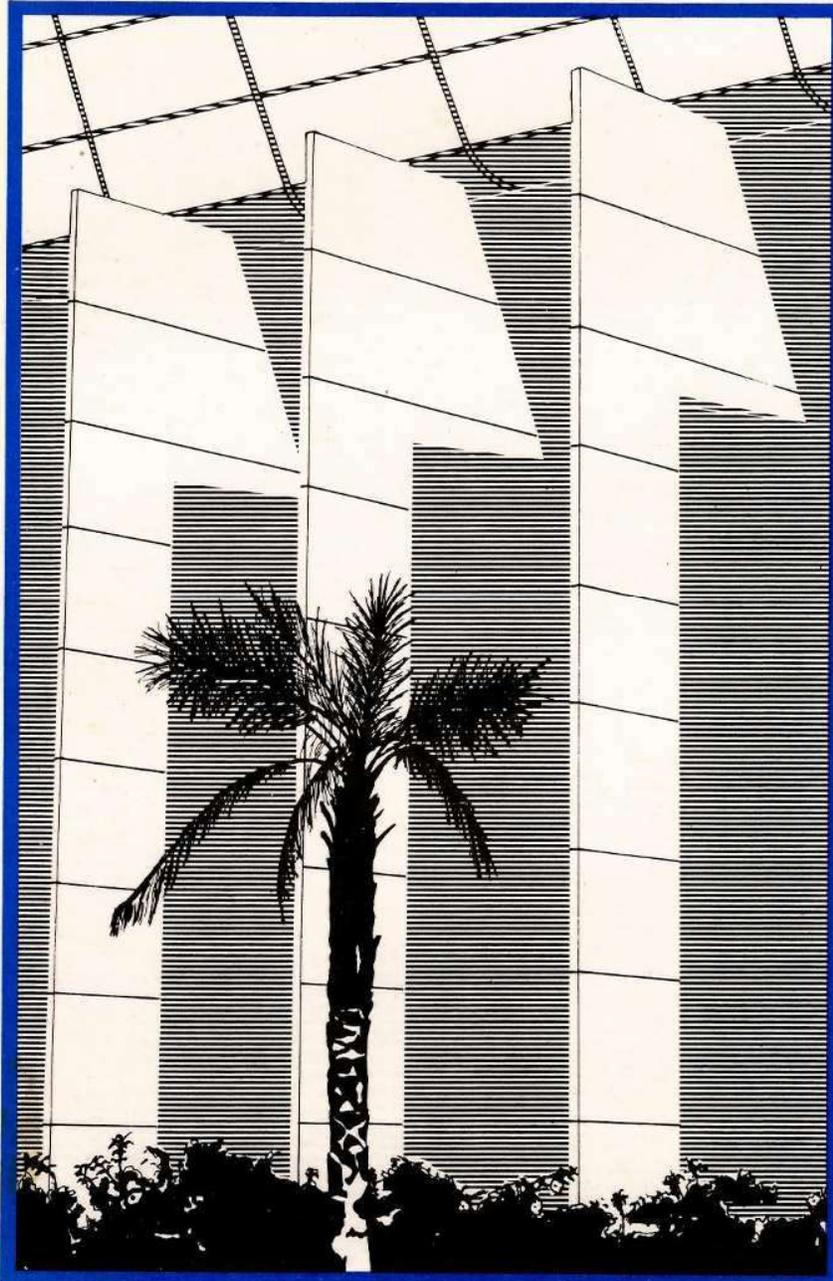




Fundação Universidade de Brasília

Relatório

1983



**Resumos de
Trabalhos**

Volume 2

Fundação Universidade de Brasília



Relatório Geral de Atividades 1983
Resumo de Trabalhos
Volume 2

Universidade de Brasília
Relatório Geral de Atividades
u 58 r 1983. Brasília, 1984
2 v ilust.
378.4 (817.4) (047).
t.

SUMÁRIO

1. TRABALHOS PUBLICADOS	7
Instituto de Ciências Exatas	
Depto. de Física	9
Depto. de Geociências	13
Depto. de Matemática	17
Depto. de Química	19
Depto. de Estatística	21
Instituto de Ciências Biológicas	
Depto. de Biol. Celular	23
Depto. de Biol. Vegetal	31
Depto. de Biol. Animal	39
Depto. de Psicologia	47
Instituto de Ciências Humanas	
Depto. de Ciências Sociais	61
Depto. de Economia	65
Depto. de Geo. e História	69
Depto. de Sociologia	73
Instituto de Expressão e Comunicação	
Depto. de Arte	77
Depto. de Comunicação	79
Depto. de Letras e Linguística	81
Instituto de Arquitetura e Urbanismo	
Depto. de Desenho	83
Depto. de Arquitetura	85
Depto. de Urbanismo	87
Faculdade de Tecnologia	
Depto. de Eng. Agrônômica	89
Depto. de Eng. Civil	93
Depto. de Eng. Elétrica	95
Depto. de Eng. Mecânica	101
Faculdade de Ciências da Saúde	
Depto. de Med. Complementar	103
Depto. de Med. Especializada	111
Depto. de Med. Geral e Comunitária	119
Depto. de Educação Física	123
Faculdade de Estudos Sociais Aplicados	
Depto. de Administração	125
Depto. de Biblioteconomia	127
Depto. de Direito	131
Depto. de Ciência Pol. e Rel. Intern.	133
Faculdade de Educação	
Depto. de Teoria e Fundamentos	139
Depto. de Métodos e Técnicas	141
Depto. de Planej. e Administração	143
2. TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO	145
Instituto de Ciências Exatas	
Depto. de Física	147

Depto. de Geociências	149
Depto. de Matemática	151
Depto. de Estatística	153

Instituto de Ciências Biológicas

Depto. de Biol. Celular	155
Depto. de Biol. Vegetal	159
Depto. de Biol. Animal	163
Depto. de Psicologia	167

Instituto de Ciências Humanas

Depto. de Ciências Sociais	171
Depto. de Economia	175
Depto. de Geo. e História	179
Depto. de Sociologia	181

Instituto de Expressão e Comunicação

Depto. de Comunicação	183
Depto. de Letras e Linguística	185

Instituto de Arquitetura e Urbanismo

Depto. de Urbanismo	187
-------------------------------	-----

Faculdade de Tecnologia

Depto. de Eng. Agrônômica	189
Depto. de Eng. Civil	191
Depto. de Eng. Elétrica	193
Depto. de Eng. Mecânica	195

Faculdade de Ciências da Saúde

Depto. de Med. Complementar	197
Depto. de Med. Especializada	201
Depto. de Med. Geral e Comunitária	203

Faculdade de Estudos Sociais Aplicados

Depto. de Administração	205
Depto. de Biblioteconomia	207
Depto. de Direito	209
Depto. de Ciências Pol. e Rel. Inter.	???

Faculdade de Educação

Depto. de Met. e Técnicas	211
Depto. de Planej. e Administração	215

3. TRABALHOS ENCAMINHADOS PARA PUBLICAÇÃO 217

Instituto de Ciências Exatas

Depto. de Física	221
Depto. de Geociências	223
Depto. de Química	225
Depto. de Estatística	225

Instituto de Ciências Biológicas

Depto. de Biol. Celular	229
Depto. de Biol. Vegetal	231
Depto. de Biol. Animal	233
Depto. de Psicologia	235

Instituto de Ciências Humanas

Depto. de Ciências Sociais	237
--------------------------------------	-----

Depto. de Economia	239
Depto. de Geo. e História	241
Depto. de Sociologia	243

Instituto de Expressão e Comunicação

Depto. de Comunicação	245
Depto. de Letras e Linguística	247

Instituto de Arquitetura e Urbanismo

Depto. de Desenho	249
Depto. de Urbanismo	251

Faculdade de Tecnologia

Depto. de Eng. Agrônômica	253
Depto. de Eng. Civil	255
Depto. de Eng. Elétrica	257

Faculdade de Ciências da Saúde

Depto. de Med. Complementar	259
Depto. de Med. Especializada	261
Depto. de Educação Física	263

Faculdade de Estudos Sociais Aplicados

Depto. de Administração	265
Depto. de Biblioteconomia	267
Depto. de Direito	269
Depto. de Ciência Pol. e Rel. Intern.	271

Faculdade de Educação

Depto. de Teoria e Fundamentos	273
Depto. Planej. e Administração	275

4. TRABALHOS EM ANDAMENTO 277

Instituto de Ciências Exatas

Depto. de Física	279
Depto. de Geociências	281
Depto. de Matemática	283
Depto. de Química	285
Depto. de Estatística	287

Instituto de Ciências Biológicas

Depto. de Biol. Celular	289
Depto. de Biol. Vegetal	291
Depto. de Biol. Animal	295
Depto. de Psicologia	297

Instituto de Ciências Humanas

Depto. de Ciências Sociais	299
Depto. de Economia	301
Depto. de Geo. e História	303
Depto. de Sociologia	305

Instituto de Expressão e Comunicação

Depto. de Arte	307
Depto. de Comunicação	309
Depto. de Letras e Linguística	311

Instituto de Arquitetura e Urbanismo

Depto. de Desenho	313
Depto. de Arquitetura	315

Depto. de Urbanismo 317

Faculdade de Tecnologia

Depto. de Eng. Agrônômica 319

Depto. de Eng. Civil 323

Depto. de Eng. Elétrica 325

Depto. de Eng. Mecânica 327

Faculdade de Ciências da Saúde

Depto. de Med. Complementar 320

Depto. de Med. Especializada 331

Depto. de Med. Geral e Comunitária 333

Depto. de Educação Física 335

Faculdade de Estudos Sociais Aplicados

Depto. de Administração 337

Depto. de Biblioteconomia 339

Depto. de Ciênc. Pol. e Rel. Intern. 341

Faculdade de Educação

Depto. de Teoria e Fundamentos 343

Depto. de Met. e Técnicas 345

Depto. de Planej. e Administração 347

5. DISSERTAÇÕES/TESES DEFENDIDAS

NA UnB 349

Mestrado em Física 351

Mestrado em Geologia 353

Doutorado em Matemática 355

Mestrado em Química 357

Mestrado em Estatística 359

Mestrado em Biologia Molecular 361

Mestrado em Fitopatologia 363

Mestrado em Ecologia 369

Mestrado em Psicologia 377

Mestrado em Antropologia 379

Mestrado em Economia 381

Mestrado em História 383

Mestrado em Sociologia 387

Mestrado em Comunicação 389

Mestrado em Literatura 393

Mestrado em Linguística 399

Mestrado em Planejamento Urbano 403

Mestrado em Engenharia Elétrica 407

Mestrado em Medicina Tropical 409

Mestrado em Administração 413

Mestrado em Biblioteconomia 415

Mestrado em Direito 417

Mestrado em Educação 419

6. DISSERTAÇÕES/TESES DEFENDIDAS

EM OUTRAS INSTITUIÇÕES 429

Mestrado em Engenharia Agrícola 431

Mestrado em Anatomia 433

Mestrado em Enfermagem 435

Doutorado em Ciências Administrativas 437

Mestrado em Ciências Administrativas 439

7. PRÊMIOS E OUTRAS DISTINÇÕES 441

8. PERIÓDICOS ONDE FORAM

PUBLICADOS OS TRABALHOS 443

9. ÍNDICE DE AUTORES 445

TRABALHOS
PUBLICADOS

**1. TRABALHOS
PUBLICADOS**

1. *Trabalho de Conclusão de Curso* - [Faint text describing a graduation work]

2. *Trabalho de Conclusão de Curso* - [Faint text describing a graduation work]

3. *Trabalho de Conclusão de Curso* - [Faint text describing a graduation work]

4. *Trabalho de Conclusão de Curso* - [Faint text describing a graduation work]

5. *Trabalho de Conclusão de Curso* - [Faint text describing a graduation work]

6. *Trabalho de Conclusão de Curso* - [Faint text describing a graduation work]

7. *Trabalho de Conclusão de Curso* - [Faint text describing a graduation work]

8. *Trabalho de Conclusão de Curso* - [Faint text describing a graduation work]

9. *Trabalho de Conclusão de Curso* - [Faint text describing a graduation work]

10. *Trabalho de Conclusão de Curso* - [Faint text describing a graduation work]

EM BRANCO

TRABALHOS PUBLICADOS

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS – IE

DEPARTAMENTO DE
FÍSICA – FIS

1
CAMPOS, Roland Azeredo & OLIVEIRA, Colber Gonçalves de. Hamiltonian formulation for a translation gauge theory gravitation. Il Nuovo Cimento, 74B(1): 83-92, mar. 1983.

Dirac's Hamiltonian methods are applied to a gauge theory of the translation group formulated by Ilayashi as a gravitational theory which stands on microscopical scale. Four constraint equations are obtained, as in general relativity, because of the existence of the space-time translation group, which is a group of invariance of the theory. Propagation equations for the dynamical variables are also derived.

2
MAKIUCHI, Nilo & FAZZIO, Adalberto. Electronic structure of GaP: o via the MS- X_{α} method. Journal of Physics and chemistry of solids, Oxford 44(4): 349-51, Apr. 1983.

Apresentamos resultados de cálculos realizados com o Método de Espalhamento Múltiplo - X_{α} usando o modelo de aglomerados moleculares proposto por Fazzio, Leite e De Siqueira, em aglomerado de 17 átomos de fosfeto de gálio com o oxigênio substituindo o átomo central. Analisamos a contribuição dos orbitais atômicos do oxigênio nos níveis de defeito. Realizamos relaxações simétricas de até -10,6% e verificamos que os níveis de defeito têm sua energia abaixada de até 0,45 eV. Verificamos que o oxigênio não tem a tendência em ligar aos átomos de gálio vizinhos por relaxação simétrica e que essas mesmas relaxações não explicam resultados experimentais.

3

MAKIUCHI, Nilo; FAZZIO, Adalberto & LEITE, José Roberto, Jahn-Teller distortions in GaP: O⁻. Revista Brasileira de Física, volume especial, Campinas, p. 433, 1983.

In this work we have undertaken a self-consistent molecular cluster model calculation of the electronic states of GaP: O⁻. Working within the framework of the one particle model we were able to explain the large shift for the impurity level associated to the negatively charged center. We found that the GaP: O system is unstable with respect to second order Jahn-Teller distortions when the second electron is trapped by the center.

4

MAKIUCHI, Nilo; FAZZIO, Adalberto & PEREIRA NETO, José Rezende. V_{Ga} and Cu in GaP through the MS-X_α with clusters of 29 atoms. Revista Brasileira de Física, volume especial, Campinas, p. 434, 1983.

Vacancies in GaP, in different charge states, were recently studied through the MS-X_α method with cluster of 17 atoms. Here the study of the Ga vacancy in GaP is extended to a cluster with one more shell of atoms in tetrahedral symmetry (29 atoms), and we compare the results from the two clusters. We can thus assess the influence of the size of the cluster in the study of the properties of the bulk, and of the defect, when the electrons belonging to the surface dangling bonds are transferred to the Watson sphere.

We have also studied the Cu impurity in GaP, analysing the impurity level in the gap and the participation of the 3d orbitals.

5

MORAIS, Paulo César de & SKEFF NETO, Kalil. Spectroscopic characterization of superparamagnetic particles of thermolytic products of ferric sulfates hydrates. Polyhedron, 2: 875, 1983.

Amostras quimicamente puras de partículas superparamagnéticas, no sistema FeOHSO₄/FeOHSO₄.H₂O, são obtidas por decomposição térmica de sulfatos térmicos hidratados. O controle do tamanho das partículas é obtido por hidratações e desidratações sucessivas, monitorado via raios-X, microscopia eletrônica, Mössbauer é infravermelho. Sugere-se dois mecanismos para explicar o crescimento das partículas.

6

MORAIS, Paulo César de & SKEFF NETO, Kalil, S₁ Study of Magnetism in Fine Particle of Ferric Hydroxysulfate by of Mossbauer Spectroscopy. Journal of Applied Physics, 54(1):307-14, Jan. 1983.

São apresentados resultados da magnetização e espectros Mössbauer do hidroxissulfato férrico. Discute-se o método de preparação e caracterização das amostras. As propriedades magnéticas são explicadas levando em consideração a distribuição do tamanho das partículas na região de superparamagnetismo. O modelo é desenvolvido dentro da aproximação de campo molecular para ferromagnetos diluídos.

7

NAZARENO, Hugo Nicolas & AMATO, Marco Antonio. Temperature dependent photoionization cross section associated with deep impurity levels. Revista Brasileira de Física, volume especial, Campinas, p. 435, Mar. 1983.

Neste trabalho se mostra que o espectro de fotoionização de um semiconductor com impurezas pode ser analisado nas vizinhanças do limiar ótico, região na qual estes processos são importantes.

8

NAZARENO, Hugo Nicolas; CALDAS, A. & TAFT, C. A. KKR relativistic electronic structure for SmS. Journal of Physics C: Solid State Physics, Bristol, 16: 887, 1983.

Apresentamos resultados dos cálculos "ab initio" da estrutura relativística de bandas do composto SmS de valência intermediária. A estrutura obtida indica a presença de um gap através da zona de Brillouin. As bandas de valência mas excitadas possuem comportamento do tipo f. Discute-se a estrutura aqui obtida em termos dos modelos propostos para este composto.

9

OLIVEIRA, Antonio Cleves Nunes. Effect of Laser-Cyclotron resonance on the magnon damping in free carrier magnetic semiconductors. Solid State Communications, 45(6): 521-525, 1983.

The free-carrier multiphoton of laser radiation in magnetic semiconductors in the presence of quantizing magnetic fields is discussed. It is found that for the laser frequency near the cyclotron frequency of the free carrier the magnon population may become unstable.

10

OLIVEIRA, Antonio Cleves Nunes. Free-carrier multiphoton laser absorption in magnetic semiconductors. Solid State Communications, 47(11): 873-75, 1983.

The magnon scattering by free carriers in the presence of an intense laser field is discussed. A kinetic equation for electrons is derived from which the multiphoton absorption coefficient is calculated. It is found that for very large fields the absorption coefficient is vanishing small. A physical explanation of this result is also available.

11

OLIVEIRA, Antonio Cleves Nunes. LO-Phonon Instability in Semiconductors in the Presence of two laser radiation fields. Solid State Communications, 45(1): 53-54, 1983.

The rate of change of the LO-Phonon population due to scattering by free carriers in the presence of two laser fields is calculated. It is found that LO-phonon propagating parallel to the direction of polarization of the radiation fields may become unstable over a relatively narrow range of phonon wavenumbers.

12

OLIVEIRA, Antonio Cleves Nunes. Magnon Fluorescence of Eu-Chalcogenides Stimulated by Intense laser radiation. Solid State Communications, 48(2): 159-163, 1983.

The excitation of magnons induced by intense laser radiation in the electron subsystem of Eu-Chalcogenides (magnon fluorescence) is considered. The kinetic equation for the magnon population is obtained from which the magnon excitation rate is calculated. It is found that under certain conditions the excitation rate may become greater than the magnon relaxation rate and the magnon system may reach instability.

13

OLIVEIRA, Antonio Cleves Nunes. On the Multiphoton Laser Absorption in Free-Carrier Semiconductors. Physica Status Solidi (b), 118:K25-29, 1983.

14

OLIVEIRA, Antonio Cleves Nunes. Spin Wave excitation in magnetic semiconductors in two laser fields. Solid State Communications, 45(12), p. 1069-1073, 1983.

The magnon scattering by free carriers in the simultaneous presence of two laser fields is considered. A kinetic equation for the magnon population is derived. It is found that spin waves propagating parallel to the direction of polarization of the fields may be amplified over a relatively narrow band of magnon wavenumbers.

15

OSÓRIO, Roberto & FALICOV, Leopoldo M. Effect of disorder on the Li intercalation properties of $\text{Li}_x\text{Ta}_y\text{Ti}_{1-y}\text{S}_2$: A mean-field theory. Journal of Chemical Physics, New York, 77(12): 6218-22, Dec. 1982.

Uma aproximação de campo médio é aplicada a um "gás de rede" triangular com três energias pontuais diferentes aleatoriamente distribuídas ao longo da rede, com repulsões de pares de primeiros vizinhos. O modelo é usado para representar lítio intercalado em $\text{Ta}_y\text{Ti}_{1-y}\text{S}_2$, sendo adequado para as ligas cujos resultados experimentais sugere

rem uma distribuição aleatória dos átomos de lítio.

16

PORTILHO, Oyanarte; AGRELLO, Deise Amaro & COON, Sidney A. Three-body potential among alpha particles. Physical Review New York, C27(6): 2923-9, jun. 1983.

Propomos um potencial de três corpos entre partículas alfa baseado numa única excitação α^* e ajustamos os seus parâmetros de modo que a energia de ligação e raio de carga experimentais do ^{12}C sejam obtidos no modelo 3α . Com este potencial calculamos os fatores de forma elástico e inelástico $O_1^+ \rightarrow O_2^+$ e probabilidades de transição reduzidas. O potencial de três corpos, juntamente com o potencial de dois corpos de Ali-Bodmer, conduz a um ajuste satisfatório do fator de forma inelástico e uma concordância muito boa com o valor medido da probabilidade de transição reduzida.

17

SOTOMAYOR, Patrício Anibal Letelier. New-two-Soliton Solution to the Einstein equation Physical Review D, 26(12): 3728-2730, Dec. 1982.

Using the inverse scattering method a new-two-soliton solution to the Einstein equations is obtained.

18

TRONCONI, Álvaro Luiz; SKEFF NETO, Kalil & AMATO, Marco Antonio. Piezoelectric Detection of the Photoacoustic Signal Physica Status Solidi (a), 76: K209-11, 1983.

In this paper a piezoelectric detection of the photoacoustic signal in the microwave region using the barium titanate crystal as a detector is presented.

To demonstrate the effectiveness of piezoelectric detector a comparison with the conventional method (gas microphone) has been done.

EM BRANCO

TRABALHOS PUBLICADOS

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS – IE

DEPARTAMENTO DE
GEOCIÊNCIAS – GEO

19

ADUSUMILLI, Bhaskara Rao. Action policy for small scale mining. In: Prof. Kelkar Memorial Volume, 1983. p. 7-13.

Small Scale Mining is the embrium of several flourishing mining districts in developing countries. Propectorors (Garimpeiros) have been vanguards of several mineral discoveries. Though in some aspects it is a social problem often involving strategic attitudes, yet the State should take measures to protect and guide this type of mining activity. Regular supervision is necessary to control waste and to increase productivity and profitability.

In Brazil, regions like NE and CW and Amazon are excellent examples where such mining is active. Recent gold rush in Amazon region goes to prove the contribution of such mining even to strategic mineral production and to National Mineral Economy.

Small Mines and Small Scale Mining are useful to State mineral economies and represent a social heritage and activity, which shouldn't be curbed or discouraged before an alternative strategy is adopted to avail the Man power involved in this activity.

20

ADUSUMILLI, Bhaskara Rao. Economia mineral de apatitas carbonatitas brasileiras. In: CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE ROCA FOSFORICA, 1., Cochabama, 1983. Resumos. Cochabama, 1983, p. 9-11.

Los yacimientos de roca fosfórica son principalmente de dos tipos. El primero incluye lechos con facies representadas o intercaladas, de formación sedimentaria con una distribución de fosfatos de una manera extensiva. El segundo tipo no es en lechos y es menudo una carbonatita/complejo alcalino ya segregado a enriquecido con una distribución de fosfato de una manera intensiva.

En el Brasil se estima que las reservas de roca fosfórica son de 3 billones de toneladas (17.42% de las reservas de Latinoamérica y 3.275% de los países en desarrollo) con una producción (1982) de 2.763.000 toneladas (90% de la producción Latinoamericana, 6.75% de la de los países en desarrollo y 2% de la producción mundial).

De los recursos de roca fosfórica en el Brasil, el 80% son carbonatitas. La situación geológica de las carbonatitas del Sur de Brasil está condicionada a una edad entre el cretácico y el terciario y a zonas de suturas profundas. Los carbonatitas son a menudo ricas en silicatos y sovíticas. Las apatitas carbonatitas (roca fosfórica) del Brasil pueden ser clasificadas como: a) apatita enriquecida que con la disolución de los minerales carbonatados produjeron un agregado poroso de cristales de apatita; b) carbonatitas con apatitas diseminadas lateritizadas y enriquecidas zonalmente; c) roca fosfórica laterítica.

21

ADUSUMILLI, Bhaskara Rao; BARROS, Jorge Gomes do Cravo & ADUSUMILLI, Maria do Perpétuo Socorro. Lateritic Gold project. In: MELFI, A. J. & CARVALHO, A. *Lateritisation processes*. São Paulo, University of São Paulo, 1983. p. 159-76.

Gold plates, nuggets and fines are found in lateritic cappings and are exploited in Small Scale Mining in several part of Brazil including Goiás State. The mineralogical, petrographical and structural analysis indicate the nodular and pisolitic laterite crusts as hosts of gold mineralisation. This aspect is an important parameter for future exploration in lateritic terrains. Such nodular types are rich in goethite and have less frequent participation of gibbsite and clays, but consistent presence of quartz. They are suggestive of cappings over chemically weathered ultramafic rocks with FeO dominating Fe_2O_3 , and normally rich in MgO. Thus lateritic coverings over lower volcanic magnesium rich units in greenstone belts are of economic significance. The mineralisation of relict gold from the parent rocks is conserved; dissolved and chemically precipitated dusty gold and occasional plates; and colloidal 'invisible' gold through mineralogical studies in yellow-toned goethite, is found. The genetic aspects are of interest, and are being detailed.

22

ADUSUMILLI, Bhaskara Rao; EGBOKA, B.C.E. & ONYEKWELU, L. Technological universities, natural resources and national development: case of Nigéria & South. *AGID News*, 34: 1-3, 1983.

National development involves basically the avail of natural resources, and they are best explored and exploited through better techniques. Technological Institutes, Universities and Professional

Schools in India, Nigeria and Brazil respectively are mentioned. Guide lines are given for the success of these Centers. Super estimation of the importance of technology over human necessities, living and human values is dangerous and should be avoided during Man power preparation. Universities should continue to foster "universal vision" of humanity and to produce elements useful to the society and the Nation.

23

ASSIS, Luiz & MARINI, Onildo João. Contribuição à controvérsia da Correlação Espinhaço-Minas. In: SIMPÓSIO DE GEOLOGIA DE MINAS GERAIS, 2., Belo Horizonte, 1983. *Anais*. Belo Horizonte, 1983. p. 361-75.

24

FYFE, W. S.; KRONBERG, B. I.; LEONARDOS, Oton Henry & OLORUNFEMI, N. Global tectonics and agriculture: a geochemical perspective. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 9: 383-99, 1983.

The global distribution of regions of sustained productive agriculture shows that an ample supply of fresh rock residues is vital to soil fertility. Once such rock debris is removed soil degradation will be evident in falling yields and trends within the clay fraction from chemically diverse smectite clays towards impoverished kaolinite-gibbsite soils. Increased erosion will follow the clay degradation. Reliance on N, P and K and organic residues alone will not be sufficient to counteract this trend unless Nature, through geological forces, or Man, through the application of appropriate rock dusts, intervenes to restore nutrient balance and a better clay spectrum. The geological evidence of natural weathering rates, and soil evidence of leaching rates, points to applications only of the order of 1 ton ha^{-1} year $^{-1}$ being the amount of fresh rock replenishment required to hold the soil in balance for agriculture. Failure to achieve this makes way for a progressive trend towards soil degradation accelerating, as changes induced in the nature of the clay fraction enhance the leaching effect of the aerial environment.

On a world scale these effects can best be seen by comparing the enhanced fertility of soils that have benefited from volcanic renewal near active plate boundaries or the fresh rock enrichment arising from the rock grinding involved in glaciation, with the almost 'impossible' soils typical of geologically quiescent areas, such as the Amazon and Congo basins where, merely to fertilise with N, P and K alone so impoverishes the soils of their critically limited supplies of other essential nutrients, that disaster is inevitable.

25

BARROS, Jorge Gomes do Cravo. Recensão de: DEUTSCH, M; WIESNET, D. R. & RANGO, A. Satellite hydrology. Minneapolis, St. Antony Falls Hydraulic Laboratory, 1981. 730 p. *AGID News*, 36: 20-21, Jul. 1983.

O sensoriamento remoto é analisado como uma Ciência, uma ferramenta e uma inesgotável fonte de dados.

A aplicação de energia eletromagnética representa para a Hidrologia uma certeza de grande desenvolvimento para a pesquisa básica e aplicada, no que tange à análise dos reservatórios existentes, sua aplicabilidade, características de renovação e estudos do balanço hídrico.

26

KUYUMJIAN, Raul Minas & DARDENNE, Marcel Auguste. O controle das mineralizações auríferas no Greenstone Belt da Faixa Crixás, Goiás. In: SIMPÓSIO SOBRE MINERALIZAÇÕES AURÍFERAS NO ESTADO DA BAHIA, Salvador, 1983. Anais. Salvador, 1983. p. 56-9.

O trabalho refere-se às mineralizações auríferas do Greenstone Belt de Crixás, enfocando o controle e a gênese das mesmas.

27

KUYUMJIAN, Raul Minas & DARDENNE, Marcel Auguste. Geochemical Characterization of the Crixás Greenstone Belt, Goiás, Brazil. Revista Brasileira de Geociências, São Paulo, 12(13): 324-30. mar./set. 1982.

O artigo apresenta uma caracterização geoquímica dos komatiitos peridotíticos e basálticos e das rochas graníticas do Greenstone. São também apresentados os conteúdos de ouro e arsênio nas principais litologias do Greenstone.

28

KUYUMJIAN, Raul Minas & TEIXEIRA, Noevaldo Araújo. Um novo tipo de estrutura em lavas ultramáficas: Greenstone Belt Crixás, Goiás. Revista Brasileira de Geociências, São Paulo 12(4): 572-77, dez. 1982.

O artigo descreve estrutura orbiculares nas rochas ultramáficas do Greenstone Belt de Crixás. É indicado a composição mineralógica de tais estruturas e é proposto um modelo de origem para as mesmas. A presença de tais estruturas em rochas ultramáficas de Greenstone Belt é inédita.

29

LEONARDOS, Othon Henry. Recensão de: SMITH, R. E. ed. *Geochemical exploration in deeply weathered terrain*. Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, 1982. 190 p. Geology, Oct. 1983. p. 626.

CSIRO (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation), the well-known research center of Australia, has pioneered development in the geology and geochemistry of soils and laterites for the past two decades. This book is a well-integrated compilation of its successful exploration experience, led by the team of scientists who wrote the volume.

As is common with works on the geochemistry of laterites and tropical soils, most of the contributions are original. The weathering of sulfide bodies is elegantly treated in terms of anode and cathode reactions using simple electrochemical cell principles. Emphasis is on the distinction between true gossans and other ferruginous laterite materials, their minor-element geochemistry, and exploratory techniques. Throughout the volume, the importance of multielement analysis is

stressed in dealing with dispersion halos around ore deposits. Particularly promising has been the use of new IPT (plasma) analytical techniques. Examples of minor-element distribution and behavior around lead, zinc, copper, and silver deposits are discussed in much detail, to the benefit of the base-metal-exploration geologist, who will find practical conclusions such as which elements and in what conditions have been positive or negative indicators of gossans. A small but significant chapter deals with gold and silver mobility during weathering processes; the reader is left free to imagine how many precious metal deposits are yet to be found within the laterite environment. The last two chapters of the book are useful appendices dealing with new exploratory approaches involving heavy-metal analysis, helium detection and lead isotopes, and the statistical treatment of geochemical data.

A note of caution is needed because the book condenses not much more than the Australian experience, reporting climatic and tectonic products that elsewhere in the tropical world might have evolved bearing somewhat different geochemical patterns.

Laterites and soils, though formed in the surface we live on, are the least chemically known of all rock types. Unfortunately, most geologists still avoid them. CSIRO's efforts in this field are most welcome.

30

LEONARDOS, Othon Henry; KRONBERG, B. I. & FYFE, W. S. Biogeochemical anomalies due to termite activity (Mato Grosso, Brasil) In: INTERNATIONAL COLLOQUIUM CNRS PETROLOGY OF WEATHERING AND SOIL. Paris, 1983. Proceedings. Paris, 1983.

Termites make up a substantial portion of the invertebrate biomass in some tropical regions. In one African study, termites were observed to add material to the topsoil at the rate of 1 ton per hectare per year (equivalent to the chemical erosion rate). The study presented here entailed analysing in detail (60 elements + major minerals) some termite hills from the Rio Verde region of Mato Grosso State (Brasil). Analyses were done using x-ray diffraction, x-ray fluorescence and spark source mass spectrometric techniques.

The termite hills were developed on highly weathered soils as evidence by the major mineral assemblages (quartz, gibbsite, kaolinite, hematite and sometimes goethite and anatase), as well as by depleted levels of Na, Mg, Si, K and Ca. The hills could normally be divided into 3 sections – a top, a bottom and a core rich in organic material. The most anomalous or enriched element concentrations were observed in the carbon-rich core material. Elements exhibiting enrichment included Cl, V, Ge, As, Se, Zr, Nb, Mo, Ag, Cd, I, Gd, Ho, Tm, Hf, Th and U. Enrichment is with respect to element concentrations in average continental crust. Only a few of these (V, Se, Mo, I) are bio-essential.

Microbiological studies have shown that biological cell walls will become enriched in almost any element if their local environment is overloaded with respect to the element incorporated. In our study

there is to our knowledge no mineralization of these enriched elements in the immediate area. The mystery remains as to the selection criteria for the particular array of enriched elements observed here and as to the mechanism (likely biological complexing) included in the termite activity which leads to these extraordinary (3-100 fold) enrichments.

31

UHLEIN, Alexandre; ASSIS, Luís Carlos de & DARDENNE, Marcel Auguste. As mineralizações de ouro e cromita da seqüência sedimentar de Serro – MG. In: SIMPÓSIO DE GEOLOGIA DE MINAS GERAIS. GEOLOGIA DO PRECAMBRIANO, 2., Belo Horizonte, 1983. Anais. Belo Horizonte, 1983. 15 p.

TRABALHOS PUBLICADOS

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS – IE

DEPARTAMENTO DE
MATEMÁTICA – MAT

32

BERTONI, Nilza Eigenheer. A arte de resolver problemas. Revista do Professor de Matemática da S.B.M., 2: 38-9, 1983.

33

BERTONI, Nilza Eigenheer. Geometria + Laboratório + M. C. Escher. Revista do Professor de Matemática da S.B.M., 2: 18-22, 1983.

O artigo descreve as idéias de geometria plana e espacial desenvolvidas num curso para alunos do 2º grau, na UnB, no verão de 82. Adotou-se o método didático “da descoberta”, num processo experimental-indutivo, que levou os alunos a montarem o equipamento geométrico para um laboratório de ensino, ao mesmo tempo em que, gradualmente, dominavam os conceitos de áreas, volumes e áreas externas de sólidos.

34

DOREA, Chang Chung Yu. The expected number of steps of a random optimization method. Journal of Optimization Theory and Applications, 39(2): 165-171. Fev. 1983.

Estima-se o número esperado de passos necessários para atingir o ponto ótimo quando métodos de otimização aleatória são aplicados a problemas de minimização não linear sujeitas a condições de fronteira. Em caso de distribuição uniforme o número exato de passos é computado.

35

DOREA, Chang Chung Yu. A semigroup characterization of the multiparameter Wiener process, Semigroup Forum, 26: 287-93, 1983.

Dado que o gerador infinitesimal $Af = \frac{1}{2} f''$ caracteriza o processo Wiener $\{W(t): t \geq 0\}$. Neste trabalho mostra-se que a família de operadores

$$A_{c_1 \dots c_k} \pi f_j = \frac{1}{2} \left\{ \sum_j \lambda_{q-1}(c_j) \pi_{i \neq j} f_{i,j} \right\}$$

caracteriza o processo Wiener a q-parâmetros.

36

GANDULFO, Roberto Oscar. Lipschitz spaces and dual of HP. In: SEMINÁRIO BRASILEIRO DE ANÁLISE, 18., Rio de Janeiro, 1983. Anais. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Matemática, 1983. p. 237-45.

É provado o teorema de representação de Calderon e usado para dar a equivalência entre vários espaços Lipschitz que por sua vez são caracterizados como espaços de tipo de Campanato e demonstra-se que são os duais de espaços HP.

37

MAIA, Marcos Duarte. A flat space ground state for Kaluza-Klein theory. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION, 10., Roma, 1982. Papers. Roma, Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1982, v. 2, p. 1117-20.

O Trabalho propõe o espaço Minkowskiano M_{4+n} como o estado Fundamental da Teoria de Kaluza.

38

MAIA, Marcos Duarte. Geometrical aspects of Kaluza-Klein theory. Trieste, IAEA/UNESCO, 1983. 23 p.

O trabalho procura apresentar a teoria de Kaluza do ponto de vista geométrico. Em particular o trabalho deduz uma forma de compactificação do espaço interno.

39

SIDKI, Said Najati & GUPTA, Narain. On the burnside problem for periodic groups. Mathematische Zeitschrift, 182: 385-8, 1983.

Construímos uma classe de p-grupos (p: primo ímpar), cada grupo gerado por dois elementos, e tendo ordem infinita.

TRABALHOS PUBLICADOS

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS – IE

DEPARTAMENTO DE
QUÍMICA – QUI

40

BESSLER, Karl Eberhard & SABA, Elias Divino. Identificação de componentes inorgânicos em cinzas de cigarros por espectrofotometria de infravermelho. *Ciência e Cultura*, 35(7):488, jul. 1983. Suplemento.

Foram identificados os ânions carbonato, bicarbonato, sulfato, fosfato e cianato em cinzas de cigarros por espectrofotometria de infravermelho. A experiência representa uma aplicação simples e de alto valor didático da espectrofotometria de infravermelho em análise qualitativa inorgânica, recomendável no ensino de análise instrumental a nível introdutório.

41

BESSLER, Karl Eberhard & ZAMBIAZI, Rui Carlos. Aproveitamento de fosfatos de alumínio (minérios de trauíra e pirocaua) para obtenção de ácido fosfórico. *Ciência e Cultura*, 35(7): 496, jul. 1983. Suplemento.

O processo proposto consiste basicamente na solubilização do minério em ácido clorídrico e separação do alumínio em forma de cloreto hidratado por precipitação e filtração a baixa temperatura. A viabilidade química do método foi evidenciada em ensaios preliminares de laboratório com pequenas quantidades de minério, onde cerca de 80% do fosfato contido no minério foi extraído em forma de ácido fosfórico. A possibilidade de recuperação do ácido clorídrico empregado pode tornar o processo economicamente viável. O aproveitamento de recursos nacionais para obtenção de ácido fosfórico deve ser de interesse econômi-

co-industrial, visto que o Brasil está importando ácido fosfórico em grande escala (importações em 1980: 1.47 milhões de toneladas de H_3PO_4 correspondendo a um valor de 394 milhões de dólares). (CNPq, GTZ).

42

CAIN, M.; CAMPOS, Olívia O. S.; GUZMAN, F. & COOK, J. M. Selenium dioxide oxidations in the Indole area. Synthesis of B-Carboline Alkaloids. Journal of the American Chemical Society, 105(4): 907-13, 1983.

A number of different piperidoindeole systems have been subjected to oxidation with selenium dioxide. The bonding between indole and piperidine unit has been varied to provide different systems, the oxidation of which has led to formation of either 2-acyl- or 3-acylindoles or fully aromatic-carbolines, depending on the substrate chosen. The pattern of reactivity observed was in complete agreement with the ene mechanism proposed for selenium dioxide oxidations, and this can be employed to predict the regiochemistry of the oxidation. Use of this technology has resulted in a two-step synthesis of the indole alkaloid cathin-6-one (30a).

43

MAHAJAN, Jaswant Rai & ARAÚJO, Hugo Clemente de. Processo para preparação de pentadecanolídeos e seus homólogos. Revista da Propriedade Industrial, 674: 20-21, 1983.

Refere-se a presente invenção a um processo para preparação de pentadecanolídeo e seus homólogos, representando almíscares naturais bem como sintéticos, compreende a redução de tosilhidrazona do 12-cetopentadecanolídeo e seus 15-alquil derivados, efetuada com cianoboroidreto de sódio e ácido clorídrico, e subsequente decomposição das alquiltosilhidrazinas intermediárias, realizada in situ, na presença de bases fracas.

44

MAHAJAN, Jaswant Rai & ARAÚJO, Hugo Clemente de. Processo para preparação de oxabicycloalquenos. Revista da Propriedade Industrial. Rio de Janeiro, 675: 66, 1983.

Refere-se a presente invenção a um processo químico para preparação de oxabicycloalquenos, que compreende a adição de 1-enaminocicloalquenos às alquil vinil cetonas, a redução do grupo carbonílico dos aductos formados, com hidretos complexos de metais, tais como boroidreto de sódio ou hidreto de lítio-alumínio, a hidrólise da enamina e a desidratação dos cetó-álcoois intermediários, obtendo-se oxabicycloalquenos com 79 a 94% de rendimento.

45

PONCE, Gaston Alfredo East & SILVA, Ivan Alves da. Differential electrolytic potentiometry with solid-

state ion-selective electrodes: complexometric titration of mercury (II), copper (II), nickel (II) and bismuth (III) with dep end-point detection. Analytica Chimica Acta, 149: 227-34, 1983.

Electrodes obtained by activation of hydrophobized spectrographic graphite rods with several Hg(II) chalcogenides, alone or mixed with silver(I) chalcogenides or Hg(O), have been successfully employed in Differential Electrolytic Potentiometry (DEP) to locate end-point in complexometric titrations of Hg(II) solutions with EDTA. Several materials gave useful DEP peaks in coincidence with the expected end-points, showing that these electrodes can be substituted for the more common Hg(O) and amalgamated gold electrodes. These sensors were useful in titrations of ions forming weaker complexes with EDTA than Hg(II) without the use of HgEDTA²⁻ as electrochemical indicator. Oxygen, which is essential when Hg(O) or amalgamated gold are utilized, is unnecessary with these sensors.

Also, electrodes activated by Cu(II), Ni(II) and Bi(III) chalcogenides were studied and, it was concluded, that those sensors that produce good ion-selective electrodes are useful in DEP as well.

46

PONCE, Gaston Alfredo East & SILVA, Ivan Alves da. Differential electrolytic potentiometry with solid state ion-selective electrodes: direct potentiometry and potentiometric titration of mercury. Analytica Chimica Acta, 148: 41-50, 1983.

Several mercury(II) chalcogenides and their admixtures with silver(I) chalcogenides or elementary mercury were used as activating materials to obtain sensors responsive to Hg(II) activity. Of these, the best was the one activated by HgS(black)/Hg(O), prepared by disproportionation of mercury(I) sulphide.

Most of the sensors tested proved to be useful for end-point detection in the complexometric titration of Hg(II) with EDTA.

Studies of interferences of chloride and sulphide ions in direct potentiometry of Hg(II) employing HgS(black)/Hg(O) electrodes showed that these sensors respond in a Nernstian manner to both ions within the range of concentration examined and can be used to quantify them. Chloride concentrations equal to or lower than 10^{-3} M does not interfere in direct potentiometry of mercury(II) with these sensors.

Evidence suggests that the electroactive compound in the HgS (black)/Hg(O) electrode is elementary mercury, with HgS (black) being simply an inert matrix.

TRABALHOS PUBLICADOS

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS – IE

DEPARTAMENTO DE
ESTATÍSTICA – EST

MAGALHÃES, Albino Verçosa de; CHIARINI, Lúcia Helena; BARROS, Marcus Luiz Barroto; PAES, Marcilene Gomes; DOURADO, Heitor; SAMPAIO, Raimunda Nonata; ROCHA, Rosicler A. Alvares; MARSDEN, Philip Davis & RAICK, Alberto N. Aspectos clínicos comparativos da Leishmaniose Tegumentar na região Amazônica e região Centro-Oeste. Revista Goiana de Medicina, 28: 143-50, 1982.

Ver resumo referência número 388

MAGALHÃES, Albino Verçosa de; CHIARINI, Lúcia Helena & RAICK, Alberto Nicolau. Histopatologia da Leishmaniose Tegumentar. Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo, São Paulo, 24(5): 268-76, set./out. 1982.

Ver resumo referência número 389

47

MONTENEGRO, João Lopes de Albuquerque. Engenharia Econômica. 2. ed. Petrópolis, Vozes, 1983, 236 p. ilustr.

A Engenharia Econômica é um campo do conhecimento humano que ainda não está definitivamente delimitado. Esta falta de definição é realçada pela diversidade de títulos encontrada em livros que, de uma forma ou de outra, apresentam o mesmo assunto, tais como: Matemática Financeira, Análise de Decisões, Análise Custo/Benefício, Análise de Sistemas, Análise de Investimentos, etc. . .

Neste livro, o autor procura elucidar esta controvérsia semântica, pela colocação mais global das metodologias existentes e pela cuidadosa definição dos termos empregados. Dois pontos merecem realce, nesta maior globalização do assunto. Primeiro, o analista ao apresentar um estudo de engenharia econômica às pessoas responsáveis pela decisão final, deve estar consciente de que está participando de uma decisão política, no seu sentido mais amplo. Seu estudo, ao apresentar a visão econômica do assunto, está, ao mesmo tempo, colocando os dados necessários para a determinação do custo decorrente da escolha, por motivos políticos, de uma alternativa subótima.

Finalmente, cumpre realçar que este é um livro preparado para o Sistema TELEBRÁS, porém seu escopo ultrapassa este objetivo. Apesar de seus exemplos serem voltados para os problemas característicos do setor de telecomunicações ele se transforma num manual básico, e geral, de engenharia econômica, útil em todos os tipos de empresa.

MORHY, Lauro; BALTAR, Alda; MELLO, Eldon Londi; **FAULSTICH, Enilde L. de J.; MAGALHÃES, Ênio de & PATZLAFF, Lauro Amélio.** A pré-opção múltipla no vestibular da Universidade de Brasília: estudo 1. Brasília, Copeve, 1983. 33 p. ilust.

Ver resumo referência número 85.

48

OLIVEIRA, Reynaldo Arcório de & NASCIMENTO, Célia Joseli do. Telefone: posse x uso. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PESQUISA OPERACIONAL, 16., Florianópolis, 1983. Anais. Florianópolis, 1983, p. 548-93.

Estabelece-se o valor relativo, expresso em termos percentuais, imposto subjetivamente pelo usuário em ser assinante e utilizar os serviços telefônicos básicos. Buscam-se coeficiente de posse e uso comparando-se as taxas de crescimento da densidade telefônica e do número de chamadas locais e interurbanas por habitante. Tais coeficientes parecem auxiliar o processo de tomada de decisão adequando estratégias de marketing a necessidades de mercados específicos.

49

SANTANA, Paulo Henrique de Assis; BARCELLOS, Sílvia de Oliveira & TAKEWANA, Eiji. Sistema de recuperação de informações apoiado por Thesaurus. In: CONGRESSO REGIONAL DE INFORMÁTICA, 5., Recife, 1983. Anais. Recife, SUCESU, 1983. p. 205-25.

Descrição de um sistema de recuperação de informações com facilidades de criação e manutenção de vocabulares controlados estruturados, tipo thesauri, para estruturas de florestas. Descrição das facilidades de busca guiados pela estrutura do vocabulário.

TRABALHOS PUBLICADOS

INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – IB

DEPARTAMENTO DE
BIOLOGIA
CELULAR – CEL

50

ARAÚJO, Elza Fernandes; BARROS, Everaldo Gonçalves de; CALDAS, Ruy de Araújo & SILVA, Daison Olzany. Estudo da Beta-glucosidade de *Humicola*. In: CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE MICROBIOLOGIA, 9., e CONGRESSO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA, 12., São Paulo, 1983. Resumos. São Paulo, ALAM/SBM, 1983. p. 178.

O fungo celulolítico e termofílico isolado de composto, identificado como *Humicola* sp caracteriza-se por ter uma alta atividade de Beta-glucosidade. Os valores de Km sugerem diferença entre a atividade enzimática intra e extracelular. A temperatura e pH ótimos da atividade extracelular estão na faixa de 75° C e 5,0, respectivamente. A Beta-glucosidade extracelular se mantém estável após 30 dias de armazenamento às temperaturas de 25° C, 4° C e -13° C. A atividade da enzima intra e extracelular varia durante o crescimento do fungo em fermentador (1 VVM, 150 rpm e 42° C).

51

ASTOLFI FILHO, Spartaco. Engenharia genética aplicada à área de energia. In: ENCONTRO DE GENETICISTAS PAULISTAS, 3., Jaboticabal, 1983. Anais. Jaboticabal, UNESP, 1983, p. 23-5.

O presente trabalho se refere às formas com que a comunidade científica pode colaborar na produção de etanol, especialmente a partir de macromoléculas como amido e celulose, o que se apresenta como uma das prioridades do Programa Nacional de Biotecnologia (PRONAB) e de que formas a

engenharia genética pode contribuir para o melhoramento de espécies importantes nessa área.

52

ASTOLFI FILHO, Spartaco; TOSI, Mário; AZEVEDO, Maristela de Oliveira; GALEMBECK, Elisabete V. & FRASCINO, Ana Clara S. Construção de um clone de *Escherichia coli* capaz de sintetizar α -amilase de camundongo. *Arquivos de Biologia e Tecnologia*, 26(2): 151, 1983.

Um banco de cDNAs foi construído a partir da população total de m-RNAs de pâncreas de camundongo (cepa CE) em *E. coli* (5K) utilizando-se como vetor o pBR322 (sítio PstI). Desse banco foram isolados clones contendo cDNAs de α -amilase através de hibridação com sondas moleculares adequadas, dos quais pode-se mostrar através de seqüenciamento que cDNAs de 4 diferentes isoenzimas haviam sido clonados.

Para se verificar se algum dos clones era capaz de expressar a mensagem clonada, esses foram colocados para crescer em meio L contendo amido. Através de coloração com iodo foi possível mostrar que um dos clones (pCE15) é capaz de hidrolisar o amido produzindo um halo típico.

53

ÁVILA, Antonio Carlos de; GAMA, Maria Imaculada, C. S. & KITAJIMA, Elliot Watanabe. Detecção de um potyvirus em inhame no Brasil. *Fitopatologia Brasileira*, 7: 447-52, 1982.

Amostras de inhame (= cará) (*Dioscorea* spp.) das cultivares "Yam Giboia" e "Moresby" procedentes do Banco de Germoplasma do CNPMP/EMBRAPA, Cruz das Almas, BA, mostraram sintomas de mosaico, faixa-das-nervuras e afilamento das folhas. Preparações leaf dip demonstraram a presença de partículas do tipo potyvirus, e em secções ultrafinas, foram notadas inclusões citoplasmáticas lamelares, com a configuração de catavento. Houve aparentemente transmissão de inhame para inhame por meios mecânicos. Os dados sugerem que o mosaico teria etiologia viral, possivelmente um potyvirus, mas suas relações com outros potyvirus descritos para o inhame ainda não se acham esclarecidas.

ÁVILA, Antonio Carlos; LIN, Ming Tien & KITAJIMA, Elliot Watanabe. Estudo comparativo de dois isolados de Andean potato mottle virus-APMV no Brasil. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 16., Belém, 1983. *Resumos*. Belém, Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 1983. p. 179.

Ver resumo referência número 97

54

AZEVEDO, Hélio Peixoto & ROITMAN, Isaac. Cultivation of *Trypanosoma cruzi* in defined média, In: GENES and Antigens of Parasites, W. H. Course, 1983, p. 29-35.

Um meio quimicamente definido, livre de macromoléculas, foi preparado para o crescimento da amostra Y de *Trypanosoma cruzi*, tendo, ao mesmo tempo, sido feita uma revisão bibliográfica sobre o assunto.

55

AZEVEDO, Maristela de Oliveira; SÁ, Cezar Martins de; PEREIRA, Ildinete Silva & ASTOLFI FILHO, Spartaco. Análise do processo de síntese proteica em células epimastigotas de *Trypanosoma cruzi* submetidas a "Heat Shock". In: REUNIÃO ANUAL SOBRE PESQUISA BÁSICA EM DOENÇA DE CHAGAS, 10., Caxambu, 1983. *Resumos*. Caxambu, 1983, p. 23.

Visando verificar o efeito de temperaturas supra-ótimas na síntese proteica do *T. cruzi*, células epimastigotas foram submetidas por 2 horas a várias temperaturas supra-ótimas, após o que o processo de síntese proteica era analisado. Os resultados mostraram que a exposição a temperaturas supra-ótimas reduz drasticamente a síntese proteica total, porém a síntese de pelo menos um polipeptídeo (~ 77 Kd) é estimulada.

56

BARROS, Everaldo Gonçalves de & CALDAS, Ruy de Araújo. Partial Purification and characterization of glutamic-pyruvic Transaminase from *Trypanosoma Cruzi*. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 74B: 449-52, 1983.

1. Glutamic-pyruvic transaminase (GPT) from *T. cruzi* was purified and characterized.

2. Values of the apparent Michaelis constants for the GPT catalyzed reaction indicate a net production of L-alanine.

3. Our results associated with the high biosynthetic activity of glutamate dehydrogenase (GDH) reported in the literature suggest that the system GDH/GPT is important in the immobilization of NH_3 in *T. cruzi* leading to the accumulation of L-alanine.

57

CARNEIRO, Vera Tavares de Campos & CALDAS, Ruy Araújo. Regulatory Studies of L-glutamate dehydrogenase from *Trypanosoma Cruzi* epimastigotes. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 75B: 61-4, 1983.

1. The specific activity of NADP - dependent L-glutamate dehydrogenase (GDH) from *T. cruzi* epimastigotes increased from 0.7 at early long-phase to 1.4 $\mu\text{mol}/\text{min}/\text{mg}$ of protein at the stationary phase.

2. When *T. cruzi* cells were incubated in the presence of L-glutamate (0.08%), the GDH had a specific activity of 2.2, much higher than that of cells incubated in the presence of D-glucose (0.08%), which was 1.2 $\mu\text{mol}/\text{min}/\text{mg}$ of protein.

3. The specific activity of NADP - dependent GDH from cells incubated in the presence of L-glutamate did not vary when the cells were treated with cycloheximide (100 ng/ml) or chloramphenicol (0.5 mg/ml).

4. The activity of the NAD - dependent GDH did not change in any of the situations described above.

5. AMP, ADP, ATP, citrate, isocitrate, oxaloacetate, fructose-1,6-diP, pyruvate, L-proline and

L-arginine did not have any effect on the NADP-linked GDH activity. Product inhibition studies were done the latter GDH activity.

58

CARREIRA, Mônica A. C. & ROITMAN, Isaac. Respiration of *Crithidia Deanei*: comparison between strain with symbiont and aposymbiotic train. In: REUNIÃO ANUAL SOBRE PESQUISA BÁSICA EM DOENÇA DE CHAGAS, 10., Caxambu, 1983. Resumos, Caxambu, 1983, 2.4 BQ 07.

As amostras selvagem e aposimbiótica de *Crithidia deanei* foram utilizadas em um estudo de respirometria feito em aparelho de Warburg, na presença dos seguintes substratos: glicose, frutose e glicerol. Ambas amostras apresentaram um consumo de oxigênio em presença de glicose e frutose mas não em presença de glicerol. A atividade respiratória de *Crithidia deanei* selvagem - que apresenta o simbiote - foi maior em comparação com a amostra aposimbiótica.

59

CARVALHO, Luiz Carlos Figueira & ROITMAN, Isaac. Differentiation in *Herpetomonas Samuelpe-soai*: effect of self-macro-molecules. In: REUNIÃO ANUAL SOBRE PESQUISA BÁSICA EM DOENÇA DE CHAGAS, 10., Caxambu, 1983. Resumos. Caxambu, 1983, 24 BQ 08.

Extratos livres de células foram obtidos a partir de células de *Herpetomonas samuelpe-soai* cultivada a 37° C em condições de produção de cerca de 20-30% de formas opistomastigotas. A atividade do extrato na indução dessas formas a 28° C foi positiva sendo os princípios ativos insensíveis à ação de DNAase e RNAase e sensível a tripsina e papaina. Os resultados sugerem que os compostos ativos são de natureza proteica.

60

CHAGAS, César Martins; COLARICCIO, A. & KITAJIMA, Elliot Watanabe. Estudos de Transmissibilidade do enfezamento do maracujazeiro. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FITOPATOLOGIA, 16., Belém, 1983. Resumos. Belém, 1983. p. 172.

O enfezamento do maracujazeiro é uma enfermidade constatada no Estado de Sergipe, aonde está causando perdas significativas a esta cultura. Caracteriza-se por induzir um encurtamento dos entrenós, folhas coriáceas e um clareamento característico das nervuras. Sua etiologia ainda não está perfeitamente esclarecida. Na tentativa de elucidá-la foram feitas diversas tentativas de transmissão: mecânica, através de afídeos e por enxertia, apenas esta última com sucesso. Exames de microscopia eletrônica têm sido negativos, mas ocasionalmente têm sido encontradas partículas do tipo rhabdovirus em algumas amostras.

61

CORDEIRO, Renato Sérgio Balão; ARAGÃO, Jeferson Bastos & MORHY, Lauro. The presence of histamine in *Cnidoscylus oligandrus* (Euphorbiaceae). Anais da Academia Brasileira de Ciências, 55(1): 123-8, 1983.

Apresenta os resultados de pesquisas sobre a presença de histamina em acúleos, folhas e caules de

Cnidoscylus oligandrus (Mull. Arg) Pax & Hoffm (Euphorbiaceae), planta popularmente conhecida como "QUEIMADEIRA", "CANSANÇÃO" e "ARRE-DIABO". Os acúleos apresentam maior quantidade de histamina, conforme determinações em íleo de cobaia e por fluorimetria. A presença de histamina foi confirmada por cromatografia em camada delgada e por bioensaio de permeabilidade vascular.

62

FIORINI, João Evangelista; ESTEVES, Manuel José Gil; ROITMAN, Isaac; ANGLUSTER, Jayme; SOUZA, Wanderley de & ALVIANO, Ceulta Sales. Alteração na composição de polissacarídeos associados à membrana de *Herpetomonas megaliae* mediada por lipopolissacarídeos. In: CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE MICROBIOLOGIA, 9., São Paulo, 1983. Resumos. São Paulo, 1983. p. 299.

Herpetomonas megaliae apresenta os seguintes açúcares de superfície detectados através de cromatografia líquida-gasosa: glicose (31%), galactose (23%), manose (31%), xilose (2%) e ramnose (12%). Em presença de LPS, endotoxina de origem bacteriana, ocorre um aumento considerável de galactose e xilose e diminuição nos conteúdos de glicose, manose e ramnose.

63

FIORINI, João Evangelista; PINTO, Arthur da Silveira; SOUZA, Wanderley de; ANGLUSTER, Jayme & ROITMAN, Isaac. Composição de ácidos graxos em *Crithidia acantocephali*. In: REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA, 35., 1983. p. 746, 01-GL-9.

Através de cromatografia líquida-gasosa foram determinados os ácidos graxos de *Crithidia acantocephali* cultivada em meio definido. Foram identificados ácidos graxos, compreendidos entre C₁₄ a C₂₂, saturados (merístico, palmítico, esteárico e beênico) e insaturados (oleico, linoleico e linolênico).

64

FIORINI, João Evangelista; SILVA FILHO, Francisco C.; ALVIANO, Celuta S; ESTEVES, Manoel J. G.; SOUZA, Wanderley de & ROITMAN, Isaac. Derivados do ácido neuromínico em *Herpetomonas Megaliae*: influência do lipopolissacarídeos. In: REUNIÃO ANUAL SOBRE PESQUISA BÁSICA EM DOENÇA DE CHAGAS, 10., Caxambu, 1983. Resumos. Caxambu, 1983, 2.7 BQ 14.

A presença de ácido siálico em *H. megaliae* foi feita através de aglutinação com vírus Sendai. O tratamento com LPS reduziu os resíduos de ácido siálico. O ácido N-acetil-neuramínico foi identificado como resíduo do ácido siálico. O LPS induziu o aparecimento de outro resíduo caracterizado como N-glicosil-neuramínico.

65

GAMA, Maria Imaculada C. S.; KITAJIMA, Elliot Watanabe & HUANG, Chaw Shung. Infecção do patchuli pelo vírus do anel do pimentão. Fitopatologia Brasileira, 7: 541. 1982.

Relata-se a infecção natural de patchuli (*Pogostemum patchuli*) através de solo infestado por nematóides do gênero *Paratrichodoros*. A identificação do vírus foi feita baseando-se em testes de transmissão, morfologia das partículas e citopatologia. As plantas de patchuli quando infectadas exibiam sintomas característicos de anéis cloróticos concêntricos.

66

GAMA, Maria Imaculada C. S.; KITAJIMA, Elliot Watanabe & HUANG, Chaw Shung. Infecção natural do patchuli (*Pogostemum Patchuli*) pelo vírus do anel do pimentão. *Fitopatologia Brasileira*, 8: 395-401, 1983.

Relata-se a ocorrência de infecção natural do patchuli pelo vírus do anel do pimentão, um membro dos Tobravirus. A identificação deste vírus baseou-se em sintomatologia, morfologia e citopatologia. Os sintomas notados em patchuli foram anéis concêntricos e cloróticos nas folhas e que foram reproduzidos por inoculação mecânica em plantas sadias. Nematóides do gênero *Paratrichodoros* foram isolados de solos de vasos aonde as plantas se infectaram naturalmente, mas os testes de transmissão usando esses nematóides foram inconclusivos. Testes de campo mostraram que plantas afetadas por este vírus produzem significativamente menos em termos de folha e ramo, do que as sadias.

67

GAMA, Maria Imaculada C. S.; KITAJIMA, Elliot Watanabe; ÁVILA, Antonio Carlos & LIN, Ming Tien. Um carlavírus em seringueira. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FITOPATOLOGIA, 16., Belém, 1983. *Resumos*. Belém, 1983. p. 175.

Relata-se a ocorrência de um carlavírus em seringueira mantida no CENARGEN. O vírus foi transmitido de seringueira para seringueira mecanicamente, e sua possível posição taxonômica, como carlavírus, foi baseada na morfologia das partículas (alongadas, com ca. 600-700 nm em comprimento) e o aspecto citopatológico da infecção.

68

GANDER, Eugen Silvano; PINHEIRO, Marlinda; ASTOLFI FILHO, Spartaco; SÁ, Cezar Martins & HECKER, Herman. The higher-order structure of *T. cruzi* chromatin. In: REUNIÃO ANUAL SOBRE PESQUISA BÁSICA EM DOENÇA DE CHAGAS, 10., Caxambu, 1983. *Resumos*. Caxambu, 1983. p. 28.

Até o presente, não tem sido possível identificar cromossomos condensados como os de eucariontes superiores em *T. cruzi*. Este trabalho foi realizado com a finalidade de se compreender a razão desse não empacotamento. Foi possível demonstrar através de compactação de fragmentos de cromatina em concentrações crescentes de NaCl e observação em microscópio eletrônico, juntamente com outras técnicas bioquímicas, que o não empacotamento ocorre devido a diferenças ao nível da histona H1.

69

GERGELICH, Rose; KIM, K. S. & KITAJIMA, Elliot Watanabe. A particle of unique morphology asso-

ciated with a disease of rose in Northwest Arkansas. *Phytopathology*, 73: 500-1, 1983. Annual Meeting.

É comum nas roseiras silvestres no noroeste do Estado Arkansas, EUA, a incidência de uma anomalia caracterizada por superbrotamento e definhamento. Sua disseminação aparentemente estaria associada à infestação por ácaros. Exames ao microscópio eletrônico revelaram a presença de partículas de morfologia peculiar, dotada de membrana dupla, com 80-120 nm em diâmetro no citoplasma e e aparentemente associadas ao complexo de Golgi, e que são reminescentes daquelas descritas para o mosaico do figo.

70

GONÇALVES, Rita C. & ROITMAN, Isaac. Effect of osmolarity on the uptake of leucine by *Crithidia*. In: REUNIÃO ANUAL SOBRE PESQUISA BÁSICA EM DOENÇA DE CHAGAS, 10., Caxambu, 1983. *Resumos*. Caxambu, 1983, 2.10, BQ 19.

Crithidia sp. é capaz de crescer numa faixa de osmolaridade de 100-1.000 mOsm. O tripanosomatídeo cultivado nas duas condições extremas foram utilizados para o estudo de incorporação de leucine-C¹⁴ em proteínas. Os resultados sugerem uma inibição de síntese de proteínas em condições de osmolaridade alta.

71

JANKEVICIUS, Shiduca Itow; ROITMAN, Isaac; JANKEVICIUS, Victor V; PEDRAO, Jorge; ISHA, Helena; WADA, Luiz; CERENINO, Celene & SILVA, Marta R. Testes bacteriológicos na taxionomia de Tripanosomatídeos. In: REUNIÃO ANUAL SOBRE PESQUISA BÁSICA EM DOENÇA DE CHAGAS, 10., Caxambu, 1983. *Resumos*, Caxambu, 1983, 2.10 BQ20.

Foram aplicados testes convencionais utilizados em bacteriologia em dez espécies do gênero *Crithidia*. As espécies testadas apresentaram grande capacidade fermentativa. A produção de indol e de ácido fenil-pirúvico foi negativa e a prova da catalase positiva.

72

KITAJIMA Elliot Watanabe. Utilização do ouro coloidal em imunomicroscopia eletrônica para detecção de antígenos in situ. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FITOPATOLOGIA, 16., Belém, 1983. *Resumos*. Belém, 1983. p. 185.

Comenta-se com exemplos as possibilidades de detecção de antígenos, no caso de vírus de plantas, in situ, pelo uso de anticorpos conjugados a ouro coloidal e aplicados diretamente nas secções ultrafinas.

73

KITAJIMA, Elliot Watanabe & COSTA, Álvaro Santos. The ultrastructure of the corn chlorotic vein banding virus-infected corn leaf tissues and viruliferous vector. *Fitopatologia Brasileira*, 7: 247-59, 1982.

Descreve-se a ocorrência de partículas baciliformes do vírus da faixa clorótica das nervuras do milho, um rhabdovírus disseminado pela cigarrilha.

nha *Peregrinus maidis* nos tecidos de plantas de milho infectadas e também nos da cigarrinha vectora virulíferas. No tecido foliar do milho o vírus está sempre em cavidades limitadas por membranas (retículo endoplasmático, cavidade perinuclear). No citoplasma são notados viroplasmas constituídos de um material amorfo. Nos tecidos da cigarrinha vectora, as partículas ocorrem sem a membrana envoltória, tendo sido detectadas em tecido adiposo, muscular, nervoso, epitélio do intestino e da glândula salivar.

74

KITAJIMA, Elliot Watanabe & COSTA, Cláudio Lúcio. Recentes progressos sobre a biologia dos besouros crisomélidos e o mecanismo de transmissão dos vírus de plantas. In: COLÓQUIO DE VIROLOGIA VEGETAL, 5., & CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FITOPATOLOGIA, 16., Belém, 1983. Resumos. Belém, 1983. p. 23.

Uma revisão sobre os conhecimentos recentes adquiridos sobre os mecanismos de transmissão de vírus de plantas por besouros. Também são comentados as observações de possíveis infecções latentes desses besouros por vírus e as perspectivas de seu uso no controle biológico destes vectores.

75

KITAJIMA, Elliot Watanabe & GAMEZ, Rodrigo. Electron microscopy of maize rayado fino virus in the internal organs of its leafhopper vector. Inter-virology, 19: 129-34. 1983.

Confirmou-se através de exames electrono-microscópicos de diferentes órgãos da cigarrinha *Dalbulus maidis* virulífera para o vírus da risca (rayado fino) do milho, a presença de partículas deste vírus no vector. As partículas foram detectadas na glândula salivar, epitélio do intestino, tecido adiposo. Contudo, não foram observados efeitos citopáticos e também evidências de multiplicação do vírus. Esses dados parecem corroborar a idéia de que o vírus causa poucos danos ao vector e que ambos coevoluíram, juntamente com a planta do milho.

76

KITAJIMA, Elliot Watanabe & MARINHO, Vera Lúcia A. Infecção de alface por um rhabdovirus no Brasil. Fitopatologia Brasileira, 7: 534. 1982.

Relata-se a detecção de rhabdovirus em 2 amstras de alface procedentes do Estado do Rio de Janeiro, através de exames ao microscópio eletrônico. O vírus foi transmitido mecanicamente para *Gomphrena globosa*, na qual induzia lesões locais.

77

KITAJIMA, Elliot Watanabe & PARAENSE, Wladimir Lobato. The ultrastructure of the spermatheca of *Biomphalaria glabrata*. Journal of Morphology, 176: 211-20, 1983.

O caramujo *Biomphalaria glabrata*, hospedeira intermediária de *Schistosoma mansoni* é hermafrodita, e possui no útero um pequeno órgão piriforme cuja função era controvertida. Exame de secções ultrafinas deste órgão, ao microscópio eletrônico, revelaram que seu epitélio é do tipo secretor, contendo também lisosomas secundários. A luz da espermateca contém, após a cópula, grande

quantidade de espermatozóides, que se degradam com o decorrer do tempo. Na espermateca de caramujos virgens, por outro lado, apenas massas amorfas constituem o conteúdo de seu lumen. Sugere-se que o epitélio secreta para a luz enzimas que iniciam a degradação dos espermatozóides, recolhidos pela espermateca após a cópula; o material parcialmente digerido seria pinocitado pelo epitélio, completando a digestão nos lisosomas.

78

KITAJIMA, Elliot Watanabe; KIM, K. S. & FULTON, J. P. Comparison of the cytopathic effects induced by different isolates of the cowpea severe mosaic virus in Monarch cowpea. Soc., Phytopathology, 73: 791. 1983. Annual Meeting.

São descritas diferenças nos efeitos citopáticos em tecido foliar do caupi cv. Monarch, induzidas por diversos isolados do vírus do mosaico severo do caupi (I, II, IV, Porto Rico, El Salvador, Costa Rica, Venezuela, México). Essas diferenças são de ordem quantitativa, por exemplo nas dimensões e número de inclusões fibrilares, presença de agregados cristalinos de partículas virais e severidade das alterações celulares.

79

KITAJIMA, Elliot Watanabe; GOLGHER, Romain R.; FERREIRA, Paulo César P.; LANA, Maria Célia & PEREZ, José Noronha. Microscopia Eletrônica dos arbovírus do grupo C e do agente "Cotia Like". In: PINHEIRO, F. P. ed. Simpósio Internacional de Arbovírus dos Trópicos e Febres hemorrágicas. Belém, Academia Brasileira de Ciências, 1982. p. 193-203.

Procurou-se observar a morfogênese de diversos arbovírus do grupo C (Bunyavirus) crescendo em células VERO em cultura. Os vírus estudados foram Itaqui, Apeu, Marituba.

Nas células com ca. 18 horas de infecção foram notadas partículas de perfil circular, de ca. 80 nm em diâmetro, em pequenas vesículas nas proximidades do complexo de Golgi. Em células com mais de 24 horas de infecção, tais partículas ocorriam com frequência no espaço extracelular, geralmente associadas à membrana plasmática. Incluiu-se neste estudo também células VERO infectadas por um vírus similar ao "Cotia", e recuperado de animal sentinela. Confirmando testes anteriores, verificou-se tratar de um poxvirus, e nas células pôde-se constatar a característica formação de inclusões citoplasmáticas formadas de partículas imaturas e/ou maduras.

LIN, Ming Tien; KITAJIMA, Elliot Watanabe & MUNOZ, J. O. Isolamento e propriedades do vírus da necrose da abóbora, um possível membro do grupo "Tobacco necrosis virus". In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 16., Belém, 1983. Resumos. Belém, Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 1983. p. 176.

Ver resumo referência número 118.

80

MARINHO, Vera Lúcia A.; KITAJIMA, Elliot Watanabe; LIN, Ming Tien & COSTA, Cláudio Lúcio. Caracterização do vírus do mosqueado da alface. Fitopatologia Brasileira, 7: 543. 1982.

O vírus do mosqueado da alface (VMqA) é isométrico e transmitido pelo afídeo *Hyperomyzus lactucae*. Mecanicamente pode ser transmitido a algumas plantas testes causando infecção local e/ou sistêmica. Ocorre com frequência no cinturão verde do Distrito Federal, tendo sido já recuperado em amostras procedentes de diversos outros estados (Rio de Janeiro, São Paulo, Rio Grande do Sul). Logrou-se fazer uma purificação parcial. De cerca de 15 cultivares testadas quanto à susceptibilidade ao VMqA, algumas indicaram resistência. A sintomatologia, propriedades físicas in vitro e mesmo o círculo de hospedeiras do VMqA são muito similares aos do vírus do mosaico da alface, um vírus alongado (potyvirus).

81

MARTIN, Celina de Oliveira & VENTURA, Manuel Mateus. The state of the single Tryptophyl of the Black-Eyed pea Trypsin and Chymotrypsin inhibitor by charge transfer with N-Methylnicotinamide Chloride. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, Rio de Janeiro, 55(2): 213-8, 1983.

The single tryptophan residue of the black-eyed pea trypsin and chymotrypsin inhibitor was found to be sufficiently exposed to bind N-methylnicotinamide chloride and give rise to a characteristic charge-transfer absorption spectrum.

At pH 7.0, ionic strength of 1M and 250 C, and apparent association constant $K = 3.19 \pm 0.07 M^{-1}$ and a molar extinction coefficient $= 1240 \pm 18 M^{-1} cm^{-1}$ (at 350 nm) were obtained for the charge-transfer complex. The values of these parameters were also estimated for other wavelengths over the 330-420 nm range. The association constant showed a negligible dependence on the wavelength.

82

MELLO, Milton Thiago de. PMD - New description of an old disease of man. *Ciência e Cultura*. São Paulo, 35(10): 1467-69, out. 1983.

83

MENEZES, Maria Cláudia N. D. & ROITMAN, Isaac. Nutricional requirements of *Elastocrithidia culicis*: purine and hemin. In: REUNIÃO ANUAL SOBRE PESQUISA BÁSICA EM DOENÇA DE CHAGAS, 10., Caxambu, 1983. *Resumos*. Caxambu, 1983, 2.13 BQ 25.

Uma amostra de *Blastocrithidia culicis* que contém endossimbionte foi estudada no que diz respeito à exigência nutricional de purinas e hemina. Foi demonstrado que esta amostra não requer os dois fatores o que sugere fortemente que esses metabolitos sejam sintetizados pelo endossimbionte.

84

MIZUTA, Kumiko & VENTURA, Manuel Mateus. State of the Phenylalanine Residues in the Black-Eyed Pea Trypsin and Chymotrypsin Inhibitor. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, Rio de Janeiro, 55(1): 129-34, 1983.

The second derivative and difference-derivative absorption spectra of the black-eyed pea trypsin and chymotrypsin inhibitor (BTCI) were measured to determine the state of its phenylalanine residues.

The second derivative spectrum of BTCI compared with the second derivative spectra of RCBTCI (reduced and S-carboxymethylated BTCI) and a model mixture of N-acetyl ethyl esters of phenylalanine, tyrosine and tryptophan (at molar ratio of 3:1:1 to mimic the protein) suggest that the phenylalanyls are largely exposed to solvent in the native inhibitor.

In addition, the first derivative of difference absorbance spectra of BTCI and RCBTCI indicate that the three phenylalanyls per native BTCI molecule are exposed to solvent access to an extent nearly equal to that in the unfolded reduced and carboxymethylated protein.

85

MORHY, Lauro; BALTAR, Alda; MELLO, Eldon Londe; FAULSTICH, Enilde L. de J.; MAGALHÃES, Ênio de & PATZLAFF, Lauro Amélio. A pré-opção múltipla no vestibular da Universidade de Brasília: estudo I. Brasília, Copeve, 1983. 33 p. ilustr.

Apresenta resultados da 1ª parte de pesquisa em andamento sobre a validade da pré-opção múltipla no vestibular da UnB. Conclui provisoriamente que a pré-opção múltipla no vestibular não violenta a auto-realização do educando; possibilita a seleção dos candidatos de melhor desempenho para todas as pré-opções; permite o preenchimento de todas as vagas com os candidatos de melhor desempenho; parece não causar aumento de pedidos de mudanças de opção; parece não afetar o número final de formandos. Verifica-se, entretanto, que os alunos que entram em 1ª pré-opção permanecem mais em seus cursos, seguidos pelos que entram em 2ª e estes pelos que entram em 3ª pré-opção. Alunos que entram em 2ª e 3ª pré-opções na área de humanidades permanecem mais em seus cursos e tentam menos novo vestibular do que os da área de ciências que entram em 2ª e 3ª pré-opções.

86

MULDER, Johan G.; KITAJIMA, Elliot Watanabe; LIN, Ming Tien; GAMA, Maria Imaculada C. S. & RIBEIRO, Simone da Graça. Ocorrência do Vírus do mosaico do trevo branco no Brasil. *Fitopatologia Brasileira*, 7: 544, 1982.

O trevo é uma leguminosa que cresce espontaneamente no sul do país. Plantas de trevo com sintomas de mosaico mostraram estar infectadas pelo vírus do mosaico do trevo branco (VMTB), um potexvírus, até então desconhecido no país. A identificação do VMTB foi feita baseando-se em sintomatologia, círculo de hospedeiras, morfologia, efeitos citopáticos e testes serológicos, incluindo-se microscopia eletrônica imuno-específica.

87

PEREIRA, Ildinete Silva; BONATO, Maria Cristina M. & ASTOLFI FILHO, Spartaco. Análise de proteínas ribossomais de *Trypanosoma Cruzi* através de eletroforese bidimensional. In: REUNIÃO ANUAL SOBRE PESQUISA BÁSICA EM DOENÇA DE CHAGAS, 10., Caxambu, 1983. *Resumos*. Caxambu, 1983. p. 218.

Visando uma caracterização mais completa da po-

pulação protéica do ribosoma de *T. cruzi* esta foi comparada com a de fígado de rato através de eletroforese em gel bidimensional.

Resultados preliminares mostraram várias diferenças entre as populações protéicas dos ribosomos analisados.

REIFSCHNEIDER, Francisco J. B.; LOPES, Carlos Antonio; ÁVILA, Antonio Carlos; CUPERTINO, Francisco Pereira & KITAJIMA, Elliot Watanabe. Campio-bió da batata causada por *Pseudomonas Solanacearum*. *Fitopatologia Brasileira*, 7: 551, 1982.

Ver resumo referência número 123.

88

RIBEIRO, Simone da Graça & KITAJIMA, E.W. Conservação de películas sensibilizadas com anticorpo para microscopia eletrônica imuno-específica. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FITOPATOLOGIA, 16., Belém, 1983. *Resumos*. Belém, 1983, p. 184.

A microscopia eletrônica imuno-específica, na qual se utilizam telinhas porta-espécimen cobertas com películas sensibilizadas com anticorpo tem inúmeras aplicações em virologia vegetal, como a diagnose, determinação da taxa de produção de vírus, obtenção de partículas em grande número para mensurações, etc. Contudo, a produção de películas cobertas com anticorpo é um processo relativamente demorado. A possibilidade de estocagem das películas sensibilizadas por longos períodos fez-se um ensaio em que as películas cobertas com anti-soro eram conservadas à temperatura ambiente, no refrigerador e no congelador, medindo-se sua atividade periodicamente. Enquanto películas mantidas à temperatura ambiente perderam sua especificidade em cerca de 4 semanas, aquelas conservadas em refrigerador e no congelador mantiveram atividades até 16 semanas após iniciar o ensaio. O vírus utilizado no teste foi o do mosaico do trevo branco, um potexvírus.

89

RODRIGUES, Maria das Graças R.; KITAJIMA, Elliot Watanabe & LIN, Ming Tien. Mosaico das aráceas causado pelo vírus do mosaico do inhame. *Fitopatologia Brasileira*, 7: 545, 1982.

Aráceas comestíveis (inhame, taioba) e ornamentais (taioba gigante, imbé ternado, tabatajá, etc.) cultivadas no Distrito Federal foram encontradas naturalmente infectadas pelo vírus do mosaico do inhame (VMI) (= "Dasheen mosaic virus), um potyvirus. A identificação do VMI foi feita através de exames ao microscópio eletrônico, testes de transmissão mecânica e por afídeos e através de testes serológicos.

90

ROSADO, Olívio; MONTEIRO, Warton & CALDAS, Ruy de Araújo. Estudo do metabolismo de *Biomphalaria glabrata* (Say, 1818) (Malhusca: Gastro-pada) em estivação. *Experientiae*, Viçosa, 29(1): 1-17, maio 1983.

Estudou-se as transformações bioquímicas ocorridas no caramujo *Biomphalaria glabrata* durante o processo de estivação.

A linha de *B. glabrata* proveniente de Paulista, PE é mais resistente ao processo de estivação do que a de Belo Horizonte, MG. Ocorre na perda de 40% do peso total de *B. glabrata* de Paulista, PE, quando estivado em câmara úmida.

O teor de glicogênio total do caramujo cai de 0,12 µg/mg de peso seco para 0,06 µg/mg de peso seco após 28 dias de estivação, enquanto que a relação RNA/DNA tem um pico por volta dos 7 dias de estivação. Os teores totais de ácido úrico crescem de 1,5 µg/mg de peso seco para 10,5 µg/mg de peso fresco após 28 dias de estivação, enquanto que os níveis de uréia e amônia se mantêm baixos (entre 0-0,5 µg/mg de peso seco).

91

SÁ, Mathilde H. Pires & ROITMAN, Isaac. Inhibitory action on growth of *Leishmania* by gossypol. In: REUNIÃO ANUAL SOBRE PESQUISA BÁSICA EM DOENÇA DE CHAGAS, 10., Caxambu, 1983. *Resumos*. Caxambu, 1983, 4.2 BQ04.

A ação do gossipol – isolado do algodão – no crescimento de *Leishmania mexicana* foi estudada em meios definidos: AR-103 e MD-29. Nos dois meios gossipol inibiu o crescimento. A DL-50 no meio AR-103 é de 10 µM. No meio MD-29 a DL-50 é de 0,01 µM e inibição total foi obtida com a concentração de 10 µM de gossipol.

92

SCHENBERG FRASCINO, Ana Clara; GALEMBECK, Elisabete Vicente & ASTOLFI FILHO, Spartaco. Transferência de cDNA de α – amilase de camundongo para um veículo de clonagem de *Saccharomyces cerevisiae*. In: CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE MICROBIOLOGIA, 9., e CONGRESSO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA, 12., São Paulo, 1983. *Resumos*. São Paulo, ALAM/SBM, 1983, p. 305.

Visando a construção de uma linhagem de *S. cerevisiae* capaz de realizar fermentação alcoólica diretamente a partir do amido, o cDNA de α-amilase pancreática de camundongo foi transferido do plasmídeo pCE15 para um veículo bifuncional *E. coli* – *S. cerevisiae* que contém a origem de replicação do DNA 2 µ, o gene LEU2 e o promotor da ADHI de *S. cerevisiae* além do gene de resistência a ampicilina e a origem de replicação do pBR322. A manipulação genética foi realizada no sentido de posicionar o cDNA de α-amilase no sentido e fase correta sob a coordenação do promotor da ADHI. Atualmente estão sendo desenvolvidos esforços no sentido de se transformar células de *S. cerevisiae* com os plasmídeos construídos para estudar a expressão do cDNA de α-amilase.

93

TEIXEIRA, Santuza Maria R.; FRASCINO, Ana Clara; AZEVEDO, Maristela de Oliveira; PEREIRA, Ildinete Silva & ASTOLFI FILHO, Spartaco. Clonagem de origem de replicação do DNA do *Trypanosoma Cruzi* em *Saccharomyces cerevisiae*. In: REUNIÃO ANUAL SOBRE PESQUISA BÁSICA EM DOENÇA DE CHAGAS, 10., Caxambu, 1983. *Resumos*. Caxambu, 1983, p. 224.

A estratégia utilizada para clonar origens de replicação do DNA de *T. cruzi* foi a de selecionar, de um banco genômico produzido em um plasmídeo integrativo de levedura, pY1136 (Ap^r,

Km^r-G418^r, LEU2), plasmídeos capazes de replicação autônoma em *S. cerevisiae*.

Dessa forma pode-se isolar diversos plasmídeos capazes de replicar em *S. cerevisiae* e conferir resistência ao G418, o que significa terem sido clonadas origens de replicação de *T. cruzi* capazes de funcionar em leveduras.

94

ULHOA, Cirano José & CALDAS, Ruy de Araújo. Efeito de inibidores de síntese protéica nos terminais respiratórios de *Trypanosoma cruzi*. In: REUNIÃO ANUAL SOBRE PESQUISA BÁSICA EM DOENÇA DE CHAGAS, 10., Caxambu, 1983. Resumos. Caxambu, 1983, BQ48, 2-24.

O metabolismo respiratório do *T. cruzi* possui uma elevada dependência do sistema citocromômico (Gutteridge, et al, 1979). Dados da literatura evidenciam a existência de três terminais respiratórios em *T. cruzi*: a) um sensível ao CN⁻ e sensível à azida, citocromo a+a₃; b) um menos sensível ao CN⁻ e insensível à azida, de natureza citocromômica; c) e um insensível ao CN⁻ e insensível à azida, de natureza não citocromômica. A atividade destes terminais respiratórios varia durante a curva de crescimento, tendo na fase exponencial tardia um consumo de O₂ de 54%, 23% e 22%, respectivamente (Carneiro, M., tese, 1981). A cicloheximida (250 ng/ml) e o cloranfenicol (1 mg/ml) inibem a síntese protéica de *T. cruzi* (Pereira, et al, 1982). No presente trabalho foi estudado o efeito destes inibidores de síntese protéica na atividade dos terminais respiratórios acima descritos. Observamos que na fase exponencial tardia a cicloheximida (250 ng/ml) não inibe a síntese destes terminais, ao passo que o isômero dthreo do cloranfenicol (Boehringer) e o cloranfenicol comercial (Sigma) conduzem ao desaparecimento de 50% do terminal sensível ao CN⁻ e azida, mas provoca o aumento de 50% da respiração insensível ao CN⁻ e azida. Efeito semelhante já havia sido observado com o brometo de etídio na concentração 5 ug/ml (Carneiro, M. tese, 1981).

95

ZAMBONI, Mouna Ghorayeb & CALDAS, Ruy de Araújo. Evidências para um ciclo de glioxilato operativo em *Trypanosoma cruzi*. In: REUNIÃO ANUAL SOBRE PESQUISA BÁSICA EM DOENÇA DE CHAGAS, 10., Caxambu, 1983. Resumos. Caxambu, 1983. BQ52, 2-26.

Duas enzimas do ciclo de Krebs no *T. cruzi* não tiveram ainda suas atividades demonstradas: a desidrogenase do alfa-cetoglutarato e a tioquinase do succinato (Rogerson, et al, 1980). O acúmulo do succinato é hoje atribuído à carboxilação do PEP em OAA e ao funcionamento em sentido inverso da desidrogenase do malato, fumarase e da desidrogenase do succinato (Cataldi de Flombaum, et al, 1977); está bem demonstrado que a atividade da desidrogenase do glutamato (dependente de NADPH) é preferencialmente biossintética (Caldas, et al, 1980). Estas observações levam a supor a possibilidade de vias alternativas para o passo alfacetoglutarato → succinato do ciclo de Krebs no *T. cruzi*. Postulamos então, que uma destas vias envolveria o ácido glioxílico como intermediário, operando de acordo com as seguintes reações catalisadas, respectivamente, pela isocitrato liase e pela malato sintase: a) isocitrato → succinato + glioxilato; b) glioxilato + acetil CoA → malato. Resultados preliminares dão indicações positivas quanto ao funcionamento desta via alternativa: a concentração basal do glioxilato em extratos de *T. cruzi* é da ordem de 200-300 ng/ml de proteína e a atividade da isocitrato liase é da ordem de 2 nmoles/min/mg de proteína quando determinada em extratos brutos. Esta atividade porém, não é regulada por acetato (50 mM) ou glucose (50 mM), como observado em outros organismos (Kornberg, H. L., 1966).

96

WALLAGE, Franklin G.; CAMARGO, Erney Plesmann; MCGHEE, Robert Barclay & ROITMAN, Isaac. Guidelines for the description of new species of lower trypanosomatids. Journal of Protozoology, 30: 308-13, 1983.

Foram revisados os métodos utilizados para a descrição de tripanosomatídeos inferiores dos gêneros *Crithidia*, *Blastocrithidia*, *Leptomonas*, *Herpetomonas*, *Rhynchoidomonas* e *Phytomonas*, tais como: Métodos morfológicos, de cultura e bioquímicos. Estrutura do cinetoplasto, utilização de carboidratos, mobilidade eletroforética de isoenzimas e "fingerprinting" do DNA do cinetoplasto são alguns critérios recomendados para diferenciação de espécies. A temperatura, pH e osmolaridade são parâmetros úteis. A posição genérica pode ser feita pela utilização da determinação da excreção de nitrogênio e pela determinação de enzimas do ciclo ornitina-arginina.

cruzi não
adas: a de-
quinase do
cúmulo do
ão do PEP
do inverso
e da desi-
nbaum, et
atividade
idente de
tica (Cal-
n a supor
o passo
Krebs no
estas vias
mediário,
ões cata-
ase e pe-
o + glio-
ato. Re-
positivas
ativa: a
os de T.
oteína e
lem de
etermi-
porém,
glucose
nismos

Ples-
MAN,
v spe-
Proto-

a des-
gêne-
erpe-
tais
quí-
o de
oen-
asto
ren-
lari-
po-
da
en-

TRABALHOS PUBLICADOS

INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – IB

DEPARTAMENTO DE
BIOLOGIA
VEGETAL – VEG

97

ÁVILA, Antonio Carlos; LIN, Ming Tien & KITAJIMA, Elliot Watanabe. Estudo comparativo de dois isolados de Andean potato mottle vírus-APMV no Brasil. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 16., Belém, 1983. Resumos. Belém, Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 1983. p. 179.

Um isolado do Andean potato mottle vírus-APMV encontrado de planta de berinjela no estado de São Paulo foi comparado com outro obtido de planta de batata no estado de Santa Catarina. Ambos apresentaram o mesmo círculo de hospedeiras estando restrito às Solanáceas: Em *Datura stramonium* induziram manchas cloróticas difusas e nas demais solanáceas (*Physalis floridana*, *Nicandra physaloides* e *Nicotiana* spp.), mosaico, mosqueado e necrose. Os sintomas de APMV-SC, em geral, foram mais severos do que os induzidos pelo APMV-SP. Os dois foram sorologicamente idênticos. Em microscopia eletrônica, ambos os isolados apresentaram morfologia e comportamento intracelular muito similar aos comovírus.

98

BARROS, Mariluz Araújo Granja e. Anatomia das estruturas aéreas de *Orbignya martiana*; e *Euterpe edulis* Mart; visando o aproveitamento econômico. In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 34., Porto Alegre, 1983. Resumos. Porto Alegre, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 1983. p. 101.

Devido à preocupação mundial relacionada à crise energética petrolífera, têm-se desenvolvido inúmeras

ras pesquisas à procura de fontes renováveis. Sendo o Brasil detentor de uma flora diversificada, é considerado um país de vanguarda nas pesquisas de vegetais como fontes alternativas de energia.

A biomassa vegetal é um sucedâneo natural do petróleo e uma fonte natural de energia, sendo obtida de qualquer espécie a partir da celulose amido e lignina.

Nesta pesquisa analisa-se a estrutura interna das partes aéreas das palmeiras supracitadas, nativas da região Geoeconômica do Distrito Federal. Foram estudados cortes histológicos e material dissociado das seguintes estruturas: estirpe, bráctea, ráquis, pecíolo, nervura mediana da folha, epicarpo, mesocarpo e endocarpo.

Foram feitos testes específicos para a avaliação do teor de lignina, celulose e amido; sendo anotadas medidas de: espessura das paredes das fibras e outros tipos de células, fração do diâmetro do lúmen, fração da parede e peso específico.

Baseadas nos parâmetros estabelecidos, as análises de qualidade e viabilidade das estruturas estudadas demonstraram ser promissoras como alternativas energéticas, em virtude de encerrarem alto teor de lignina e celulose.

99

BATMANIAN, Garo Joseph & HARIDASAN, Mundayatan. Efeitos do fogo sobre a produção do estrato rasteiro de um cerrado. In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 34., Porto Alegre, 1983. Resumos. Sociedade Botânica do Brasil, 1983. p. 210.

Foi comparada a diferença na produção primária do estrato rasteiro entre uma área não queimada e uma outra queimada no meio da estação seca, acompanhando-se mensalmente, durante um ano, a quantidade de fitomassa aérea através da utilização de dez quadrados de 1m X 1m, em cada área. A produção primária líquida na área não queimada foi de $327 \pm 16 \text{ gm}^{-2}$ na área não queimada as gramíneas representaram cerca de 80% do total. Na área queimada a produção primária líquida foi de $240 \pm 20 \text{ gm}^{-2}$, sendo que a participação das gramíneas começou com cerca de 32% dois meses após o fogo chegando a representar 65% do total um ano após a queimada. Foi observada uma sazonalidade bem definida na quantidade de fitomassa na área não queimada, havendo um aumento na estação chuvosa e um decréscimo na estação seca. Na área queimada a quantidade de fitomassa aumentou continuamente mesmo durante a estação seca, só apresentando um decréscimo na segunda estação seca, um ano após a queimada.

100

BOLKAN, Hassan & RIBEIRO, Wilma Rose Coelho. Anastomosis groups and pathogenicity of isolates of *Rhizoctonia solani* from Brazil. *Phytopathology*, St. Paul, 73(5): 795, maio 1983.

Of the 122 isolates of *Rhizoctonia solani* from various plant species found in 10 states of Brazil five belonged to AG1, 27 to AG2, 13 to AG3, and 59 to AG4. Eight isolates did not anastomose with any of the tester strains or among themselves. AG2 was the predominant group found in the

state of Amazonas and all isolates were from leaves of rubber, cabbage or radish. AG3 was isolated only from sclerotis found on potato rubers cultivated in the Federal District and São Paulo. AG1 was obtained from bean and cucumber leaves cultivated in Amazonas. AG4 was isolated from various host plants and with the exception of Amazonas was found in all states surveyed. Pathogenicity and virulence of the isolates studied differed widely among AGs, but no within each AG group. Most isolates of AG1 and AG4 were highly virulent on leaves of bean and cowpea, but weakly to moderately virulent on soybean leaves. AG2 isolates were weakly virulent on bean and cowpea, and avirulent on soybean.

101

BOLKAN, Hassan & RIBEIRO, Wilma Rose Coelho. A new alternative disease of cabbage in Central Brazil. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF PLANT PATHOLOGY, 4., Austrália, 1983. Anais. Austrália, University of Melbourne, 1983. p. 795.

In April 1982, a leaf disease of cabbage was observed in wholesale markets in the Federal District of Brazil which lowered the esthetic quality and market value of the crop. The symptoms started as circular black spots scattered irregularly over the leaf surface. As the disease progressed, the lesions increased in size become oval and tended to coalesce to form large black areas (up to 2 cm in diameter). Isolation from diseased leaves consistently yielded the fungus *Alternaria brassicicola* (Schw.) Wiltshire. Pathogenicity tests and subsequent reisolations from artificially inoculated detached cabbage leaves confirmed the hypothesis that *A. brassicicola* was the incitant. Under controlled conditions the pathogen was also pathogenic to cauliflower, chinese cabbage, mustard and turnip. Seed assays showed that *A. brassicicola* is seed-borne and infected seed were probably responsible for the introduction of the disease in central Brazil.

102

BOLKAN, Hassan; RIBEIRO, Wilma Rose Coelho & DIANESE, José Carmine. Occurrence and pathogenicity of *Alternaria brassicicola* in Brazil. *Plant Disease*, St. Paul, 67(7): 825-7, jul. 1983.

A leaf spot disease of cabbage (*Brassica oleracea* var *capitata*) caused by *Alternaria brassicicola* was found in central Brazil in April 1982. The seedborne pathogen was pathogenic to several crucifers and was not eliminated from cabbage seeds by captan treatment.

103

BOLKAN, Hassan; DIANESE, José Carmine; SILVA, Cláudio Bittencourt da. & ARAÚJO, José Cristiano Abreu de. Influence of carbon source, light, water potential and temperature on growth and sporulation of *Fusarium moniliforme* var *subglutinans*. *Revista de Microbiologia*, São Paulo, 13(3): 264-271, jul./set. 1982.

The ability of *Fusarium moniliforme* var *subglutinans* isolates from pineapple, to grow and sporulate was tested on several carbon sources, different light exposures and temperatures, and on various salt concentrations. The greatest radial growth occurred on soluble starch, lactose, and

maltose; least radial growth occurred on xylose. The largest number of micronidia was produced on sucrose, starch and fructose. No macroconidia developed on starch, glucose or fructose. The fungus grew well over a wide range of temperatures with an optimum for both processes at 25°C. Light was not required for growth or sporulation. Microconidia were produced most numerous at 0.1-0.2 M KCl, but a relatively small number of macroconidia were produced at 0.1 M and no macroconidia were produced at concentrations above 0.1 M.

104

CALDAS, Linda Styer. Cultura de Tecidos em Bananeira. In: SIMPÓSIO SOBRE BANANEIRA PRATA, 1., Cariacica, ES, 1983. Anais. Cariacica, EMCA-PA/EMBRAPA, 1983. p. 106-112.

Poucos trabalhos foram publicados até o presente sobre a cultura de tecidos em bananeira, refletindo principalmente as dificuldades técnicas encontradas com tecidos de *Musa* spp.

A cultura de embriões de espécies selvagens (*Musa acuminata* e *Musa balbisiana*) e de híbridos produzidos por programas de melhoramento elevou a porcentagem de sementes germinadas. Existe também a possibilidade de multiplicar os embriões provenientes de cruzamentos, para acelerar testes de avaliação no campo.

A cultura de meristemas e ápices caulinares foi utilizada para limpeza clonal (em conjunto com tratamento térmico, o vírus mosaico de pepino foi eliminado) e para multiplicação rápida de cultivares, bem como intercâmbio de germoplasma entre países.

A fisiologia pós-colheita e de desenvolvimento de frutos foi estudada em segmentos cultivados de ovário. A formação de calo aparentemente é mais abundante a partir de frutos do que de outros tecidos. Diversos meios nutritivos foram testados por vários autores, alguns conseguindo a formação de calo; nenhum único caso apresentou morfogênese a partir do calo.

A aplicação de técnicas de fusão de protoplastos e/ou engenharia genética no melhoramento da bananeira terá que aguardar o desenvolvimento de técnicas de regeneração de plantas de origem unicelular.

105

COSTA, Antonio Félix da & COSTA, Cláudio Lúcio. Efeito de infecções simples e duplas de quatro vírus sobre a produção e algumas características da planta do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 16., Belém, 1983. Resumos. Belém, Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 1983. p. 166-7.

Descrevem-se os efeitos das infecções simples e duplas de plantas com quatro vírus do feijoeiro: o do mosaico-em-desenho, o do mosaico comum, o do sul e o isolado do caupi específico do feijoeiro. Foi detectada ação sinérgica dos vírus sobre as características da planta estudada (peso fresco, peso seco, crescimento, comprimento dos internós) e na produção.

106

COSTA, Antonio Félix da & COSTA, Cláudio Lúcio. Fontes de resistência aos vírus do mosaico-em-desenho (VMDeF), mosaico severo do caupi-isolado do feijoeiro (VMSC-F), mosaico comum (VMCF) e mosaico do sul do feijoeiro (VMSF). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 16., Belém, 1983. Resumos. Belém, Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 1983. p. 167-8.

Foram buscadas fontes de resistência entre 169 cultivares de feijoeiro (*Phaseolus vulgaris*) aos vírus do mosaico-em-desenho (VMDeF), mosaico severo do caupi-isolado do feijoeiro (VMSC-F), mosaico comum (VMCF) e mosaico do sul do feijoeiro (VMSF). A cultivar Samilac foi resistente ao VMDeF; Baetão, Carioca, C. Chimaltenango 3, Mul. Vagem Roxa e Ricobaia 1014 ao VMSC-F; cerca de 80 das cultivares foram resistentes ao VMCF e Baetão e great Northern U.I. 123 o foram ao VMSF.

107

COSTA, Antonio Félix da & COSTA, Cláudio Lúcio. Hospedeiras diferenciais para a identificação de quatro vírus do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 16., Belém, 1983. Resumos. Belém, Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 1983. p. 178.

Foi selecionado um grupo de hospedeiros diferenciais (cultivares de feijoeiro e de soja) que permite a identificação de quatro vírus do feijoeiro: vírus do mosaico-em-desenho, vírus do mosaico do sul, vírus do mosaico severo do caupi-isolado do feijoeiro e mosaico comum.

108

COSTA, Antônio Félix da & COSTA, Cláudio Lúcio. Reação de cinco espécies de leguminosas aos vírus do mosaico-em-desenho (VMDeF), mosaico severo do caupi-isolado do feijoeiro (VMSC-F), mosaico comum (VMCF) e mosaico do sul do feijoeiro (VMSF). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 16., Belém, 1983. Resumos. Belém, Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 1983. p. 168-9.

Foi estudada a reação de plantas pertencentes a cinco espécies da família leguminosas: *Glycine max* (9 cvs); *Vigna unguiculata* (55 cvs); *Pisum sativum* (3 cvs); *Phaseolus lunatus* (3 cvs) e *Cajanus indicus* (2 cvs), a quatro vírus que infectam o feijoeiro.

109

COSTA, Antonio Félix da & COSTA, Cláudio Lúcio. Redução na produção do feijoeiro devida à infecção, em três estágios de desenvolvimento da planta, com o vírus do mosaico severo do caupi-isolado do feijoeiro. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 16., Belém, 1983. Resumos. Belém, Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 1983. p. 166.

As perdas na produção do feijoeiro devidas a infecções com o vírus do mosaico severo do caupi-isolado do feijoeiro, variaram de 4 a 100% na cv. Jalo, até 47% na cv. Rosinha G 2 e entre 28 e 70% na cv. Roxão.

110

DIANESE, José Carmine & SANTOS, Leila Therezinha Pereira. Purificação parcial de enzimas pectínicas de *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* (Xccp) *X. campestris* pv. *manihotis* (Xcm) e *X. campestris* pv. *cassavae* (Xcc). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 16., Belém, 1983. Resumos. Belém, Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 1983. p. 202-3.

Em meio 523 (Phytopath. 60: 969-976, 1970) enzimas extracelulares, induzidas por pectina e polypectato de sódio como fonte de carbono, foram precipitadas com 60 a 90% de $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ após a retirada das células de Xccp (NRRL B-1459A), Xcm (ENA 2648) e Xcc (CIAT-1165) por centrifugação a 10400 g por 20 min. a 4°C em rotor Sorvall GSA. Após a dissolução do precipitado e diálise exaustiva contra água destilada a $5 \pm 2^\circ\text{C}$ ambas as atividades, hidrolítica e transeliminativa, foram avaliadas após se medir a produção de açúcares redutores (J. Biol. Chem. 153: 375-380, 1944), de duplas ligações (J. Biol. Chem. 238: 1571-1576, 1963 e J. Biol. Chem. 239: 2403, 1964) e a perda de viscosidade a 30°C (Phytopath. 53: 1178-1186) usando-se ácido poligalacturônico e pectina como substratos. A atividade poligalacturonase foi detectada somente no fluido de cultura de Xccp antes da precipitação com $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, não ocorrendo metilpoligalacturonase. Transeliminase do ácido pectico e pectina estiveram presentes em ordem decrescente de atividade, em Xccp, Xcm e Xcc. As atividades foram reduzidas em 45 vezes para Xccp e Xcm e 15 vezes para Xcc quando as enzimas foram liofilizadas após diálise.

111

DIANESE, José Carmine & SCHAAD, Norman W. Isolation and characterization of inner and outer membranes of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*. Phytopathology, St. Paul, 72(10): 1284-89, 1982.

Cell envelopes of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* were extracted by conventional methods and characterized. The total membrane fraction was resolved into a light (L), intermediate (M), and two heavy (H_1 and H_2) fractions by 45-70% sucrose step density gradient centrifugation. The L fraction contained 67% of the succinate dehydrogenase (SDH) activity, whereas the H_1 and H_2 fractions contained 69% of the 2-keto-deoxyoctonate (KDO). Most remaining SDH (18%) and KDO (25%) was in the M fraction. Xanthomonadin, a brominated arylopolynene pigment, was located exclusively in fractions H_1 and H_2 . Based on these data, fractions L and H_1 plus H_2 were considered to be primarily compounds from the inner and outer membranes, respectively. The relative phospholipid content of the inner membrane was considerably higher than that of the outer membrane. Six phospholipids were identified: the bulk (about 20% each) of these were lysophosphatidylethanolamine, phosphatidylethanolamine and phosphatidylserine. Electron micrographs showed the inner membrane to consist of circular unit membranes much smaller than the larger elongated structures of the outer membrane. Approximately 30 polypeptides in the total membrane fraction were resolved by sodium dodecyl sulfate polyacrylamide gel electrophoresis.

Three major polypeptides (44, 26 and 23 kilodaltons) were resolved in the outer membrane fraction. The possible importance of membrane proteins in the pathogenicity of *X. campestris* is discussed.

112

DIANESE, José Carmine; MORAES, T. S. de A. & SILVA, A. R. Response of thirteen species of eucalyptus to field infection by puccinia psidii winter. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF PLANT PATHOLOGY, 4., Melbourne, Victoria, Austrália, 1983. Resumos. Melbourne, Victoria, 1983. p. 200.

Rust of *Eucalyptus*, first found in Brazil in 1943 (Bragantia 4: 475-487) is now spread to forest areas of the Brazilian States of M. Gerais, E. Santo and Bahia (Fitopat. Brasil. 7: 23-27). Thirteen *Eucalyptus* spp. with a total of 23 provenances (prs) were tested for rust resistance in a field experiment with 4 replications of 25 plants. Plots were surrounded by single lane of pruned *E. grandis* pr S. Africa infected with *P. psidii*. The prs were rate according to scale based on percent of infected plantas combined with number of pustules on top ten leaves. This rating showed the following results: *E. grandis* pr S. Africa-highly susceptible; *E. grandis* prs Coff's Harbor, Kiogle Tablelands and Garça, *E. cloeziana* prs Carbonita and Transvaal, *E. citriodora* pr Florasa, *E. saligna* pr Cesanook-susceptible; *E. urophylla* pr. Australia 9003, *E. camaldulensis* prs Gib River and Petford, *E. tereticornis* pr Helenvale, and *E. pirocarpa* pr Woolgoolga-moderately susceptible; *E. paniculata* pr Florasa, *E. punctata* pr Manduri, *E. maculata* pr B. Despacho, *E. saligna* pr Mt. Scanzi-slightly susceptible; *E. pellita* pr N. Australia 10966, *E. microcarpa* pr Fabriciano, *E. urophylla* pr Australia I0136-resistant; and *E. pellita* prs Helenvale, Mt. Pandanus and NE Coenhighly resistant.

GAMA, Maria Imaculada C. S.; KITAJIMA, Elliot Watanabe & HUANG, Chaw Shung. Infecção do patchuli pelo vírus do anel do pimentão. Fitopatologia Brasileira, 7: 541, 1982.

Ver resumo referência número 65.

GAMA, Maria Imaculada C. S.; KITAJIMA, Elliot Watanabe & HUANG, Chaw Shung. Infecção natural do patchuli (*Pogostemum Patchuli*) pelo vírus do anel do pimentão. Fitopatologia Brasileira, 8: 395-401, 1983.

Ver resumo referência número 66.

GAMA, Maria Imaculada C. S.; KITAJIMA, Elliot Watanabe; AVILA, Antonio Carlos & LIN, Ming Tien. Um carlavírus em seringueira. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FITOPATOLOGIA, 16., Belém, 1983. Resumos. Belém, 1983. p. 175.

Ver resumo referência número 67.

113

GOTTSBERGER, Ilse Silberbauer & EITEN, George. Fitossociologia de um hectare de cerrado. Brasil Florestal, Botucatu, 54: 55-69, abr./jun. 1983.

(Fitossociologia de um hectare de cerrado). Um hectare (de 100 x 100 m), de um cerrado (tipo

"arvoredo de escrupe-e-árvores", perto de Botucatu, SP, sendo 50% da cobertura árvores e arbustos) foi demarcado e dividido em 100 quadrados de 10 x 10 m. O cerrado situava-se numa encosta suave e estava em estágio avançado de sucessão secundária para o clímax do local, que é o cerrado. O hectare continha 1179 árvores de 3 m ou mais de altura (até 8 m) e 3018 elementos de "escrupe", isto é, arbustos e arvoretas de menos de 3 m de altura, com troncos de 10 cm ou mais de circunferência, medidos a 3 dm do chão (total de 4197 indivíduos). Havia 54 espécies nestas duas classes de tamanho, 42 das quais tinham indivíduos em cada uma delas; 3 spp. ocorreram somente como árvores e 9 spp. somente como elementos de escrupe. A árvore mais importante (segundo a média de densidade relativa, frequência relativa e área basal relativa) foi *Styrax ferruginea* e o elemento de escrupe mais importante foi *Erythroxylum suberosum*. As quatro espécies *Byrsonima coloribifolia*, *Tabebuia ochracea*, *Oouratea spectabilis* e *Styrax ferruginea*, estavam representadas entre as dez primeiras espécies, tanto na classe de árvores como na classe de escrupe. Havia 3-25 árvores por quadrado (média 11,8), 14-51 elementos de escrupe (média 30,2) e 23-67 de ambos (média 42,0). Havia 2-14 espécies de árvores por quadrado (média 7,4), 5-18 spp. de escrupe (média 12,0) e 10-23 spp. de ambos (média 16,0). Não havia regularidade na distribuição do número de indivíduos por quadrado sobre o hectare; as árvores de todas as espécies e os elementos de escrupe e as duas camadas juntas, são distribuídos em maneira agrupada, não aleatória. Houve certa regularidade espacial na distribuição do número de espécies por quadrado. Havia tendência de concentração de espécies por quadrado na metade superior ou na metade esquerda do hectare (olhando encosta acima). Considerando as espécies individuais, algumas ocorriam somente em certas partes do hectare; outras ocorriam sobre todo o hectare mas eram mais abundantes em certa parte. Amostras de 10% da área não foram suficientes para se estimar o número de indivíduos de uma espécie no hectare todo, mesmo para as espécies com aumento de área era aproximadamente logarítmico; somente no começo o aumento foi rápido demais, isso para quase qualquer ordem em que os quadrados foram escolhidos. Portanto, o número de espécies em áreas pequenas sobrestimava o número no hectare todo. Diferentes maneiras de formar a relação logarítmica dos dados empíricos davam pequenas diferenças na estimativa de número de espécies em áreas de mais de um hectare.

114

KIRKBRIDE, Maria Cristina García de. Aspectos Ecológicos dos Campos de Murundus da Fazenda Água Limpa. In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 34., Porto Alegre, 1983. Resumos. Porto Alegre, Sociedade Botânica do Brasil, 1983. p. 208.

Os campos de murundus encontram-se em áreas de savanas, estando caracterizados pela presença de montículos (elevações ovais ou semicirculares) normalmente associados a termitários. Fisionomicamente eles apresentam vegetação de cerrado no topo dos murundus e vegetação alagada na parte intermurundus.

Na Fazenda Água Limpa da Universidade de Brasília encontram-se três tipos de campos de murundus, a saber: secos em encosta, sempre alagados e alagados durante a estação chuvosa. Um estudo fitossociológico foi conduzido durante ano e meio. A identificação das espécies foi feita com base nas exicatas existentes no Herbário de Brasília (UB).

115

KIRKBRIDE, Maria Cristina García de. Nuevos datos sobre la colección de José Celestino Mutis. *Mutisia*, Bogotá, 52: 1-10, jun. 1983.

Um dos botânicos colombianos mais ilustres é José Celestino Mutis, conhecido pelas explorações científicas na Colômbia, durante os anos de 1760 até 1808. Em 1816 o herbário, manuscritos e figuras de Mutis foram enviados ao Jardim Botânico de Madrid. O espírito de Mutis permaneceu latente até 1932 quando as suas coleções começaram a ser estudadas. Nesse ano foram numeradas as coleções de 1 a 5591 sendo que posteriormente ela continuou até o número 6344.

Em 1979 estudando as Rubiaceas colombianas no Instituto Smithsonian (US) encontrei que aproximadamente 3.7% das rubiaceas de Mutis estão depositadas na Smithsonian. Isto indica que pelo menos uma duplicata de cada coleção foi enviada aos Estados Unidos. Nas coleções gerais do Neotropico uns 5% correspondem a Rubiaceas.

Apresenta-se uma lista de todas as Rubiaceas de Mutis depositadas no Herbário Nacional dos Estados Unidos.

KITAJIMA, Elliot Watanabe & COSTA, Cláudio Lúcio. Recentes progressos sobre a biologia dos besouros crisométidos e o mecanismo de transmissão dos vírus de plantas. In: COLÓQUIO DE VIROLOGIA VEGETAL, 5., & CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FITOPATOLOGIA, 16., Belém, 1983. Resumos. Belém, 1983, p. 23.

Ver resumo referência número 74.

116

LIN, Ming Tien & HILL, J. H. Bean pod mottle virus: occurrence in Nebraska and seed transmission in soybeans. *Plant Disease*, St. Paul, 67(2): 230-3, fev. 1983.

Um vírus isométrico, que foi encontrado infectando plantas de soja no Estado de Nebraska, foi transmitido através de sementes em soja. Círculo de hospedeiro, propriedades *in vitro*, morfologia das partículas, pesos moleculares das proteínas e perfil da sedimentação do vírus foram típicas dos membros do grupo Comovirus. Testes sorológicos comprovaram que este vírus é o vírus do mosqueado da vagem do feijoeiro. Este é o primeiro relato de ocorrência deste vírus no Estado de Nebraska e de transmissão pela semente deste vírus em soja.

117

LIN, Ming Tien & PALAGI, P. M. Primeiro registro do fungo, estirpe cucurbitácea de *Olpidium radicale*, no Brasil e sua associação com o vírus da necrose da abóbora. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE

FITOPATOLOGIA, 16., Belém, 1983. Resumos. Belém, 1983. p. 177.

Um fungo aquático, identificado como estirpe cucurbitácea de *Olpidium radicale*, foi isolado de raízes de uma planta de abóbora infectada com o vírus da necrose da abóbora. Este é o primeiro relato da ocorrência deste fungo, conhecido também como *Olpidium cucurbitacearum*, no Brasil. Os resultados do estudo mostram que este fungo está associado à transmissão do vírus da necrose da abóbora, um possível novo membro do grupo "Tobacco necrosis virus".

118

LIN, Ming Tien; KITAJIMA, Elliot Watanabe & MUNOZ, J. O. Isolamento e propriedades do vírus da necrose da abóbora, um possível membro do grupo "Tobacco necrosis virus". In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 16., Belém, 1983. Resumos. Belém, Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 1983. p. 176.

Um vírus isométrico, que induz somente lesões locais necróticas em plantas suscetíveis das famílias Cucurbitaceae, Amaranthaceae, Chenopodiaceae e Leguminosae, através de inoculação mecânica, foi isolado de uma planta de abóbora e denominado de vírus da necrose da abóbora. O ponto termal de inativação e o ponto final de diluição deste vírus foram 65-70°C e 10⁻⁴-10⁻⁵, respectivamente. A longevidade *in vitro* foi 15 dias em temperatura ambiente e mais de 35 dias a 10-15°C. O vírus foi parcialmente purificado. Em gradiente de densidade de sacarose, somente uma banda opalescente, que contém partículas isométricas de ca. 25 nm e foi altamente infecciosa, foi detectada. Um anti-soro específico com título homólogo de 1/1024 foi produzido em coelho. Embora o vírus possua propriedades características do grupo "Tobacco necrosis virus", ele não reagiu com anti-soros para 3 membros deste grupo e é possivelmente um novo membro do grupo.

119

MANSO, Edna Stela Brito Garcia & HUANG, Chaw-Shuang. Inter-relação de *Meloidogyne incognita* e *Rhizoctonia solani* em *Phaseolus vulgaris* cv. Rico 23. In: REUNIÃO BRASILEIRA DE NEMATOLOGIA, 7., Brasília, 1983. Resumos. Brasília, Sociedade Brasileira de Nematologia, 1983. p. 17.

A associação de *Meloidogyne incognita* e *Rhizoctonia solani* não provocou efeitos patológicos sinérgicos em feijoeiro, *Phaseolus vulgaris* Cv. Rico-23". Evidenciou-se estímulos no desenvolvimento das plantas, na fase inicial do ciclo infestados com *M. incognita*. Tal estímulo favoreceu a tolerância da planta contra o ataque do fungo *R. solani*.

MARINHO, Vera Lúcia A.; KITAJIMA, Elliot Watanabe; LIN, Ming Tien & COSTA, Cláudio Lúcio. Caracterização do vírus do mosqueado da alface. Fitopatologia Brasileira, 7: 543. 1982.

Ver resumo referência número 80.

120

MEDEIROS, Rogério Amaury de; BATMANIAN, Garo Joseph & HARIDASAN, Mundayatan. Importância relativa de espécies acumuladoras de alumínio

em uma área de cerrado. In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 34., Porto Alegre, 1983. Resumos. Porto Alegre, Sociedade Botânica do Brasil, 1983. p. 153.

Como dado auxiliar a um estudo sobre nutrição mineral de plantas acumuladoras e não acumuladoras de alumínio do cerrado, foi feito um estudo fitossociológico das espécies presentes na área utilizada para o outro estudo. Neste levantamento foi utilizado o método do "ponto-quadrante". Foram amostrados 44 pontos, sendo que em cada um foram recolhidos dados de árvores e arbustos mais próximos.

Foram encontradas 38 espécies de árvores, das quais apenas 5 eram acumuladoras de alumínio, e no entanto, estas constituem 30% da população de árvores e representam 30% do índice de valor de importância (IVI) do total das espécies encontradas. Do total de pontos amostrados, 73% apresentaram pelo menos uma espécie acumuladora de alumínio.

Foram encontradas 42 espécies de arbustos, das quais apenas 6 eram acumuladoras de alumínio, e no entanto, estas constituem 27% da população de arbustos e representam 27% do IVI. Do total de pontos amostrados 68% apresentaram pelo menos uma espécie acumuladora de alumínio.

Observando-se estes resultados pode se notar a importância das espécies acumuladoras de alumínio no conjunto total da população tanto arbórea quanto arbustiva. Embora a estratégia de acumular alumínio nas folhas, seja pouco comum entre as espécies do cerrado estudado (13% das árvores e 14% dos arbustos), estas espécies são muito comuns (73 e 68% dos pontos apresentaram pelo menos uma espécie acumuladora).

MULDER, Johan G.; KITAJIMA, Elliot Watanabe; LIN, Ming Tien; GAMA, Maria Imaculada C. S. & RIBEIRO, Simone da Graça. Ocorrência do vírus do mosaico do trevo branco no Brasil. Fitopatologia Brasileira, 7: 544, 1982.

Ver resumo referência número 86.

121

PAULA, José Elias de & CONCEIÇÃO, Cláudio de Almeida. Biogás a partir de plantas aquáticas do Pantanal Mato-grossense. CNP-Atualidades, Brasília, 83: 13-17, 1983.

O biogás obtido é de boa qualidade do ponto de vista energético, com alto teor de metano e inodoro. Uma tonelada de plantas secas de *Paspalum repens* Bergius produz biogás suficiente para alimentar uma chama de 12 cm de altura no bico de uma válvula com 5 mm de diâmetro interno, durante 472 horas.

122

PIMENTEL, João Pedro & HUANG, Chaw-Shung. Efeito da densidade de inóculo na expressão de sintomas em alho por *Ditylenchus dipsaci*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 16., Belém, 1983. Resumos. Belém, Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 1983. p. 211-212.

Experimentos realizados em casa-de-vegetação mostraram que os sintomas provocados por *Dity-*

lenchus dipsaci em alho (*Allium sativum* L. Cv. "Amarante") variam significativamente com a densidade do inóculo pré-plantio. As plantas que receberam o inóculo inferior aos 10 nematóides/bulbilho no plantio não manifestaram nenhum sintoma ao final de 55 dias, ocorreu a multiplicação do nematóide nos tecidos vegetais. As que foram inoculadas com mais que 30, 90, 270 e 810, respectivamente nematóides/bulbilho, entretanto, mostraram progressivamente os seguintes sintomas na medida em que densidade do inóculo foi aumentado: queda de folhas, nanismo, rachaduras nos catáfilos, hipertrofia do colo e bulbo, podridão do disco e bulbo e, finalmente, morte da planta.

123

REIFSCHNEIDER, Francisco J. B.; LOPES, Carlos Antonio; ÁVILA, Antonio Carlos; CUPERTINO, Francisco Pereira & KITAJIMA, Elliot Watanabe. Campio-biô da batata causada por *Pseudomonas Solanacearum*. *Fitopatologia Brasileira*, 7: 551, 1982.

Campio-biô, causada por *Pseudomonas solanacearum* biovars I e II, é uma doença que tem sido observada por agricultores por vários anos. De acordo com produtores de batata é uma doença de áreas recém-desbravadas, desaparecendo a seguir. Sintomatologicamente assemelha-se à murcha bacteriana comum, mas geralmente se dissemina mais rapidamente, e nos tubérculos ocorre escurecimento geral, não estando restrito aos vasos. Dados de campo confirmaram as observações dos agricultores. Trabalhos com rotação de cultura mostraram que o feijão manteve a doença na área, como se fora terreno recém-desbravado. A cv. Bintje foi mais suscetível que Delta e Radosa.

RODRIGUES, Maria das Graças R.; KITAJIMA, Elliot Watanabe & LIN, Ming Tien. Mosaico das aráceas causado pelo vírus do mosaico do inhame. *Fitopatologia Brasileira*, 7: 545, 1982.

Ver resumo referência número 89.

124

SANTOS, Regina Maria Dias & DIANESE, José Carmine. Isolamento e caracterização de membranas internas e externas de *Xanthomonas campestris* pv. *manihotis* (Xcm) e *X. campestris* pv. *cassavae* (Xcc). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 16., Belém, 1983. Resumos. Belém, Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 1983. p. 203.

Envelopes celulares dos isolados ENA 2648 de Xcm e CIAT 1165 de Xcc, produzidos por sonicação em presença de lisozima e sacarose 0,75 M (Biochem. Biophys. Acta. 375: 381-394) após lavagem em Tris-HCL 3,3 mM pH 7,4 foram colocados em gradiente de Schnaitman (J. Bacteriol. 104: 380-901) por 18 horas a 120.000 c em rotor Beckman SW 28 a 40° C. As duas bandas produzidas foram separadas em fracionador de gradiente ISCO (Inst. Spec. Co, Lincoln, Nebraska, USA, 68505), modelo 640, acoplado a um monitor de absorvância ISCO UA-5. A banda superior, que continha a membrana interna, apresentou alta atividade para as enzimas desidrogenase do succinato (SDH) (227-2 nM/min/mg de proteína para Xcm e 64 nM/min/mg de proteína para Xcc) e desidro-

genase do NADH (369,8 uM/min/mg de proteína para Xcc) e baixo conteúdo do ácido cetodioxotônico (KDO), ou seja 0,1 nM/mg de proteína para o Xcc e ausência de KDO no caso de Xcm. A banda inferior, mais densa, mostrou alto conteúdo de KDO (3,8 nM/mg de proteína para Xcm e 1,7 nM/mg de proteína para Xcc) e baixa atividade para as enzimas SDH (36,36 nM/mg de proteína para Xcm e 21 nM/mg de proteína para Xcc) e desidrogenase de NADH (64,3 uM/min/mg de proteína para Xcm e Xcc). Observações em microscópio eletrônico mostraram estruturas características da membrana interna banda superior e da membrana externa na banda inferior. A boa separação das duas frações também foi confirmada por eletroforese em gel poliacrilamida com SDS (Nature (Lond.) 227: 680-685).

125

SENNA, Pedro Américo Cabral. Nomenclatural changes in the Brazilian Nostocophyceae. *Taxon*, São Carlos, 32(3): 467-468. ago. 1983.

São propostas 12 combinações e nomes novos para espécimes de nostocofíceas identificadas de coletas feitas em São Carlos e São Paulo, Estado de São Paulo, Brasil.

126

SENNA, Pedro Américo Cabral. Nostocophyceae do Município de São Paulo, Estado de São Paulo, Brasil. In: REUNIÃO BRASILEIRA DE FICOLOGIA, 1., Campinas, 1983. Resumos. Campinas, Sociedade Brasileira de Ficologia, 1983. p. 7.

O presente trabalho é uma contribuição ao levantamento qualitativo das algas nostocofíceas do Município de São Paulo, Estado de São Paulo, Brasil, visando a conhecer melhor sua flórua de nostocofíceas e ajudar no projeto de revisão taxonômica das Oscillatoriaceae e Scytonemataceae do Estado de São Paulo. Foram feitas 115 coletas de dezembro de 1979 a janeiro de 1982 e o material identificado, num total de 96 espécies (3 com uma variedade além da típica) e 3 variedades (sendo uma nova para a ciência), foi descrito em detalhes morfológicos, fornecendo-se, além disso, medidas e ilustrações necessárias para sua identificação taxonômica. Foram também adicionados comentários sobre cada espécie ou variedade identificada. Uma chave artificial e dicotômica, baseada fundamentalmente em caracteres morfológicos e vegetativos, foi preparada para identificação dos gêneros, espécies e variedades taxonômicas documentadas no texto. Efetuaram-se seis combinações novas de táxons e propuseram-se quatro nomes novos, em decorrência dos critérios adotados neste trabalho. Finalmente, chamou-se a atenção para os problemas de polimorfismo encontrados, que necessitam de maiores cuidados, devido às suas implicações taxonômicas.

127

SILVA, Cláudio Bittencourt & HUANG, Chaw-Shung. Espécies de *Peltamigratus* Sher. 1963 que ocorrem no Brasil. In: REUNIÃO BRASILEIRA DE NEMATOLOGIA, 7., Brasília, 1983. Anais. Brasília, Sociedade Brasileira de Nematologia, 1983. p. 6.

Onze espécies do gênero *Peltamigratus* foram identificadas, das quais *P. ibiboca* foi a única anteriormente relatada no Brasil, enquanto que *P.*

christiei e *P. nigeriensis* constituem os primeiros registros no território brasileiro. As demais 08 (oito) espécies descritas no trabalho, são consideradas novas para a ciência.

128

SILVEIRA, Jr., Wagner C.; COSTA, Cláudio Lúcio; COSTA, Antonio Félix da & LIN, Ming Tien. *Diabrotica speciosa* e *cerotoma arcuata*, vetores do vírus do mosaico do sul do feijoeiro no Distrito Federal. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 16., Belém, 1983. Resumos. Belém, Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 1983. p. 191.

Foram identificadas duas espécies de besouros cissomelídeos, *Diabrotica speciosa* e *Cerotoma arcuata*, como insetos vetores do vírus do mosaico do sul do feijoeiro, no Distrito Federal.

129

UEMATSU, Tsutomu; TAKATSU, Armando & OHATA, Kan-Ichi. A medium for the selective isolation of *Pseudomonas cichorii*. Annals of Phytopathological Society of Japan, Japan, 48: 425-32, 1982.

A selective medium (PCSM) was developed for the isolation of *Pseudomonas cichorii*, one of the causal agents of bacterial root of lettuce, from soil and plant debris. The composition of the medium was as follows: 0.5 g KH_2PO_4 , 3 g $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$, 8 g sodium tartre, 5 g $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, 25 mg $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, 24 mg $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, 10 mg EDTA-Fe, 50 ug L-cystine, 1 mg methyl violet, 50 mg pheneticillin potassium, 10 mg ampicillin sodium, 10 mg cetrinide, 25 mg cycloheximide, 20 mg phenol red, 100 mg thirambenomyl wettable powder, 25 mg potassium tellurite, 15 g agar in one liter of distilled water. Colony forming effi-

ciency of *Ps. cichorii* on PCSM was higher than that on King B medium. Reduction percentage of soil bacteria on PCSM changed with the kinds of soil, and it ranged from 92,9 to 99,9% of the total number of soil bacteria recovered on nutrient broth yeast extract agar.

130

URBEN, Arailde F.; DIANESE, José Carmine & CATTINI, M. A. Ocorrência de *Alternaria brassicicola* (SCHWEINTZ) Wiltshire em sementes de crucíferas importadas da Alemanha, Japão e Taiwan. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 16., Belém, 1983. Resumos. Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 1983. p. 97.

Em agosto de 1982 na Coordenadoria de Inspeção e Quarentena do CENARGEN em Brasília, usando os métodos de "Blotter test" e plaqueamento em batata-dextrose-ágar, detectou-se pela primeira vez, em material importado, *A. brassicicola* associado às sementes de 38 cultivares (CVS) de mostarda procedentes da Alemanha. Já em fevereiro de 1983 sementes dos CVS. de mostarda, "Yamasptona" e Yamagata Seisai" provenientes do Japão mostraram 50 e 65% de infecção pelo mesmo fungo. Os CVS. "Ching-Chiang" de repolho, "Green King" e "Early Value" de brócoli e "farmers Extra Early" de couve-flor procedentes de Taiwan, apresentaram uma incidência de 100%, enquanto que "Ban Sin" de mostarda, "Outono Novo" de repolho e "Farmers Early" de couve-flor, também de Taiwan, apresentaram 60, 68 e 72% de sementes contaminadas, respectivamente. Dos 150 cvs. de crucíferas examinados a partir de 1980 até o presente, apenas os casos aqui relatados mostraram contaminação com *A. brassicicola*. Estes dados indicaram que sementes introduzidas podem eventualmente funcionar como fonte primária de inóculo de *A. brassicicola* no Brasil.

higher than percentage of the kinds of of the total nutrient bro-

ne & CAT-brassicicola de crucife-Taiwan. In: PATOLO-Socieda-07.

Inspeção a, usando nento em primeira cola asso- de mos- fevereiro da, "Ya- ntes do elo mes- repolho, i e "far- ntes de 100%, Outono couve-), 68 e mente. rtir de relata- cicola. uzidas te pri-

TRABALHOS PUBLICADOS

INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – IB

DEPARTAMENTO DE
BIOLOGIA
ANIMAL – ANI

131

ALHO, Cleber José Rodrigues & PAULA, Alberto. Crescimento e desenvolvimento do rato d'água *Nectomys squamipes* (Rodentia: Muridae) em condições de laboratório. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 10., Belo Horizonte, 1983. Resumos. Belo Horizonte, 1983. p. 380.

O rato d'água *Nectomys squamipes* é abundante no cerrado, limitando-se à mata ciliar. Casais de animais vindos do campo eram mantidos numa arena contendo água. A fêmea permanecia na arena até os filhotes atingirem a idade de 60 dias, quando eram separados em gaiolas individuais. A gestação dura em média 30 dias. O número de cria por gestação é em média 5. Com 24 horas o peso médio é 10,9 g e com 45 dias é 143,9 g quando se dá a descida dos testículos e abertura da vagina. Dados alométricos são apresentados.

132

ALHO, Cleber José Rodrigues; BREYER, F.R.S.; RONDON, N. L. & AGUIAR, G. O. Ecologia da Capivara do Pantanal Mato-grossense. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 10., Belo Horizonte, 1983. Resumos. Belo Horizonte, 1983. p. 382.

Este trabalho busca informações quanto à ecologia da capivara (estrutura social, parâmetros da população, utilização do habitat, hábitos alimentares, crescimento e desenvolvimento etc.), visando a aplicação desses conhecimentos em manejo biológico. Observações são feitas em "quadrats" já escolhidos em áreas típicas do Pantanal, de uma torre de observação, anotando-se padrões de com-

portamento em tempo de forrageamento e repouso.

133

- BONATELLI Jr., Renato; AZEVEDO, João Lúcio de & VALENT, Gisela Umbuzeiro.** Parasexuality in a citric acid producing strain of *Aspergillus niger*. *Revista Brasileira de Genética*, 6: 399-405, 1983.

Trabalho desenvolvido com a linhagem 10v10 de *Aspergillus niger* e, mutantes auxotróficos e morfológicos dela derivados sugerem a existência de alta frequência de permuta mitótica e haploidização devido ao isolamento de haplóide e diplóides homozigotos diretamente do heterocário. O termo paramiose é proposto para designar este tipo de elevada instabilidade.

134

- CAVALCANTI, Roberto Brandão.** Reações de aves do cerrado à presença de ovos de chupim (*Molothrus bonariensis* Gmelin) em seus ninhos. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 10., Belo Horizonte, 1983. Resumos. Belo Horizonte, 1983. p. 334.

O chupim (*Molothrus bonariensis* Gmelin) põe seus ovos em ninhos de outras espécies de aves. O objetivo deste estudo foi de testar a existência de reações ao parasitismo, tais como abandono de ninhos ou ejeção de ovos de chupim, por parte de hospedeiros potenciais do chupim no Distrito Federal.

Para simular parasitismo, ovos de *M. bonariensis* foram colocados em ninhos de várias espécies, durante ou até dois dias após a postura de ovos do hospedeiro. Resultados preliminares indicam que as espécies *Muscivora tyrannus*, *Minus saturrinus*, e possivelmente *Zonotrichia capensis* e *Pitangus sulphuratus* não têm reação contra ovos de chupim. Estes resultados serão comparados com reações de aves da América do Norte ao parasitismo por *Molothrus ater*. Resumos: X Congresso Brasileiro de Zoologia, Belo Horizonte, MG, 1983, p. 334.

- DIAS, Braulio Ferreira de Souza & KITAYAMA, Kinitii.** Surto de *Apatelodes* sp (Lepidoptera, Apatelodidae) em eucaliptal no Distrito Federal e seu controle natural. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 8., Brasília, 1983. Resumos. Brasília, 1983. p. 234.

Ver resumo referência número 333

135

- DIAS, Mara Lúcia Ferreira & WALTER, Maria Inez Machado T.** Análise de regressão de caracteres conchiliométricos para distinguir os gêneros *Stenophysa* e *Physella* (Pulmonata, Basommatophora, Physidae). In: ENCONTRO BRASILEIRO DE MALACOLOGIA, 8., São Paulo, 1983. Resumos. São Paulo, Universidade de São Paulo, 1983. p. 59.

Este estudo visa indicar os caracteres biométricos de conchas que têm importância diagnóstica para moluscos dos gêneros *Stenophysa* *Physella*, da família Physidae. O trabalho fornece também recursos para se avaliar os fisídeos em coleções de mu-

seus, que são, em sua maioria, representados apenas por conchas.

Utilizaram-se 30 exemplares de *S. marmorata* oriundos da bacia do Riacho Fundo, DF, e 30 de *Physella* do complexo acuta, do aquário anexo ao Laboratório de Malacologia, Universidade de Brasília, de procedência desconhecida. Os aspectos qualitativos de concha e anatomia interna serão apresentados em outros trabalhos. As medidas dos 24 caracteres utilizados foram tomadas a partir de desenhos em câmara clara, de acordo com métodos já descritos na literatura (Parodiz, 1951; Gaillard, 1973; Te. 1973), porém com algumas modificações. Os dados foram analisados através de computador Burroughs 6700, usando-se programas do SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) (Nie & al., 1975) e de teste de diferença de coeficientes de regressão (Allen, 1976).

Dos 25 pares de caracteres que foram correlacionados entre si, apenas nove apresentaram, tanto para *Stenophysa* como para *Physella*, coeficientes ao nível de $\alpha = 0,001$. As equações das retas de regressão foram obtidas através do método dos mínimos quadrados para esses nove pares de caracteres. Os testes dos coeficientes de regressão mostraram que as inclinações das retas desses nove pares diferiram entre si ao nível de significância $\alpha = < 0,001$, para os dois gêneros.

Conclui-se, portanto, que é possível distinguir o gênero *Stenophysa* de *Physella* baseado nos testes de coeficientes de regressão dos seguintes pares (x, y) de caracteres: comprimento da concha x largura da concha; comprimento da concha x distância do ápice à largura máxima da concha; comprimento da concha x largura da abertura; comprimento da espira x comprimento basal da espira; comprimento do giro do corpo x largura da concha; comprimento do giro do corpo x largura da abertura; largura basal da abertura x largura apical da abertura; largura da concha x distância do ápice à largura máxima; largura da concha x largura da abertura.

136

- GARRAFA, Volnei.** Epidemiologia do câncer bucal. In: TOMMASI, A.F. Diagnóstico em Patologia Bucal. São Paulo, Artes Médicas. 1982. p. 347-396.

Inicialmente é apresentado um histórico e evolução do conceito de epidemiologia, para a seguir serem introduzidas algumas noções básicas sobre o tema e sua aplicação ao câncer bucal: metodologia epidemiológica, unidades de medida (coeficientes de incidência, letalidade, morbidade, mortalidade e prevalência), análise do câncer bucal como um problema de saúde pública (número de pessoas afetadas, severidade do dano causado, possibilidades de ação eficaz, custo per capita e grau de interesse da coletividade para com a questão). Estuda-se também a concepção da natureza do câncer através da análise do conceito de co-carcinogênese e discussão do modelo cinético de um câncer não tratado. A seguir são apresentados e debatidos os fatores do hospedeiro e meio ambiente relacionados à ocorrência e distribuição do câncer bucal: idade; raça; sexo; ocupação; hábitos e costumes; condição socio-econômica; localização anatômica da lesão; características geográficas da área de ocorrência; hereditariedade; fatores endócrinos;

características imunológicas individuais; radiações; vírus; transplantes. Terminando, são estudados um a um os principais agentes co-cancerígenos implicados com o aparecimento do câncer bucal, principalmente os carcinomas: radiações solares; fumo; álcool; irritações mecânicas crônicas; sífilis; deficiências nutricionais. A diminuição da ocorrência do câncer bucal pode ser perfeitamente alcançada através de ações preventivas que incluam o reconhecimento e afastamento dos fatores co-cancerígenos ou carcinógenos secundários acima mencionados. Tudo isso torna-se ainda mais importante, quando se sabe que aproximadamente 8% de todos os tumores malignos registrados anualmente no Brasil, ocorrem nos tecidos bucais.

137

GARRAFA, Volnei. Prevención del cáncer bucal y otras enfermedades osteomucosas en estomatología. In: GOMEZ-HERRERA, B.; ESCOBAR, A. & MENENDEZ, O. *Prevención Integral en Odontología*. Caracas, Venezuela, CERON, 1982. p. 73-74.

A prevenção das doenças osteomucosas em estomatologia é enfocada de forma preventiva e programática, a partir de um marco conceitual claramente estabelecido. A implementação destas ações, no entanto, está sempre na dependência de três indicadores básicos estabelecidos no referido marco teórico-conceitual: Ideologia e política de saúde dos governos; condição sócio-econômica da população; processo de ensino-aprendizagem nas universidades. Estes indicadores são analisados dialeticamente com relação às ações individualistas e mercantilistas registradas na área de estomatologia nos países da América Latina. O câncer bucal é tomado como marco referencial, na explanação, pela diversificação de manifestações de danos à saúde que ocorrem nos tecidos osteomucosos bucais. Com base na discussão dos indispensáveis indicadores teóricos estabelecidos e da introdução do câncer bucal como modelo e referência, é proposto um programa amplo de prevenção em estomatologia, incluindo níveis de serviço, atividades, recursos humanos e fluxo de pacientes e informações. (56 referências bibliográficas)

138

GOBBATO, Cristine & MONTEIRO, Warton. Efeito da temperatura no desenvolvimento de embriões da *Biomphalaria tenagophila* (Orbigny, 1835) (Planorbidae, Basommatophora) procedente de duas localidades. In: ENCONTRO BRASILEIRO DE MALACOLOGIA, São Paulo, 1983. Resumos. São Paulo, Sociedade Brasileira de Malacologia, 1983. p. 12.

Usamos duas populações de *B. tenagophila*: Joinville, SC. (JO), e Núcleo Bandeirante, DF, (NB), para conhecer a temperatura ótima e os limites de tolerância no desenvolvimento dos embriões.

Embriões de caramujos provenientes de NB desenvolvidos à temperatura de 24° não mostraram diferenças em sobrevivência com relação aos desenvolvidos em 26°, $P(Z < -1,583) = 0,1145$. Mostraram diferença aqueles desenvolvidos a 26°, com os a 28°. $P(Z > 3,9) = 0,0002$.

Os embriões provenientes de JO não mostraram diferença de sobrevivência quando desenvolvidos a

26° e 28°, $P(Z > 1,043) = 0,2323$. Houve diferença entre 24° e 26°, $P(Z > 3,33) = 0,0017$, bem como entre 24° e 28°, $P(Z > 3,9) = 0,0002$.

Comparando-se as sobrevivências segundo as procedências dos caramujos, as de JO e NB são iguais a 24° C, $P(Z < 0,67) = 0,3187$. A 28° a sobrevivência de embriões de JO supera NB, $P(Z > 3,9) = 0,0002$; a 26° NB supera JO com a mesma probabilidade.

A finalidade prática deste trabalho é importante pois nosso laboratório obtém dados em vários experimentos, que dependem de desenvolvimento de embriões. O desenvolvimento em temperatura ótima reduz a mortalidade dos embriões e sincroniza o desenvolvimento para a contagem dos fenótipos.

139

HADDAD, Antonio & BRASILEIRO, Iara L. G. Synthesis of membrane and secretory glycoproteins by the acinar pancreatic cells as visualized by radioautography. *Cell Tissue Research* 233: 197-207, 1983.

Young rats were injected with 3H-fucose and killed at 10 min, 1, 4 and 24 h thereafter. Samples of the pancreas were processed for light- and electron-microscopic radioautography and then analyzed quantitatively. Fucose label was taken up in the supranuclear region of acinar pancreatic cells that were maximally labeled at 1 h after injection. Between 1 and 24 h after injection there was a very marked decrease in the concentration of label in the pancreatic acini. Radioautography at the ultrastructural level demonstrated that at the earliest time interval the silver grains indicating the sites of newly synthesized glycoproteins were predominantly observed over the Golgi apparatus of the acinar cells. The quantitative analysis indicated that condensing vacuoles were labeled from 10 min to 4 h after injection. At 1 h the concentration of label in the Golgi apparatus was greatly diminished while it was significantly higher in the secretory (zymogen) granules. At this interval the secretion product visualized in the lumen of the acini and of the ducts was found to be labeled. At 4 h both the zymogen granules and the plasma membrane were significantly labeled. Further analysis carried out on the zymogen granules indicated that fucose-labeled glycoproteins were located in the granule membrane as well as in the granule content. In conclusion, 3H-fucose is added to glycoproteins in the Golgi apparatus of the acinar cells. Then, labeled glycoproteins are collected within condensing vacuoles and zymogen granules and released into the acinar lumen as secretion products. This latter event, which almost certainly is a consequence of exocytosis, may also account for the addition of granule-membrane glycoproteins to the plasma membrane.

Key words: Exocrine pancreas - Glycoproteins - Fucose - Radioautography.

140

KITAYAMA, Kiniti & SATO, Edna. Comparação entre os operários e soldados de *Constrictotermes cyphergaster* (Silvestri), (Isoptera: Termitidae), quanto à eficiência no recrutamento de outros indivíduos da colônia, em direção à fonte de alimen-

to e água. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 8., Brasília, 1983. Resumos. Brasília, 1983. p. 40.

A colônia de térmitas é constituída por três castas diferentes: operários, soldados e reprodutores.

Basicamente, cada casta tem sua função específica, isto é, os operários que procuram alimento e cuidam do ninho e da prole, os soldados que defendem a colônia, e os reprodutores. Porém, estudos feitos com diversas espécies de térmitas mostraram que além dos operários, os soldados também participam da procura de alimentos.

Este trabalho teve como objetivo, verificar a eficiência no recrutamento de outros membros da colônia alertando-os quanto à localização dos sítios de forrageamento entre a casta e operários e soldados de Constrictotermes cyphergaster.

O estudo foi realizado no Laboratório de Zoologia da UnB. O termiteiro foi trazido do campo (FAL) e colocado em um aquário de vidro, de 1,00 x 0,30 x 0,40 m, para facilitar as observações.

A comparação foi feita entre o tempo levado pelo primeiro indivíduo (soldado ou operário) que alcançava a fonte, e seu retorno, até a saída maciça, ou seja, a saída de um grande número de indivíduos da colônia, em direção à fonte.

Os resultados obtidos nos mostraram que tanto os soldados como os operários são capazes de comunicar com os demais indivíduos da colônia, para alertar sobre a existência da fonte de alimento e água, não se constatando diferenças na eficiência de comunicação. Resumos: VIII Congresso Brasileiro de Entomologia, 30 de janeiro a 4 de fevereiro de 1983, Brasília, DF. p. 40.

141

MARTINS, Thais L. F. & CAVALCANTI, Roberto Brandão. Biologia reprodutiva da tesourinha Muscivora Tyrannus Linné, 1766 (Aves: Tyrannidae). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 10., Belo Horizonte, 1983. Resumos. Belo Horizonte, 1983. p. 346-7.

A tesourinha (Muscivora tyrannus Linné) é uma ave migratória abundante no Distrito Federal nos meses de agosto a janeiro quando nidificam (Negret, A. J. e Negret, R. A. as aves migratórias do Distrito Federal. Boletim Técnico nº 6 - IBDF, 198).

Este trabalho teve como objetivo o estudo do sucesso reprodutivo de Muscivora tyrannus Linné e a comparação dos resultados com dados de outras espécies de aves dos trópicos.

O estudo foi conduzido em uma área de cerrado alterado no Campus da Universidade de Brasília.

Resultados preliminares até outubro indicam que a postura é de 2 a 3 ovos, a incubação dura em média 14 dias e os filhotes ficam até 15 dias no ninho.

O sucesso reprodutivo da estação completa será analisado para determinar taxas e causas de mortalidade de ovos e filhotes. As taxas de crescimen-

to de filhotes serão comparadas entre ninhos com diferentes números de filhotes e os resultados comparados com dados publicados para outras espécies da mesma família.

142

MELLO, Renato dos Santos. Utilização de substâncias radiopacas em radioterapia. In: JORNADA EM FÍSICA MÉDICA DO RIO DE JANEIRO, Rio de Janeiro, 1983. Anais. Rio de Janeiro, Associação Brasileira de Físicos em Medicina, 1983. p. 120-21.

Em trabalho publicado em 1977, demonstramos que substâncias radiopacas, comumente usadas como contraste em radiodiagnóstico, potenciam grandemente o aparecimento de aberrações cromossômicas radioinduzidas. Verificamos ainda que esta potenciação depende não só da concentração de iodo presente nos referidos radiopacos, como também da energia do fóton da radiação utilizada. Tendo em vista que aberrações cromossômicas estão intimamente associadas à morte celular, resolvemos investigar as possibilidades de utilizar em radioterapia produtos como Hypaque (Winthrop) e Renografín (Squibb), procurando aumentar a absorção de energia ao nível do tumor, mantendo os tecidos normais adjacentes, sujeitos a baixas doses. Nossos resultados sugerem que, além da vantagem terapêutica em tratar tumores com contrastes à base de iodo, acoplado à irradiação com fóton de baixa energia, o baixo custo e a simplicidade do equipamento e material utilizados, fazem com que o presente método mereça maiores atenções.

143

MELLO, Renato dos Santos. Verificação de danos ao nível do DNA de espermatozoides. Ciência e Cultura, 35(7): 686, 1983. Suplemento.

Número, motilidade e morfologia dos espermatozoides são fatores que afetam a fertilidade. Evenson e cols., 1980 (Science 210, 1980) utilizando "flow" citometria, verificaram que núcleos de células espermáticas de animais e humanas, provenientes de indivíduos com fertilidade baixa ou questionável, embora com contagem, motilidade e morfologia normais, apresentavam o DNA com uma menor resistência e desnaturação térmica. Uma vez que o equipamento acima citado é muito dispendioso, procuramos simplificar e adaptar o método para microscopia e fluorescência. Assim, utilizamos espermatozoides humanos, provenientes de indivíduos normais com fertilidade comprovada. As células, após lavadas 3 vezes, com solução de Tyrode, foram fixadas em metanol-ácido acético (3:1) durante uma noite. Este procedimento tinha por objetivo tentar desnaturar o DNA através do ácido contido no fixador. Em outras amostras, foi tentada a desnaturação térmica (100° C durante 5 minutos). Posteriormente à preparação das lâminas, as células foram coradas com acridina orange. A análise foi realizada em microscópio de fluorescência (filtro de excitação de 485 nm e de barreira de 530 nm). Verificamos que a maioria das células apresentavam a coloração verde. Algumas, entretanto, mostravam a coloração laranja ou vermelha. Em espermatozoides irradiados, a frequência deste último tipo de células aumentou consideravelmente. Possivelmente, estas diferenças de cor, são devidas a ligação da

acridina com o DNA, de duas maneiras diferentes. Quando a molécula está normal, portanto com hélice dupla, o fluorocromo intercala-se internamente (cor verde). No entanto, nos locais em que houve desnaturação, a ligação do corante com o DNA é fraca e situa-se entre os fosfatos carregados positivamente (cor laranja e vermelha). Este método, o qual ainda se encontra em desenvolvimento, possivelmente será útil na detecção de danos induzidos por radiações ou drogas ao nível do DNA do espermatozóide, bem como, poderá ser utilizado para o estudo de problemas de fertilidade, incluindo melhoramento genético de animais como o gado.

144

MELLO, Renato dos Santos; CALLISEN, Hannes; WINTER, James; KAGAN, Robert & NORMAN, Amos. Radiation dose enhancement in tumors with iodine. *Medical Physics*, 10(1): 75-78, 1983.

The loading of tissue with iodine can result in the enhancement of the radiation dose absorbed from low-energy x-ray or gamma ray sources. We have explored the potential of this phenomenon for radiation therapy. We have demonstrated the effect of iodine concentration and radiation quality on this dose enhancement in lymphocytes, we have calculated the effect of such enhancement on depth dose distributions in the brain, we have estimated, iodine content in two human brain tumors during computerized tomography (CT) scans, we have studied the dispersion of the iodine contrast media after direct injection into rabbit tumors, and we have demonstrated that the combination of x-ray and contrast media injection is far more effective than either agent alone in causing the regression of mouse tumors. These results suggest that there may be a therapeutic advantage from loading tumors with iodine and treating them with low-energy photons.

145

MONTEIRO, Rosemary & MELLO, Renato dos Santos. Estudos sobre a radiosensibilidade celular em relação ao número de cromossomos. *Ciência e Cultura*, 35(7): 686, 1983. Suplemento.

Os danos cromossômicos radioinduzidos, como quebras cromossômicas e perda de fragmentos em divisões subsequentes, em geral, são letais à célula. Conforme cita Koller em "The Role of Chromosomes in Cancer Biology" (da série "Recent Results in Cancer Research"), teoricamente, espera-se que células poliplóides sejam menos vulneráveis às radiações, do que as diplóides, pois a perda de um cromossomo poderia ser compensada pelos outros homólogos presentes. Caso seja verdade, podemos esperar que tumores irradiados contendo células diplóides e poliplóides, tenderiam a mostrar um aumento destas últimas. Na prática esta hipótese é bastante controversa. Procurando novas informações sobre este tema, utilizamos células de Ehrlich, as quais foram irradiadas com várias doses de raios-x (0.400, 800, 1.000, 1.200, 2.000, 4.000 e 8.000 rads) e em seguida injetadas intraperitonealmente em camundongos SW-40, produzindo tumores ascíticos. Quinze dias após, as células eram retiradas, incubadas por 2 horas a 37°C em meio contendo colchicina, submetidas a hipotonia, fixadas e coradas. A análise citogenética mostrou a

presença de células com 10 até aproximadamente 100 cromossomos. Células não irradiadas apresentaram sempre o número modal de 46 cromossomos, enquanto que nas irradiadas este número caiu para 45, com exceção daquelas irradiadas com 8.000 rads onde, o número modal foi de 41 a 42 cromossomos. Quanto à distribuição das células poliplóides ou aproximadamente poliplóides, não mostrou diferenças significativas quando células não irradiadas eram comparadas com irradiadas. O mesmo aconteceu, quando comparamos as células irradiadas com as diferentes doses.

146

MONTEIRO, Warton & ALMEIDA JR., José Maria Gonçalves. Partilha de espermatozoides em caramujos do gênero *Biomphalaria* (Planorbidae, Basomatophora) uma nova estratégia comportamental em hermafroditismo simultâneo. In: ENCONTRO BRASILEIRO DE MALACOLOGIA, 8., São Paulo, 1983. *Resumos*. São Paulo, Sociedade Brasileira de Malacologia, 1983. p. 57.

O hermafroditismo simultâneo inclui três opções de reprodução: autofecundação, fecundação cruzada como fêmea e fecundação cruzada como macho. A partilha de espermatozoides é uma quarta e nova opção: um indivíduo que recebe esperma por fecundação cruzada pode cruzar com um outro e partilhar os espermatozoides recebidos no cruzamento anterior. Uma tabela e um gráfico exibem os resultados dos cruzamentos que apoiam o fenômeno de partilha de espermatozoides em *Biomphalaria*.

Duas possíveis interpretações do fenômeno são apresentadas. Uma, com base no endocruzamento e parentesco intrapopulacional, visto que populações naturais de *Biomphalaria* estão sujeitas a um baixo fluxo gênico (Narang et al., 1981). Nesse caso, os moluscos podem receber os espermatozoides alienígenas como seus próprios, não distinguindo-os no momento do cruzamento. A outra — uma consequência do pequeno tamanho de populações naturais onde deve haver endocruzamento — baseia-se na competição local por cruzamento (Hamilton, 1972), o que deve envolver maior alocação de recursos para a reprodução como fêmea do que como macho. Contando com menos recursos para a produção de esperma, a partilha de um pouco de espermatozoides pode ser usada só para induzir o parceiro a entregar uma carga total de esperma. A manutenção deste comportamento na população pode se dever a uma estratégia evolutivamente estável (Maynard-Smith, 1976).

147

PAVAN, O. H. O. & KITAYAMA, Kiniti. Um vírus de poliedrose nuclear de *Eupseudosoma* ssp: um bioinseticida em potencial. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 8., Brasília, 1983. *Resumos*. Brasília, 1983. p. 257.

Lagartas de *Eupseudosoma* ssp coletadas na região de Brasília apresentam alta taxa de mortalidade quando mantidas em laboratório. Observadas, as lagartas doentes, exibiam os seguintes sintomas: perda de apetite, flacidez, diminuição da movimentação, alteração na coloração da região ventral seguida pela morte e a lise total do corpo conhecida também por síndrome de "Wilt". O patógeno foi identificado como um vírus de poliedrose nu-

clear infectando praticamente todos os tecidos do inseto. Para verificar sua patogeneidade lagartas sãs foram inoculadas oralmente com várias doses do vírus isolado por centrifugação diferencial. Após um período de aproximadamente uma semana os insetos morreram exibindo os mesmos sintomas anteriormente observados, que são típicos deste grupo de bacilovírus. Com isso, temos isolados e em processo de caracterização e avaliação de seu potencial, um patógeno que segundo observações, vem controlando naturalmente populações de lagartas em florestas de eucaliptos em vários Estados. A produção em massa deste vírus poderá representar fator importante no controle desta lagarta desfolhadora do eucalipto. (CNPq-PIG III-FAPES). Resumos: VIII Congresso Brasileiro de Entomologia, 30 de janeiro a 4 de fevereiro de 1983. p. 257.

148

PULZ, F. S.; FERREIRA, G. A. L.; KITAYAMA, Kiniti; LIMA, O. N.; & COELHO, R. Aldicarb e Carbofuran granulados aplicados em sulcos e em cápsulas de gelatina para o controle de pragas do tomateiro. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 13., Rio de Janeiro, 1983. Resumos. Rio de Janeiro, Sociedade de Olericultura do Brasil, 1983. p. 181.

A cultura do tomateiro em Brasília, como em todas as regiões do Brasil apresenta uma série de pragas tais como afídeos, tripses e outros sugadores que além de depauperar a planta são vetores de doenças diversas. A finalidade deste experimento foi basicamente controlar estes vetores usando os inseticidas sistêmicos Aldicarb e Carbofuran. Uma técnica ainda não usada no Brasil foi utilizada em comparação com a já tradicional aplicação destes inseticidas granulados em sulcos. Esta nova técnica consiste em acondicionar os inseticidas granulados em cápsulas de gelatina que retêm o ingrediente ativo dos inseticidas, para uma posterior liberação em doses mínimas e contínuas, mantendo assim as plantas protegidas por maior tempo. Além disto a cápsula protege o ingrediente ativo contra uma eventual degradação ou mesmo perda desnecessária antes que este atinja sua finalidade. Em experimento com número representativo de plantas, comparamos os dois métodos, e observamos as seguintes produtividades: Aldicarb (sulco, 3,2 kg i.a./ha) 2536 kg/ha e o resíduo encontrado foi 0,1 ppm; Aldicarb (gelatina, 1,4 kg i.a./ha) 2896 kg/ha e o resíduo encontrado foi 0,07 ppm; Carbofuran (sulco, 3,2 kg i.a./ha) 2198 kg/ha e o resíduo não foi detetável por C.G.; Carbofuran (gelatina, 1,4 kg i.a./ha) 2144 kg/ha e o resíduo não foi detetável por G.G.; testemunha 1521 kg/ha. Aspectos do tamanho dos frutos bem como incidência de doenças nos diversos tratamentos serão discutidos com pormenores. (CNPq-Union Carbide).

149

SANTEE, Dwain Philip & FARIA, Dóris Santos de. Alguns dados sobre o comportamento de *Callithrix jacchus penicillata* em mata ciliar do cerrado. In: REUNIÃO ANUAL DE PSICOLOGIA, 13., Ribeirão Preto, 1983. Resumos. Ribeirão Preto, Sociedade de Psicologia de Ribeirão Preto, 1983. nº 112.

Foram observados três sujeitos da espécie *Callithrix jacchus penicillata* durante sete dias, uma vez por semana, no período de março a junho de 1983. Eles habitam um trecho de mata ciliar que bordeja o Córrego do Capetinga na Fazenda Água-Limpa (FAL), de propriedade da Universidade de Brasília (UnB). Foram colhidos dados sobre o uso que os animais fazem da goma exudada pelas árvores gomíferas locais e de aspectos gerais de seu comportamento. Verificou-se a preferência por algumas árvores e o conseqüente uso diferenciado do espaço disponível. Foram feitos registros sobre o uso de outras fontes alimentares.

150

SILVA, Felizardo Penalva da & AZEVEDO, João Lúcio. Enterase pattern of a morphological mutant of the deuteromycete. *Metarhizium anisopliae*. Transaction British Mycological Society, 81: 161-63, 1983.

O estudo comparado de linhagens normais e mutantes obtidos por agente físico (UV) levou à identificação de um mutante com padrão de bandas diferentes para esterase. A ausência de uma esterase foi correlacionada com a ausência na produção de conídios abrindo possibilidade de estudos de diferenciação e regulação.

151

SILVEIRA, W. D.; CHACEL, N.; AZEVEDO, J. L.; SANTOS, E. & SILVA, Felizardo Penalva da. Proteína total em *Metharhizium anisopliae*. Ciência e Cultura, 35(7): 700-1, 1983. Suplemento.

Estudo comparativo da proteína total do micélio e do protoplasto de *Metharhizium anisopliae*. Identificação de um componente exclusivo da parede celular, a ser estudado do ponto de vista bioquímico e físico-químico.

152

SIQUEIRA, M. G. & KITAYAMA, Kiniti. Nota sobre a densidade de *Cornitermes cumulans* (KOLLAR) – Termitidae, Isoptera, em áreas natural e alterada, no Distrito Federal, Brasília – Brasil. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 8., Brasília, 1983. Resumos. Brasília, 1983. p. 41.

O desenvolvimento agropecuário é, em grande parte, dependente do desmatamento e queima da vegetação nativa, porém, não existem trabalhos no Brasil que avaliem o efeito destes desmatamentos e queimadas sobre a densidade e diversidade dos térmitas.

Este trabalho foi elaborado para verificar diferenças na densidade do *Cornitermes cumulans* e na densidade total das espécies em áreas natural e alterada.

Foram selecionadas cinco áreas para estudo: nativa preservada, pastagem nativa, pastagem cultivada, pastagem semidesmatada e pastagem cultivada abandonada. Um quadrado de 10.000 m² foi demarcado nestas áreas. Os termiteiros foram contados e, mapeamento e distribuição espacial de *C. cumulans* foram efetuados.

Foram contados na área preservada: 41 termiteiros, 8 de *C. cumulans*; na pastagem nativa: 39

termiteiros, 5 de *C. cumulans*; na pastagem semi-desmatada: 82 termiteiros, 19 de *C. cumulans*; na pastagem cultivada: 46 termiteiros, 36 de *C. cumulans*; na pastagem abandonada: 152 termiteiros, 124 de *C. cumulans*.

Foram feitas amostras de todos os ninhos, que após identificação fornecerão dados sobre a diversidade da fauna dos térmitas nas áreas em estudo. **Resumo:** VIII Congresso Brasileiro de Entomologia, janeiro e fevereiro de 1983. p. 41.

153

VIALTA, Airton & BONATELLI JR., Renato. Ciclo

parassexual em *Aspergillus awamori*. Ciência e Cultura, 35(7): 687, 1983. Suplemento.

Estudos feitos com a linhagem NRRL 3112 de *Aspergillus awamori* sugerem que seja heterocariótica ou diplóide pelas dificuldades de isolamento de mutantes auxotróficos e, pela segregação espontânea de conídios deficientes para prolina ou arginina, numa frequência de 1,3-9,6%. Outra observação que suporta a sugestão inicial é o aparecimento de setores quando a colônia é tratada com o fungicida Benlate que é agente haploidizante largamente utilizado em estudos genéticos de fungos filamentosos (HASTIE, A. C., 1970. *Nature* 226: 771).

espécie *Calli-*
e dias, uma
a junho de
a ciliar que
enda Água-
ersidade de
sobre o uso
pelas árvo-
rais de seu
ncia por al-
ferenciado
stros sobre

João Lú-
al mutant
nisopliae.
Society,

ais e mu-
levou à
o de ban-
de uma
a na pro-
de estu-

D, J. L.;
da. Pro-
iência e

micélio
sopliae.
o da pa-
sta bio-

i sobre
LLAR)
altera-
CON-
IA, 8.,
1.

e par-
da ve-
os no
entos
e dos

eren-
e na
ral e

nati-
ulti-
ulti-
foi
con-
e *C.*

tei-
39

EM BRANCO

TRABALHOS PUBLICADOS

INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – IB

DEPARTAMENTO DE
PSICOLOGIA – PSI

154

ALENCAR, Eunice Maria Lima Soriano de. Atendimento à criança bem-dotada: aspectos psicopedagógicos. *Tecnologia Educacional*, Rio de Janeiro, 51: 30-34, 1983.

O artigo analisa alguns aspectos a serem considerados no sentido de favorecer o reconhecimento e estimulação do bem-dotado, ressaltando, entre outros aspectos: a. o fato de que o sistema educacional brasileiro favorece o desenvolvimento de apenas uma parcela muito limitada da capacidade intelectual do aluno; b. a necessidade de se considerar não apenas o aspecto intelectual mas também as características de personalidade na identificação e treinamento do bem-dotado; c. a importância do autoconceito positivo de uma percepção de si mesma como uma pessoa competente e criativa; d. a necessidade de oferecer ao bem-dotado uma variedade de experiências enriquecedoras que estimulem o seu desenvolvimento e que dê ao aluno oportunidades para explorar, descobrir, pesquisar e criar.

155

ALENCAR, Eunice Maria Lima Soriano de. A atribuição de estereótipos a grupos regionais por parte de alunos do ensino de primeiro grau. *Ciência e Cultura*, 35(7): 818, jul. 1983, Suplemento.

Foi o objetivo de estudo investigar em uma amostra de crianças e adolescentes os estereótipos relativos a grupos provenientes de diferentes estados e regiões brasileiras. A amostra foi constituída por 480 alunos da 5ª a 8ª séries de escolas públicas e particulares de Brasília, DF. No instrumento utili-

zados são apresentados para o aluno doze atributos (como inteligente, alegre, bonito, preguiçoso, desconfiado, etc.), solicitando-lhe para dar pontos de um a cinco conforme a intensidade do atributo nos grupos investigados. Estes foram: paulista, carioca, gaúcho, mineiro e nordestino. Os resultados indicaram que o carioca foi considerado como mais alegre, bonito, conversador, convencido, esperto, irresponsável e preguiçoso do que os demais grupos. Foi também considerado como menos honesto (juntamente com o paulista) e como menos “pão-duro” (juntamente com o gaúcho e o nordestino) e como mais inteligente (juntamente com o gaúcho). Já o gaúcho, além de mais inteligente, foi considerado como menos desconfiado, menos irresponsável e menos preguiçoso (juntamente com o paulista) e menos “pão-duro”. O mineiro foi apontado como o mais desconfiado e “pão-duro” e o nordestino como o mais corajoso e honesto, além de ter sido considerado ainda como o menos inteligente, o menos bonito, o menos esperto, o menos convencido, o menos pão-duro (juntamente com o carioca e o gaúcho) e o menos alegre (juntamente com o paulista). Finalmente, o paulista foi considerado como o menos preguiçoso, o menos corajoso, o menos honesto (juntamente com o carioca), o menos alegre (juntamente com o nordestino) e o menos irresponsável (juntamente com o gaúcho).

156

ALENCAR, Eunice Maria Lima Soriano de. Autoconceito de excepcionais: problemas de avaliação. Arquivos Brasileiros de Psicologia, Rio de Janeiro, 34(4): 122-26, 1982.

Problemas observados em uma tentativa de avaliar o autoconceito de alunos excepcionais são discutidos. Foi constatado que as limitações desses sujeitos em termos de habilidade de leitura, de compreender o que lhes é solicitado, de refletir sobre as suas próprias características e de responder com “insight” tornam os dados obtidos com estes sujeitos através de escalas e questionários pouco fidedignos. Em função de dificuldades encontradas, foram sugeridas a investigação de outras variáveis que podem afetar o autoconceito do excepcional, como as atitudes de pais e professores com relação a esta amostra de sujeitos, e a utilização de outros métodos e procedimentos, especialmente a observação do comportamento em diferentes ambientes, para se obter dados sobre fatores de natureza afetiva.

157

ALENCAR, Eunice Maria Lima Soriano de. Características comportamentais de crianças mais e menos criativas. Ciência e Cultura, 35(7): 800, jul. 1983. Suplemento.

Investigaram-se no presente estudo características de personalidade e de comportamento em sala de aula de uma amostra de 25 alunos da 3ª e 4ª séries considerados por seus professores como mais criativos, comparando-os com uma amostra composta por 14 alunos considerados menos criativos. A escolha da amostra foi feita por professores de educação artística após dois meses de observação do desempenho em sala de aula por parte da amostra. Esta foi entrevistada com vistas a obter informações sobre interesses e aspirações, respondendo ainda um instrumento denominado “Tra-

ços Desejáveis”, que consiste na descrição de dez alunos hipotéticos. Através deste instrumento, obtiveram-se informações a respeito do tipo de aluno que as crianças mais gostariam de ter como colega, mais gostariam de ser, o tipo de aluno que na opinião da criança a professora mais gostaria de ter em sala de aula e aquele com mais chances de ser bem-sucedido após deixar a escola. Os resultados indicaram poucas diferenças quanto aos interesses, aspirações e preferências dos dois grupos; quanto ao tipo de colega e de aluno que mais gostariam de ter e de ser; quanto ao tipo de aluno que os professores preferem e quanto àquele com mais chance de ser bem-sucedido na vida adulta. Observou-se especificamente que o aluno com características criativas não é o tipo de aluno que estes sujeitos desejam ser. É também este aluno que, na opinião da amostra, os professores menos gostam de ter em sala de aula. Observou-se ainda que os alunos apontados como mais criativos preferem ter colegas mais criativos do que ser eles mesmos mais criativos. O traço de personalidade que melhor distinguiu os dois grupos foi a autoconfiança, presente em um número significativamente maior de crianças mais criativas.

158

ALENCAR, Eunice Maria Lima Soriano de. Desempenho em testes de criatividade por parte de alunos considerados por seus professores como mais e menos criativos. Ciência e Cultura, 35(7): 801, jul. 1983. Suplemento.

Investigou-se no estudo o desempenho em testes de criatividade de uma amostra de alunos da 3ª e 4ª séries considerados por seus professores como mais criativos, comparando-os com uma amostra composta de alunos considerados menos criativos. A escolha das duas amostras foi feita por professores de educação artística, após receberem informações sobre criatividade através de uma palestra e leituras, e após um período de observação de dois meses de seus alunos. A amostra final consistiu de 25 alunos mais criativos e 14 menos criativos, os quais responderam individualmente a dois testes de criatividade (um de natureza verbal e outro de natureza figurativa), escolhidos dentre os Testes Torrance de Pensamento Criativo. Observou-se que embora o desempenho do grupo apontado como mais criativo tenha sido superior ao de menos criativo em todas as seis medidas de criatividade (fluência, flexibilidade e originalidade verbal e figurativa), em apenas uma medida (fluência verbal) a diferença entre os dois grupos foi estatisticamente significativa. Observou-se também grande dispersão nos escores de criatividade de ambos os grupos. Tais resultados sugerem diferenças substanciais entre professores em sua habilidade de avaliar o pensamento criativo de seus alunos, sugerindo ainda que possivelmente tal avaliação seja influenciada tanto por outras habilidades cognitivas dos alunos como por seu comportamento em sala de aula.

159

ALENCAR, Eunice Maria Lima Soriano de. Psicologia: introdução aos princípios básicos do comportamento. 5 ed. Petrópolis, Vozes, 1983.

Trata-se de um texto de introdução à Psicologia, com capítulos referentes aos seguintes temas: conceituação de Psicologia, métodos de pesquisa psi-

cológica; princípios básicos de aprendizagem; memória; pensamento; percepção; inteligência; criatividade; motivação; frustração e conflito.

160

ALENCAR, Eunice Maria Lima Soriano de & ARAÚJO, Maria Luiza Mendonça. Problemas de comportamento e rendimento acadêmico entre alunos do primeiro grau. *Ciência e Cultura*, 35(7): 801, jul. 1983. Suplemento.

O objetivo do estudo foi investigar a relação entre problemas de comportamento em sala de aula e rendimento acadêmico de crianças de 1ª e 4ª séries do primeiro grau, de escolas públicas do Distrito Federal. A amostra foi constituída por 1798 alunos. Para obtenção dos dados, foi utilizado um instrumento que descrevia 24 problemas de comportamento, acompanhado de uma ficha para ser respondida pelo professor a respeito dos problemas apresentados por seus alunos e rendimento acadêmico dos mesmos. Os resultados indicaram uma diferença significativa tanto no número quanto no tipo dos problemas apresentados por alunos com diferentes níveis de rendimento. Diferenças significativas foram observadas entre alunos com rendimento excelente, bom, regular e deficiente nos seguintes problemas: agressão, apatia, cinismo, dependência, depressão, desatenção, desobediência, hiperatividade, impontualidade, irresponsabilidade, isolamento, mentira, pirraça, preguiça. Nestes problemas, observou-se que quanto pior o desempenho, maior o número de alunos que os apresentavam. Observou-se ainda que exigicionismo e dominação foram apresentados por um número significativamente maior de alunos com um rendimento acadêmico considerado excelente, ao passo que timidez foi apresentado por um número significativamente maior de alunos com um rendimento bom.

161

ALENCAR, Eunice Maria Lima Soriano de & ARAÚJO, Maria Luiza Mendonça. Incidência de problemas de comportamento entre alunos do primeiro grau. *Cadernos de Pesquisa*, São Paulo, 44: 102-4, 1983.

Investigaram-se no estudo os problemas de comportamento mais frequentes entre alunos do sexo masculino e feminino, de status sócio-econômico médio e baixo e matriculados, nas quatro primeiras séries do 1º grau. A amostra foi constituída por 1796 alunos. Sobre estes sujeitos informações foram obtidas junto a seus professores (N = 68), os quais se dispuseram a responder a um instrumento composto de 24 categorias de comportamentos considerados problemas (como agressividade, apatia, desatenção, impulsividade, etc.) acompanhado de uma ficha onde o professor deveria informar a respeito da série, sexo, problemas de comportamento apresentados por seus alunos e local da escola (Plano Piloto e Cidades-Satélites). Os resultados indicaram que os problemas mais frequentes na amostra estudada foram: "desatenção" (19%); "tagarelice" (13%); "timidez" (11,1%) e "preguiça" (10%). Diferenças significativas entre os sexos foram observadas nos seguintes problemas: cinismo, dominação, desobediência, hiperatividade, irresponsabilidade (maior número de alunos do sexo masculino) e timidez (mais freqüente entre alunos do sexo feminino). Diferenças significativas

foram observadas entre alunos residentes no Plano Piloto (maior renda per capita) e Cidades-Satélites (menor renda per capita) nos seguintes problemas: desatenção, timidez (maior número de alunos do Plano Piloto) e preguiça e impontualidade (Cidades-Satélites). Diferenças significativas foram observadas ainda entre alunos das diferentes séries nos seguintes problemas: depressão, desatenção, hiperatividade, impontualidade, pirraça e timidez.

162

ALENCAR, Eunice Maria Lima Soriano de; FERNANDES, Maria Tereza G. F.; PATRIOTA, Tânia G. C. & MACIEL, Diva Maria M. A. Reações de crianças a transgressores e vítimas de injustiças. *Ciência e Cultura*, 35(7): 801, jul. 1983. Suplemento.

Trata-se de reaplicação de um estudo realizado por Miller e McCann (1979) com uma amostra de crianças canadenses, cujo objetivo foi investigar as reações de crianças de 1ª, 3ª e 5ª séries para com transgressores e vítimas de injustiças. A amostra foi constituída por 96 crianças de uma escola pública do Distrito Federal. A intencionalidade do transgressor foi manipulada através do uso de estórias: metade dos sujeitos ouvia duas estórias nas quais uma transgressão intencional era praticada e a outra metade ouvia duas estórias onde a transgressão havia ocorrido acidentalmente. Os sujeitos avaliavam, então, o grau de maldade, do transgressor e indicavam tanto a recompensa a ser dada à vítima como a punição ao transgressor. Uma análise de variância de 3 (série) por 2 (intencionalidade) indicou um efeito principal de intencionalidade, tendo sido constatado que o transgressor da condição "intencional" foi julgado com mais severidade que o da condição "acidental" e como merecedor de maior punição que o da condição "acidental". Observou-se ainda que a recompensa merecida pela vítima variou com a idade dos sujeitos, tendo apontado as crianças mais jovens ser a vítima mais merecedora de compensações que as crianças mais velhas.

163

BACHIEGA, Sandra Eli & MULHOLLAND, Timothy Martin. Processos de atenção e memória em busca visual para figuras multidimensionais. In: *REUNIÃO ANUAL DE PSICOLOGIA*, 13., Ribeirão Preto, 1983. Resumos. Ribeirão Preto, Sociedade de Psicologia de Ribeirão Preto, 1983, p. 43.

Os processos de busca visual foram investigados utilizando como itens figuras multidimensionais compostas por até quatro dimensões. Nove condições experimentais foram desenvolvidas, definindo tarefas de busca para presença de modelos ou para sua ausência, com um, dois ou quatro modelos, e três ou quatro dimensões relevantes, compondo um delineamento fatorial incompleto 2x3x2. Cada tarefa consistiu numa folha de modelos e uma de respostas, onde os itens-teste estavam distribuídos em duas colunas de 22 linhas cada uma, e cinco figuras por linha. Os sujeitos foram instruídos a memorizar os modelos e realizar a busca entre os itens-teste, assinalando os modelos ou as linhas que não continham modelos, conforme o tipo de busca. As medidas dependentes para os trinta sujeitos universitários foram o tempo para resposta e as proporções de acertos e alarmes

falsos. Através de regressão linear foram calculados para cada tarefa os valores correspondentes ao tempo de decisão (m), e ao tempo dispendido com outros processos além da decisão em si (b). As medidas dependentes foram submetidas a análises de variância, e os resultados indicaram efeito linear do número de modelos, sugerindo processamento serial para os dois tipos de busca. Os tempos de decisão, menores na ausência que na presença, foram interpretados como evidência para a característica autoterminativa do processo de busca para ausência. O número de dimensões relevantes produziu efeitos em interação com números de modelos, sugerindo processamento serial e autoterminativo entre as dimensões. As proporções de acertos e alarmes falsos, analisados segundo a teoria de detecção de sinal, indicaram o uso de diferentes estratégias nos dois tipos de busca.

164

BUCHER, Júlia Sursis Nobre Ferro. Aspectos psicológicos do planejamento familiar. Arquivos Brasileiros de Psicologia, 34(2): 21-24, 1982.

A partir da análise de duas pesquisas realizadas em São Paulo e no Piauí respectivamente sobre o planejamento familiar. Discutiu-se a seguir as implicações psicológicas a partir de estudos realizados em outros países. Finalmente se conclui mostrando a necessidade de realizar pesquisas sobre a dimensão psicológica do planejamento familiar.

165

BUCHER, Richard Emil. Ansiedade e Sociedade: uma visão psicológica. Diálogo Médico, Rio de Janeiro, 9(1): 30-32, 1983.

Apresentação da ansiedade (ou angústia) enquanto fenômeno não somente psicológico ou psicopatológico, mas também social e antropológico, situado no ponto de interseção do individual e do social, como fenômeno universalmente humano. Ela revela algo especificamente humano, no sentido de ser onipotente na vida social do homem, em decorrência da precariedade do seu equipamento biológico, da sua prematuração, do seu sentimento de desamparo, da transitoriedade da sua vida. Neste sentido, a angústia é algo inevitável, embora possa ser aumentada em função de determinada organização social como, hoje em dia, a chamada "sociedade de consumo", adotando a performance como critério principal do sucesso profissional e social. Finalizando, questiona-se o uso de medicamentos ansiolíticos para combater a ansiedade na sociedade contemporânea.

166

BUCHER, Richard Emil. Fenomenologia e psicanálise. Revista Brasileira de Psiquiatria, Brasília, 3(1): 33-44, 1983.

Discussão das relações entre Fenomenologia e Psicanálise, sendo que a primeira enfoca a mente humana e o problema do conhecimento sob o prisma da consciência reflexiva, a segunda sob o prisma do inconsciente. De fato, a noção de inconsciente representa algo de inaceitável para os filósofos: aqueles que se aproximam do inconsciente postulado pela psicanálise, lhe atribuem simultaneamente menos sentido e mais consciência do que Freud. Reconhecer a presença de pensamentos in-

conscientes, movidos por cargas energéticas ligadas aos desejos secretos do homem, ultrapassa o entendimento filosófico. A alteridade radical do inconsciente, elaborada pela psicanálise a partir da sua experiência clínica, é então negada em favor de reinterpretações em termos de esquema corporal, de cenário imaginário, de recordações esquecidas, de estratificações constitutivas e outros artefatos, o que não chega a cingir a especialidade do objeto da psicanálise.

167

BUCHER, Richard Emil. Marginalização social e dificuldades de integração da personalidade. Alter – Jornal de Estudos Psicodinâmicos, Brasília, 12(2): 85-100, 1983.

O problema da marginalização social numa cidade como Brasília é discutido em relação à concatenação de fatores sócio-econômicos e psicológicos. A partir da análise de quatro pesquisas efetuadas anteriormente sobre alcoolismo, toxicomania, delinquência juvenil e tentativas de suicídio, é demonstrado o impacto das condições sociais sobre a estrutura da personalidade, sendo que cada indivíduo reage às condições ambientais segundo o equilíbrio psico-afetivo anteriormente alcançado. Contudo, se a integração psicossocial depende da estruturação precoce da personalidade, ela é fortemente influenciada pela pressão que exerce o ambiente urbano. Neste, amplas faixas da população são geográfica e economicamente marginalizadas, o que produz distúrbios "neuróticos" de um lado (marginalização, "interna"), violência e distúrbios sociais de outro (marginalização "externa", manifesta). Medidas enérgicas, preventivas mas também de saneamento nas áreas sanitárias, educacionais e assistenciais, são urgentes e devem ser desenvolvidas a nível de ações comunitárias integradas.

168

BUCHER, Richard Emil. O valor estrutural do "Complexo de Édipo". Alter – Jornal de Estudos Psicodinâmicos, Brasília, 12(1): 25-44, 1983.

O complexo de Édipo é analisado em suas implicações psicológicas e antropológicas, no que diz respeito a sua presença na cultura e na clínica de hoje. Segue-se o caminho de Freud e sua dificuldade em teorizar a sua descoberta fundamental, dificuldade oriunda da insuficiência da teoria do simbolismo social da qual podia dispor. As abordagens psicológicas do Édipo (focalizando os sentimentos, as atitudes ou as fases genéticas) tentaram contornar esta deficiência, mas ao preço do abandono da especificidade do inconsciente. Na perspectiva psicanalítica, não há meio de entender a questão do sentido e da humanização do sujeito sem referência ao inconsciente, instituído pelo Édipo. É a concepção estrutural, baseada no simbolismo social da linguística e da etnologia, que permite a elaboração teórica do alcance antropológico do Édipo e da sua conexão com a linguagem. Tenta-se demonstrar que um quarto termo (no caso, o falo) é necessário para que os membros da família (ou da sociedade) possam se definir em suas posições; submetendo-se à "lei do pai" e aceitando a castração simbólica, a criança transforma-se em sujeito que fala e que deseja. O valor estrutural do Édipo consiste nisso: estruturar o advir do sujeito e a sua convivência em sociedade.

169

BUCHER, Richard Emil & ROMANKIEWICZ, Eduardo. A estrutura psicopulsional de um grupo indígena brasileiro. *Arquivos Brasileiros de Psicologia*, Rio de Janeiro, 34(4): 95-112, 1982.

O teste projetivo de Szondi foi aplicado a 65 índios adultos (44 homens e 21 mulheres), das tribos dos Xavantes e dos Bororós, em Mato Grosso. Os resultados demonstram algumas diferenças significativas entre os sexos, notadamente no vetor dos afetos. As mulheres manifestam mais hostilidade, bem como fortes tensões libidinais. No índice sexual, ambos os sexos apresentam proporções mais masculinas. Na comparação com uma população brasileira e outra européia, destaca-se a maior tensão libidinal, os impulsos explosivos dos afetos, a instabilidade do contato e fortes tendências projetivas. Estas parecem marcar a participação aos valores da coletividade, o que dificulta a individualização, própria às culturas ocidentais. Reações de culpabilidade e de consciência moral interiorizada são quase ausentes. A comparação com uma população africana revela estruturas muito semelhantes. Por fim, são tecidas algumas considerações sobre as dificuldades e o valor de um tal estudo comparativo e transcultural.

170

CAPOVILLA, Fernando César & CASTRO, Jorge Mendes de Oliveira. Comportamento governado por regras, ou generalização-abstração? Uma questão conceitual. In: REUNIÃO ANUAL DE PSICOLOGIA, 13., Ribeirão Preto, 1983. *Resumos*. Ribeirão Preto, Sociedade de Psicologia de Ribeirão Preto, 1983, p. 63.

A argumentação desenvolvida por Skinner em "Contingências do Reforço", como justificativa da dicotomia proposta, "comportamento governado por regras versus modelado por contingências", é ilegítima. No contexto da obra anterior, "Ciência e Comportamento Humano", a inserção de tal dicotomia acarreta problemas e inconsistências lógicas, ou seja: a partir das premissas adotadas, e supondo essas verdadeiras, chega-se a conclusões falsas. O presente trabalho constitui análise conceitual preliminar numa tentativa de evidenciar inconsistências e propor interpretação teórica alternativa conforme modelo proposto pelo próprio Skinner em "Ciência e Comportamento Humano". As situações que originaram a proposição da dicotomia aludida, enquanto instrumento de análise, parecem ser passíveis de tratamento completo e consistente a partir do arcabouço conceitual anteriormente proposto. Da análise decorre que o conceito de regra, enquanto variável controladora, encontra-se subordinado ao de contingência, enquanto controle discriminativo de respostas de abstração exercido pelas propriedades da situação em relação à história de reforçamento do organismo; e, apenas para efeitos práticos, admite seu apartamento conceitual ao de contingências. Do ponto de vista conceitual, portanto, não são variáveis distintas.

171

CASTRO, Jorge Mendes de Oliveira & TODOROV, João Cláudio. Frequência e magnitude de reforçamento em esquemas concorrentes: dois modelos explicativos? In: REUNIÃO ANUAL DE PSICO-

LOGIA, 13., Ribeirão Preto, 1983. *Resumos*. Ribeirão Preto, Sociedade de Psicologia de Ribeirão Preto, 1983, p. 148.

O desempenho mantido por esquemas concorrentes de reforçamento tem sido estudado em situação nas quais são manipuladas simultaneamente a frequência de reforços programada para cada esquema e a magnitude (duração, número de bolas, etc.) destes reforços. Dois modelos têm sido apresentados para a descrição ordenada dos resultados, podendo ser descritos pelas seguintes equações:

$$1) \frac{P_1}{P_2} = K \left(\frac{R_1 D_1}{R_2 D_2} \right)^a \quad 2) \frac{P_1}{P_2} = K \left(\frac{R_1}{R_2} \right)^a \left(\frac{D_1}{D_2} \right)^b \quad \text{onde } P$$

representa a taxa de respostas, R a frequência de reforços, D a magnitude dos reforços, 1 e 2 indicam as alternativas do par concorrente, e a, b e K são constantes obtidas empiricamente. Há controvérsias, na literatura, de qual seria o modelo adequado. O presente trabalho procura demonstrar que a argumentação utilizada por alguns autores, para defender um ou outro modelo, é ilegítima, quando procuram definir o melhor modelo pelos valores do parâmetro a. Sugere-se que como critério de decisão o valor do coeficiente de determinação (r^2) das regressões lineares seria mais adequado. Quatro pombos caseiros machos adultos mantidos a 80% de seus pesos livres foram submetidos a 30 diferentes pares de esquemas concorrentes de intervalo variável (CONC VI VI), cada um permanecendo em vigor durante uma sessão de longa duração (5 horas). A duração dos reforços (tempo de acesso ao alimento) para cada alternativa também foi alterada em cada condição experimental. Os resultados mostram que o valor do r^2 para a equação 2 do maior, em todos os casos, do que aqueles para a equação 1. Uma reanálise dos dados existentes na literatura corrobora os dados obtidos.

172

D'AMORIM, Maria Alice Magalhães. Atitudes de uma comunidade em relação à doença mental. *Arquivos Brasileiros de Psicologia*, Rio de Janeiro, 35(1): 68-77, jan./mar. 1983.

Dois estudos de campo foram realizados em João Pessoa para avaliar a atitude em relação à doença mental, com dois grupos de sujeitos, uma amostra randômica da população (N = 682) e um grupo de profissionais da saúde (N = 35). Foi utilizado um questionário com 29 itens, abrangendo os vários aspectos da atitude; o sentimento de responsabilidade e de distância social em relação ao doente mental, à etiologia da doença mental, sua possível prevenção, o estigma a ela ligado, e características do hospital psiquiátrico e do psiquiatra. As respostas obtidas foram comparadas com as de dois estudos americanos que utilizaram o mesmo instrumento. Os resultados dos dois grupos brasileiros mostram a predominância de atitudes negativas na amostra da população e de atitudes positivas no grupo de profissionais.

173

D'AMORIM, Maria Alice Magalhães. Atitudes de pais e professores em relação à educação sexual na escola de 1º grau. *Arquivos Brasileiros de Psicologia*, Rio de Janeiro, 34(3): 12-17, jul. set. 1982.

Este trabalho visa a integração dos dados obtidos em 2 pesquisas sobre educação sexual, realizadas sob minha orientação. A primeira, de Nely F. Albuquerque estudou a atitude dos pais e a segunda de Miriam Vieira Nunes, a atitude de professores em relação à educação sexual na escola de 1º grau. Vários assuntos foram aceitos para a discussão em classe tanto por pais quanto por professores; a análise fatorial dos itens relativos aos assuntos resultou em 2 fatores um deles abrange os aspectos anatômicos e fisiológicos dos aparelhos sexuais masculino e feminino e explica 75,9% da variância; o segundo fator que explica apenas 16,3% de variância inclui itens referentes aos desenvolvimento sexual. Os itens referentes ao prazer sexual, mas não ao processo de reprodução foram excluídos dos fatores, sendo considerados como os menos adequados para a discussão em classe.

174

D'AMORIM, Maria Alice Magalhães. Estereótipos regionais em universitários. *Ciência e Cultura*, 35 (7): 818, jul. 1983. Suplemento.

Estudantes de 4 universidades de Brasília, avaliam as percentagens com que 15 características aparecem nos brasileiros em geral e em 5 subgrupos regionais: cariocas, gaúchos, mineiros, nordestinos e paulistas. O escore de estereótipos é determinado por um quociente, em que o denominador é a proporção em que a característica aparece por brasileiros e o numerador é a proporção em que esta característica aparece no subgrupo (Mc Cauley e Stitt, 1978). Um projeto-piloto já realizado testou o instrumento; as características utilizadas foram selecionadas entre as 25 iniciais e algumas sugeridas pelos próprios sujeitos da amostra inicial. Os sujeitos da pesquisa (N = 400) são distribuídos proporcionalmente entre as 4 universidades de Brasília, devem ter entre 16 e 23 anos e, no mínimo, 10 anos de residência em Brasília. Os resultados serão analisados por sexo e região de origem do sujeito, classificada em sete categorias: Distrito Federal, Rio de Janeiro, São Paulo, Rio Grande do Sul, Minas Gerais, Nordeste e outros locais.

175

D'AMORIM, Maria Alice Magalhães. Nível Sócio-econômico, percepção da doença mental e atitude em relação ao doente mental. *Arquivos Brasileiros de Psicologia*, Rio de Janeiro, 34(4): 113-21, 1982.

Diferenças na percepção e na atitude em relação ao doente mental, segundo a classe social foram estudadas em uma amostra randômica da população de João Pessoa (N = 682). A percepção foi avaliada através de cinco descrições comportamentais de esquizofrenia, alcoolismo, depressão, debilidade mental e distúrbios comportamentais. A atitude foi medida com um questionário de 29 itens, abrangendo o sentimento de responsabilidade e de distância social em relação ao doente mental, a etiologia da doença mental, sua possível prevenção, o estigma a ela ligado a característica do hospital psiquiátrico e do psiquiatra. Os resultados mostraram uma percepção significativamente maior na classe média no caso do alcoolismo e dos distúrbios de comportamento, e na classe baixa no caso da depressão. A gravidade da doença é considerada significativamente maior pela baixa,

na esquizofrenia, depressão e debilidade mental; a classe média é mais otimista quanto à cura nos casos de alcoolismo e distúrbios comportamentais. De modo geral, as classes média e alta preferem recorrer a psiquiatras e psicólogos, em ambulatórios, usando mais o aconselhamento psicológico, enquanto a classe baixa prefere o médico geral, o hospital psiquiátrico e os remédios controlados. Quanto a atitudes, a classe alta foi sistematicamente a mais favorável ao doente mental, e a classe baixa a mais desfavorável.

176

FEITOSA, Maria Angela Guimarães. Changes in perception of loudness and absolute threshold associated with hair cell loss in the patas monkey. Michigan, The University of Michigan, (Tese de doutorado). Ann Arbor, University Microfilms International, 1983. Publicação nº 83-14273.

Este trabalho testou a adequação do macaco patas (*Erythrocebus patas*) tratado com dihidroestreptomina (DHSM) como um modelo de patologia de loudness em perda auditiva neurossensorial. Procurou ainda comparar medidas de loudness, perda auditiva e patologia coclear, num esforço para identificar relações ordenadas entre estas três categorias de dados, e testar a hipótese de que perda de célula ciliar é subjacente a recrutamento de loudness. Três animais foram comportamentalmente treinados a relatar a presença de tons puros. Tempo de reação foi usado como índice de loudness. Perda auditiva foi produzida pela administração de DHSM. Funções de loudness e limiar absoluto foram monitoradas até que a perda auditiva se estabilizasse. Preparação de superfície do órgão de Corti foram examinadas post-mortem, e os citocleogramas plotados. Mudanças progressivas em funções de loudness acompanharam o desenvolvimento da perda auditiva. Percepção de tons de baixo nível foi afetada em primeiro lugar e em maior magnitude, a magnitude da mudança geral em loudness sendo diretamente relacionada a frequência e a quantidade de mudança de limiar. Recrutamento completo foi observado em estágios iniciais da perda, quando a mudança de limiar era pequena a moderada, ou quando as células ciliares externas estavam seletivamente ausentes. Recrutamento parcial foi observado em estágios posteriores, quando a mudança de limiar era moderada a grande, e quando algumas células ciliadas internas também estavam ausentes. Os resultados sugerem que uma taxa normal de crescimento de loudness exige a integridade funcional de células ciliadas internas. Pelo menos algumas das diferenças em recrutamento refletem diferenças em gravidade e não em tipo de patologia auditiva.

177

FEITOSA, Maria Angela Guimarães; MOODY, David B.; STEBBINS, William C. & HAWKINS Jr., Joseph E. Mudanças em percepção de loudness associadas à perda de células ciliadas na cóclea. In: REUNIÃO ANUAL DE PSICOLOGIA, 13., Ribeirão Preto, 1983. Resumos. Ribeirão Preto, Sociedade de Psicologia de Ribeirão Preto, 1983. p. 63.

Patologias em percepção de loudness ocorrem em casos de perda auditiva neurossensorial. Neste trabalho procurou-se analisar, usando um desenho experimental intra-sujeito em um modelo animal de surdez neurossensorial, a relação entre mu-

danças na percepção de loudness e patologia colinear. Três macacos *Erythrocebus patas* foram treinados com um procedimento de reforçamento positivo a detectar a presença de tons puros apresentados de acordo com o método psicofísico de estímulos constantes. O tempo de reação foi usado como um índice de loudness. A perda auditiva foi produzida pela administração de antibiótico aminoglicosídeo. O órgão de Corti foi examinado post-mortem em preparação de superfície. Recrutamento completo de loudness foi observado em associação com perda seletiva de células ciliadas externas. Recrutamento parcial foi observado quando pelo menos algumas células ciliadas internas também estavam ausentes. Os resultados sugerem que uma taxa normal de crescimento de loudness com o aumento no nível do som exige a integridade funcional de células ciliadas internas e externas, e que recrutamento completo exige a integridade das células ciliadas internas.

178

FERRARA, Maria Lúcia; TODOROV, João Cláudio; GURGEL-AZZI, Roberta & CASTRO, Jorge Mendes de Oliveira. Desempenho concorrente em sessões de longa duração: efeitos de dois valores de contingências de mudança. In: REUNIÃO ANUAL DE PSICOLOGIA, 13., Ribeirão Preto, 1983. Resumos. Ribeirão Preto, Sociedade de Psicologia de Ribeirão Preto, 1983, p. 64.

Três pombos, privados de alimento, foram submetidos a sessões de oito horas de duração, onde estavam em vigor esquemas concorrentes de intervalo variável de diferentes durações. As respostas de mudança eram conseqüenciadas por uma contingência de atraso sobre a mudança (COD). Em uma primeira fase o COD durou 1 seg e em uma segunda 2 seg. Os esquemas de intervalo variável utilizados foram VI 1 VI 2, VI 1 VI 4, VI 1 VI 3, VI 1 VI 6, VI 1 VI 5 e VI 1 VI 10 minutos. Em cada fase foram realizadas seis sessões, e em cada uma delas um diferente par de esquema VI esteve em vigor. Para os dois valores de COD utilizados, foi observada uma subigualação entre as proporções de respostas e tempo alocados a cada esquema e as proporções de reforços obtidos; entretanto, as medidas relativas de desempenho foram mais sensíveis às variações nas proporções de reforços quando o COD durou 2 segundos. A sensibilidade do desempenho aumentou no decorrer de cada sessão. Os tempos entre mudanças foram maiores quando o COD durou 2 seg, e aumentou, nos componentes VI 1 no decorrer das sessões. Esse aumento foi mais acentuado quando o esquema alternativo tinha intervalos entre reforços maiores. Quando o COD durou dois segundos, ocorreram apenas pequenas variações no tempo entre mudanças nos esquemas associados a baixas frequências de reforço. Não foram observados efeitos sistemáticos na variação dos tempos entre mudanças com COD 1 seg. O número de respostas por alternância foi menor e variou menos nos esquemas que forneciam menor número de reforços.

179

FERRARA, Maria Lúcia; TODOROV, João Cláudio; GURGEL-AZZI, Roberta & CASTRO, Jorge Mendes de Oliveira. Estados de transição em esquemas concorrentes e duração do atraso de reforço. In: REUNIÃO ANUAL DE PSICOLOGIA, 13.

Ribeirão Preto, 1983. Resumos. Ribeirão Preto, Sociedade de Psicologia de Ribeirão Preto, 1983, p. 63.

O estudo de desempenhos em estado de transição constitui um instrumento útil para a análise de quais variáveis dependentes covariam com mudanças em uma variável independente. O objetivo deste trabalho foi verificar as relações entre medidas comportamentais em desempenhos concorrentes sob diferentes durações do atraso de reforço para respostas de mudança (COD). Foram utilizados como sujeitos dois ratos adultos machos encapuçados mantidos a 80% de seus pesos livres. Utilizou-se uma caixa padrão para ratos contendo duas alavancas. A programação e registro dos eventos foram realizados por um equipamento eletromecânico padrão. Os sujeitos foram submetidos a esquemas concorrentes de intervalo variável-intervalo variável (CONC VI 30-seg VI 60-seg) durante três sessões de 50 min de duração sem COD. A partir daí, um COD foi introduzido e a duração das sessões aumentada para oito horas. Em sessões sucessivas a duração do COD aumentou de 1 para 2, 4, 8 e 16 seg. Os resultados demonstram que: 1) a taxa de respostas de mudança e as taxas de respostas no disco principal variam diferentemente com o aumento da duração do COD e com o passar do tempo de sessão; 2) as medidas de respostas em cada um dos esquemas variam diferentemente quando relacionadas com a taxa de respostas de mudança, tamanho do COD e tempo de sessão. O presente trabalho conclui que: o responder em sessões de longa duração pode ser caracterizada por: 1) responder no esquema mais favorecido, com a variabilidade aumentando com o aumento da saciação e/ou fadiga, e 2) um responder relativamente mais estável no esquema menos favorecido, sempre que ocorrem respostas de mudança para aquele esquema.

180

MELLO, Alci Aderi de & D' AMORIM, Maria Alice Magalhães. Alienação no local de trabalho. *Ciência e Cultura*, 35(7): 798, jul. 1983. Suplemento.

Com o objetivo de detectar relações entre a alienação no local de trabalho e fatores sócio-demográficos, de relacionamento interpessoal e da microestrutura organizacional, foram questionadas 299 pessoas, professores e funcionários da Universidade Federal da Paraíba, agrupadas em 5 categorias: pessoal técnico (03), pessoal administrativo (170), docentes (75), docentes em função unicamente administrativas (09) e docentes com funções simultâneas de ensino e administração (15), através da amostragem estratificada proporcional. O instrumento inclui, além de questões sócio-demográficas, uma escala e itens acerca da microestrutura organizacional, relações superior-subordinado e relações com os companheiros de trabalho. O processo de alienação foi interpretado através de "path analysis". Os resultados demonstraram, que a idade, posição hierárquica, observação de regras, relação superior-subordinado e relações com os companheiros de trabalho explicam $R^2 = 0,4382$ da variância da alienação (Fundação Universidade do Amazonas).

PAINE, Patrícia Ann & PASQUALI, Luiz. Is Motor development really more advanced in third world

infants? Perceptual and Motor Skills, 57: 729-730, 1983.

ver resumo referência número 438

PAINE, Patrícia Ann; PASQUALI, Luiz & JOAQUIM, Marinice Coutinho M. Effects of birthweight and gestational age upon growth in Brazilian infants: a longitudinal study. Journal of Tropical Pediatrics, 29: 11-17, Feb. 1983.

ver resumo referência número 441

PAINE, Patrícia Ann; PASQUALI, Luiz & SPEGIORIN, Clodomir. Appearance of visually directed prehension related to gestational age and intrauterine growth. The Journal of Genetic Psychology, 112: 53-60, 1983.

ver resumo referência número 442

181

PASQUALI, Luiz. Estereótipos de alunos do 2º grau sobre grupos regionais. Ciência e Cultura, 35(7): 819, jul. 1983. Suplemento.

As percepções ou estereótipos de alunos do 2º grau do Distrito Federal sobre brasileiros oriundos de alguns Estados típicos da Federação são avaliados através de um diferencial semântico. Esse foi construído a partir de dados coletados empiricamente com o auxílio de associações livres a palavras-estímulos. A análise dos dados procura verificar se o nível de estereótipos depende do sexo, série escolar, estado de origem e nível sócio-cultural do aluno. A pesquisa tem caráter exploratório, vez que a literatura sobre o assunto específico é quase existente no país. Os resultados sugerem a realização de estudos ulteriores que levarão a uma esquematização de modelos explicativos de estereótipos dos representantes dos vários Estados do Brasil.

182

PASQUALI, Luiz; MORRONE, Ivonilde Faria & PADILHA, Gessilda de Carvalho. Escala de avaliação da alfabetização (EAA). Educação e Seleção, Fundação Carlos Chagas, 7: 66-76, 1983.

Foi construído e validado uma escala para avaliar os comportamentos terminais de alfabetização em leitura e escrita. A escala apresenta forma A e B respectivamente com 30 e 20 itens. Ambas as formas possuem altos índices de validade e precisão, além de ser de fácil aplicação, correção e interpretação. Ela permite discriminar claramente o aluno alfabetizado.

183

RIBEIRO, Antônio de Freitas. Correspondência de auto-relato da criança com seu próprio comportamento. In: REUNIÃO ANUAL DE PSICOLOGIA, 12., Ribeirão Preto, 1982. Resumos. Ribeirão Preto, Sociedade de Psicologia de Ribeirão Preto, 1982. p. 102.

A série de estudos iniciada por Riskey & Hart em 1968 sobre a relação entre comportamentos verbais e não verbais em crianças de pré-escola veio a ser conhecida como treinamento de correspondência. O presente trabalho propõe uma revisão conceitual dos trabalhos anteriores em termos dos

operantes verbais de “mando” e de “tacto”, e das diferenças entre “comportamentos diretamente modelados por contingências” e “comportamentos governados por regras”, conceitos estes desenvolvidos por Skinner em “Verbal Behavior” e “Contingencies of Reinforcement” respectivamente. Os resultados do presente trabalho não corroboram as afirmações dos autores anteriores de que treinaram correspondência onde não havia tal correspondência, mostrando que a baixa correspondência encontrada em linha de base em tais estudos deve-se principalmente a uma definição muito restrita de correspondência em interação com uma forma muito genérica de interrogar a criança. No presente estudo a maioria das crianças já apresenta 100% de correspondência em linha de base, quando correspondência foi computada em relação a todas as atividades disponíveis para as crianças durante o período de atividades livres e a forma de interrogar as crianças se referia a cada uma destas atividades. Desta forma os trabalhos anteriores nos parecem relevantes para mostrar que se pode modificar o comportamento de crianças sem diretamente interferir na situação onde tal comportamento ocorre, através de contingências aplicadas diretamente ao relato da criança. Também nos parecem mais relevantes para explicar contingências capazes de distorcer o relato da criança que para elucidar o desenvolvimento de correspondência, ou de como a criança aprende a relatar seu próprio comportamento, passado e futuro ou potencial.

184

RIBEIRO, Antônio de Freitas. Sobre o repertório auto-avaliativo de preferências da criança. In: REUNIÃO ANUAL DE PSICOLOGIA, 13., Ribeirão Preto, 1983. Resumos. Ribeirão Preto, Sociedade de Psicologia de Ribeirão Preto, 1983. p. 106.

Três aspectos de relato de preferências da criança de pré-escola por brinquedos numa situação de livre escolha (1 – o grau de preferência pelos brinquedos, 2 – a consistência interna do relato, e 3 – a replicabilidade do relato) foram correlacionados entre si e entre dois aspectos do comportamento de brincar com os referidos brinquedos (1 – tempo gasto com cada brinquedo, e 2 – frequência de escolha). A relativa consistência interna do relato, sua replicabilidade e as correlações entre os diversos aspectos do relato entre si e entre os dois aspectos do comportamento de brincar, nos permitem falar de um emergente repertório auto-avaliativo da preferência da criança.

185

RIBEIRO, Jorge Ponciano. Indicação em psicoterapia: uma reflexão fenomenológica. Revista Brasileira de Psiquiatria, Brasília, 2(2): 7-21, jul. dez. 1982.

O problema da indicação é um tema difícil em qualquer forma de psicoterapia. O autor aborda de uma maneira pessoal, tentando analisar diversas variáveis que, certamente, interferem no processo, mas que, normalmente, não são consideradas nas reflexões sobre o tema. O autor assume uma reflexão, numa linha fenomenológica, por acreditar que a consciência do fenômeno total, presente no ato terapêutico, deva ser considerado nos seus pormenores. O trabalho segue uma divisão clássica de introdução, corpo e conclusão. A bibliografia é

limitada por se tratar de uma reflexão metodológica pessoal.

186

RIBEIRO, Jorge Ponciano. Uso do CID por psicólogos. *Boletim Informativo - Conselho Regional de Psicologia*, 1ª Reg. Brasília, 5: 2-3, jul. 1983.

O uso do CID por psicólogos da área clínica tem sido, às vezes, contestado por profissionais da área da saúde. O autor, em base à legislação vigente, à tradição e às definições da Organização Internacional do Trabalho, defende, em parecer, a legitimidade do uso do CID por profissionais psicólogos.

187

RODRIGUES, Cláudia Jorge Silva & ALENCAR, Eunice Maria Lima Soriano de. Um estudo do pensamento criativo em alunos do primeiro grau. *Arquivos Brasileiros de Psicologia*, Rio de Janeiro, 35: 3-122, 1983.

Investigam-se no estudo as relações entre a expressão criativa de alunos da escola de 1º grau com o sexo destes sujeitos, série cursada (4ª, 5ª e 6ª séries) e status sócio-econômico inferido pela localidade de sua escola. A amostra foi constituída por 312 alunos que responderam a quatro testes - dois verbais e dois figurativos - da Bateria Torrance de Pensamento Criativo. Observou-se a existência de diferenças no nível de criatividade associadas ao sexo, série e localidade da escola, tendo sido constatado um desempenho superior por parte dos alunos do sexo feminino, das 6ª e 5ª séries, e de status sócio-econômico médio. Uma análise da interação sexo do aluno - localidade da escola indicou, entretanto, uma diferença muito acentuada no desempenho criativo a favor do sexo feminino de status sócio-econômico baixo, enquanto entre sujeitos de nível econômico médio a diferença observada entre sexos, mais reduzida, foi a favor do sexo masculino.

188

SOUZA, Deisy das Graças de & TODOROV, João Cláudio. Extinção de desempenhos concorrentes. *Ciência e Cultura*, 35(7): 836, jul. 1983. Suplemento.

Uma investigação sistemática para a identificação de padrões de desempenhos concorrentes requer que eles sejam estudados também sob estados de transição. O objetivo deste estudo foi o de descrever o desempenho de sujeitos com história prévia e prolongada de exposição a esquemas concorrentes de intervalo variável (CONC VI VI) quando submetidos ao procedimento de extinção. O procedimento de extinção foi introduzido na sessão imediatamente subsequente à última sessão de linha de base. Foram realizadas duas sessões consecutivas de extinção, seguidas por duas sessões de recondição. A extinção envolveu suspensão de conseqüências apenas para respostas no disco principal, as respostas de alternância continuaram produzindo mudanças nos estímulos exteroceptivos associados ao disco principal. Em termos gerais, os resultados replicam aqueles obtidos para um único operante: há um aumento inicial, seguido por um decréscimo gradativo na frequência de

respostas ao disco principal (para cada esquema) e ao disco de mudança em ambas as sessões de extinção; na segunda sessão a resistência à extinção é menor: os sujeitos respondem com menor frequência e por menos tempo que a sessão anterior, a cada um dos esquemas. Consideradas as diferentes operantes envolvidas em esquemas concorrentes, o procedimento de extinção afetou a todos eles, mesmo quando as conseqüências imediatas da alternância foram mantidas inalteradas. Apesar da evidente redução na taxa absoluta de respostas em ambos os componentes do par concorrente, a taxa relativa* de respostas no componente que fornecia maior densidade de reforçamento se manteve próxima da observada durante a linha de base e próxima da taxa relativa de reforçamento que vigorava, nesse componente, na condição prévia.

189

TAMAYO, Alvaro. Ansiedade e posição ordinal na família. *Ciência e Cultura*, 35(7): 800, jul. 1983. Suplemento.

Nos últimos vinte anos têm sido estudados numerosos efeitos da posição ordinal do sujeito na sua família. O interesse dos investigadores tem abrangido desde estruturas psicopatológicas até numerosas variáveis atitudinais e comportamentais. Pouca atenção tem sido dada, contudo, à relação entre posição ordinal e ansiedade. Foi objetivo da presente pesquisa verificar as diferenças no traço de ansiedade (A-traço) entre os primogênitos e os secundogênitos. A subescala A-traço do IDATE (Inventário de Ansiedade Traço-Estado) foi administrada coletivamente a uma amostra de 268 sujeitos dos dois sexos, sendo 158 primogênitos e 110 secundogênitos. Os escores dos primeiros foram superiores àqueles dos secundogênitos ($t(266) = 1,98$, $p < 0,05$). Este resultado é discutido a partir das seguintes hipóteses explicativas: 1) os primogênitos são expostos a modelos de ansiedade mais do que os outros filhos, a causa da ansiedade e insegurança dos pais no seu relacionamento com o primeiro filho; 2) a ansiedade relacionada com a preocupação da perda da atenção dos pais com ocasião do nascimento de um irmão parece ser mais traumática para os primogênitos do que para os secundogênitos; 3) a maior ansiedade nos primogênitos pode ter raízes em sentimentos de culpabilidade, já que eles experimentam mais sentimentos de culpabilidade relativos à hostilidade manifestada contra os seus irmãos do que os outros (Cobb, 1943; Sears, 1951); 4) influência da interação entre posição ordinal e tamanho da família.

190

TAMAYO, Alvaro. Atribuição de estereótipos ao índio brasileiro. *Ciência e Cultura*, 35(7): 818, jul. 1983. Suplemento.

O estudo dos estereótipos é de grande importância à psicologia social, já que através deles se expressam as atitudes sociais e culturais. Por outra parte, elas são fatores altamente significativos nas relações interpessoais e intergrupais. Nos últimos anos o conceito de estereótipos tem sido colocado

* Calculada apenas para efeito de comparação com a linha de base, uma vez que os dados considerados para cálculo variam de momento a momento, ao longo da sessão.

no contexto da psicologia da predição. Assim, os estereótipos são considerados como predições probabilísticas baseadas nas informações relativas à afiliação grupal. Foi objetivo da presente pesquisa estudar a atribuição de estereótipos ao índio brasileiro e de verificar até que ponto essa atribuição pode ser considerada como uma predição probabilística. A amostra foi composta de 300 estudantes universitários residentes no Distrito Federal. A técnica de associações de palavras foi utilizada para avaliar o estereótipo. Os sujeitos foram solicitados individualmente de associar, livremente e imediatamente, ao estímulo verbal "índio" outras palavras: substantivos, adjetivos, expressões, nomes próprios. Numa segunda etapa, os sujeitos tinham que indicar, para cada resposta ou palavra induzida, a proporção de brasileiros em geral e de índios nos quais aparece a característica expressada em cada resposta. Os dados obtidos foram objeto de uma análise de conteúdo. Foram também calculadas as probabilidades para cada uma das respostas utilizando a fórmula de Bayes. Os resultados analisados, segundo o sexo e a região de procedência dos sujeitos, são discutidos em termos de estruturas culturais.

191
TAMAYO, Alvaro. Critérios de normalidade: concepções popular e técnica. *Ciência e Cultura*, 35(7): 799, jul. 1983. Suplemento.

O problema dos critérios de normalidade e anormalidade é de capital importância para a psicologia tanto do ponto de vista teórico como prático. Foi objetivo desta pesquisa verificar a concepção que tem os leigos e os profissionais da área da saúde mental (psicólogos, psiquiatras, assistentes sociais, enfermeiras) do comportamento normal e patológico e observar as diferenças existentes entre eles. Dois grupos de leigos foram considerados, o primeiro constituído por estudantes universitários de ciências exatas e o segundo por adultos atuando em áreas diferentes da saúde mental (bancários, funcionários públicos, secretários...). Foram entrevistados 370 sujeitos, sendo 114 profissionais, 128 estudantes e 128 adultos. Todas as entrevistas foram gravadas e os entrevistadores limitaram-se a introduzir os estímulos ("o que é o comportamento patológico", "o que é o comportamento normal") e a redirecionar a entrevista quando necessário. A análise de conteúdo revelou que os sujeitos utilizaram fundamentalmente dois critérios equivalentes para definir a normalidade: a adaptação social (46%), e a média estatística (20%). Outros critérios utilizados foram a autonomia (15%), a integração (12%), a ecotimia (3%), a criatividade (2%), outros (1%). Do ponto de vista do conteúdo e da frequência dos critérios utilizados, não foi observada nenhuma diferença entre os três grupos. No que diz respeito ao número de palavras usadas para definir os dois conceitos solicitados, os profissionais apresentaram um índice superior aos outros dois grupos. Três conclusões podem ser salientadas: 1) a normalidade e a anormalidade foram definidas fundamentalmente a partir de critérios externos; 2) a submissão às expectativas sociais foi o critério mais utilizado (66% adaptação social + média); 3) não foi observada nenhuma diferença entre as concepções populares (dos leigos) e técnicas (dos profissionais). Os resultados são discutidos em termos da relação entre ideologia e psicologia. A concepção de nor-

malidade aqui abordada é analisada à luz dos parâmetros científicos.

192
TAMAYO, Alvaro. Esquemas sociais do homem e da mulher. In: REUNIÃO ANUAL DE PSICOLOGIA, 13., Ribeirão Preto, 1983, *Resumos*. Ribeirão Preto, Sociedade de Psicologia de Ribeirão Preto, 1983, p. 11.

Foi objetivo da presente pesquisa verificar: 1) o conteúdo dos esquemas sociais do homem e da mulher; e 2) o conhecimento que cada sexo tem da maneira como ele é esquematizado pelo sexo oposto. A amostra foi composta por 613 estudantes universitários, sendo 291 homens e 322 mulheres, com idade média de 22 a 78 anos e desvio padrão de 4.71. Os sujeitos eram originários das cinco regiões geopolíticas do Brasil. Para a avaliação dos esquemas sociais foi utilizado um diferenciador semântico, composto de 79 itens bipolares, cuja validade fatorial foi devidamente estabelecida. A extração dos fatores foi realizada através do método dos componentes principais, com rotação oblíqua (Oblimin), sendo delta igual a zero. Os seis fatores extraídos (Eigenvalue 1,5) avaliam os seguintes tópicos: dimensão ético-moral, auto-confiança, auto-controle, atitude social, abertura social e aparência física. Três esquemas sociais foram sucessivamente avaliados pelos sujeitos: o esquema do homem, o esquema da mulher e a estimativa de cada indivíduo sobre a maneira como o seu sexo é esquematizado pelos indivíduos do sexo oposto. Levando em conta o sexo dos sujeitos da amostra esta avaliação deu origem aos seguintes escores: o homem visto por si mesmo (Hh), e pela mulher (Mm) e o homem como ele acha que é percebido pela mulher (Hhm); a mulher percebida por si mesma (Mm), pelo homem (Mh) e a estimativa da mulher da maneira como ela é percebida pelo homem (Mmh). Os resultados revelaram, do ponto de vista da auto-atribuição (Hh vs Mm), diferenças significativas entre os esquemas do homem e da mulher, sendo que o primeiro foi caracterizado pelos fatores Autoconfiança $t(611) = 5,27$; $p < 0,001$ e Autocontrole $t(611) = 7,88$; $p < 0,001$ e o segundo pela Dimensão Ético-Moral $t(611) = 7,90$; $p < 0,001$, a Atitude Social $t(611) = 8,43$; $p < 0,001$ e a Aparência Física $t(611) = 12,30$; $p < 0,001$. Estas observações foram confirmadas pela heteroatribuição (Hm vs Mh). Do ponto de vista dos esquemas sociais estimados (Hm vs Hhm; Mh vs Mmh) os resultados mostraram que tanto os homens como as mulheres possuem uma idéia bastante precisa da maneira como são percebidos pelos indivíduos do outro sexo. Duas conclusões principais foram formuladas: 1) os elementos fundamentais dos esquemas sociais do homem e da mulher são traços instrumentais, para o primeiro, e expressivos, para o segundo; 2) os sujeitos estimam com precisão os esquemas sociais elaborados pelo sexo oposto.

193
TAMAYO, Alvaro. Estado civil, paternidade-maternidade e representação parental. *Ciência e Cultura*, 35(7): 798, jul. 1983. Suplemento.

Foi objetivo da presente pesquisa estudar a influência do estado civil (solteiro vs casado) e do fato de ter ou não filhos, sobre as representações

parentais. A amostra foi constituída por 846 estudantes universitários, sendo 512 solteiros e 334 casados, 282 com filhos e 564 sem filhos. As representações parentais foram avaliadas através da Escala Fatorial de Representação Parental (EFARP). A ANOVA 2x2, calculada independentemente para cada um dos seis fatores da Escala, revelou um efeito principal do estado civil sobre os seguintes fatores da Representação do pai: Abertura social $F(842; 2) = 5,18; p < 0,02$. Aparência física $F(842; 2) = 6,47; p < 0,01$ e Autoconfiança $F(842; 2) = 4,17; p < 0,04$, sendo os escores dos casados superiores a aqueles dos solteiros. Foi observado também um efeito principal do estado civil sobre os seguintes fatores da Representação da mãe: Fator ético-moral $F(842; 2) = 4,58; p < 0,03$, Abertura social $F(842; 2) = 4,97; p < 0,03$, Atitude social $F(842; 2) = 3,92; p < 0,05$ e Autoconfiança $F(842; 2) = 6,48; p < 0,01$. Os escores dos casados foram, mais uma vez, superiores aos dos solteiros. Com respeito à variável maternidade-paternidade os resultados foram os seguintes: 1) foi constatado um efeito principal sobre 5 fatores da Representação do pai: Fator ético-moral $F(842; 2) = 5,03; p < 0,02$, Abertura social $F(842; 2) = 3,90; p < 0,05$, Aparência física $F(842; 2) = 4,34; p < 0,04$, Autocontrole $F(842; 2) = 4,47; p < 0,03$ e Autoconfiança $F(842; 2) = 5,77; p < 0,02$. Os sujeitos com filhos escorearam, nestes fatores, mais baixo do que os sujeitos sem filhos. 2) Não foi observado nenhum efeito desta variável sobre a Representação da mãe. Os resultados sugerem duas conclusões: a) os casados percebem o pai e a mãe mais positivamente do que os solteiros; b) os sujeitos com filhos percebem o pai mais negativamente do que os sujeitos sem filhos.

194

TAMAYO, Alvaro. Relação entre o índice de acidentes automotores e o traço de ansiedade. *Ciência e Cultura*, 35(7): 799, jul. 1983. Suplemento.

Os acidentes automotores são o resultado da interação complexa entre o motorista, a estrada e o veículo. O impacto do elemento humano continua sendo objeto do interesse dos pesquisadores. Os resultados das pesquisas sugerem que numerosos fatores de personalidade são associados com a incidência de acidentes de trânsito. Pouca atenção, porém, tem sido dada ao impacto do traço de ansiedade, quer dizer, a predisposição do indivíduo a perceber como ameaçadora uma ampla faixa de situações e a reagir a elas com elevações do estado de ansiedade (Spielberger, 1977). Foi objetivo da presente pesquisa estudar a relação entre o traço de ansiedade (A-traço) e duas variáveis independentes: o índice de acidentes automotores e a idade em que o indivíduo começou a dirigir. A primeira variável compreendia dois níveis definidos pela ausência de acidente de trânsito nos últimos seis meses (índice 0) e um ou mais acidentes neste mesmo período (índice 1). Os níveis da segunda variável independente foram definidos pelo fato de ter começado a dirigir antes ou depois de vinte anos. A amostra foi composta por 461 sujeitos dos dois sexos, e distribuídos em 4 situações experimentais. Para avaliar a ansiedade foi utilizada a subescala A-traço do Inventário de Ansiedade Traço-Estado (IDATE). A ANOVA 2x2 revelou um efeito principal do índice de acidentes sobre o traço de ansiedade $F(455; 1) = 5,58; p < 0,01$, os su-

jeitos com incidência de acidentes escoreando mais alto do que os sujeitos com índice 0. Com respeito à idade em que os sujeitos começaram a dirigir, o escore A-traço foi menor que nos sujeitos que começaram antes dos 20 anos do que naqueles que começaram depois desta idade $F(455; 1) = p < 0,01$. Os resultados são discutidos no contexto do modelo cognitivo e motivacional do comportamento do motorista proposto por Wilde.

195

TAMAYO, Alvaro & CUNHA, Marília E. A. da. Autoconceito, sexo e frequência de atividade sexual premarital. *Ciência e Cultura*, 35(7): 800, jul. 1983, Suplemento.

O Autoconceito é um processo psicológico cujo conteúdo e dinamismo são determinados socialmente. A interação e os papéis sociais constituem o contexto no qual tem lugar a troca de sentimentos e de olhares e no qual emergem as percepções sociais e as expectativas que modelam progressivamente o Autoconceito. A interação sexual representa, sem dúvida, um dos níveis mais profundos de comunicação interpessoal e, em consequência, um possível determinante do Autoconceito. Estudos recentes (Gerrard, 1982) têm sugerido vários efeitos da frequência da atividade sexual sobre diversas dimensões da personalidade. A presente pesquisa foi planejada para verificar a relação entre o Autoconceito de sujeitos solteiros sexualmente ativos e dois níveis na frequência de interação sexual (nível 1: uma vez por mês ou menos; nível 2: mais de uma vez por mês). A Escala Fatorial de Autoconceito (Tamayo, 1981) e um questionário anônimo sobre atividades sexuais foram administrados a um grupo de mais de 500 estudantes universitários dos quais foram escolhidos para constituir a amostra da presente pesquisa só os sujeitos solteiros e sexualmente ativos. Os 283 sujeitos assim selecionados eram dos dois sexos, 123 com nível 1 de frequência e 160 com nível 2. A ANOVA 2x2 revelou um efeito principal da variável sexo sobre o fator de Autoconfiança $F(279; 1) = 20,15; p < 0,001$, os sujeitos do sexo masculino tendo escoreado mais positivamente do que os sujeitos femininos. Por outra parte duas interações bidirecionais sexo x frequência da atividade sexual foram observadas. A primeira a nível do fator de Abertura social $F(279; 1) = 3,79; p < 0,05$. Quando a variável sexo foi mantida ao nível masculino, aumentos na frequência tiveram um efeito crescente, ao passo que quando ela foi mantida ao nível feminino a frequência teve um efeito decrescente. A segunda interação foi no fator de Aparência física $F(279; 1) = 4,16; p < 0,04$. Os efeitos sobre este fator foram decrescentes ao nível feminino e ligeiramente crescentes ao nível masculino. Os resultados são interpretados em termos de estereótipos sexuais tradicionais e de padrões convencionais de socialização da sexualidade.

196

TAMAYO, Alvaro & MEDINA, Maria Elaci B. Influência na região de origem sobre a representação parental. *Ciência e Cultura*, 35(7): 799, jul. 1983. Suplemento.

A Representação parental é uma elaboração complexa, sobrecarregada de elementos perceptivos, afetivos e simbólicos. O seu núcleo fundamental é

o "esquema figurativo", isto é, a visão que cada sujeito tem dos seus pais. Esta visão não é exclusivamente um reflexo dos pais como eles são, mas uma verdadeira construção mental realizada por cada indivíduo a partir das percepções dos pais, das suas vivências com eles, da sua atividade simbólica e das significações culturais presentes na sua sociedade. A presente pesquisa teve como objetivo estudar as representações parentais em função da região de origem dos sujeitos. A Escala Fatorial de Representação Parental (EFARP) foi administrada a uma amostra de 852 estudantes universitários, dos quais 44 eram do Norte, 171 do Nordeste, 427 do Sudeste, 64 do Sul e 151 do Centro-Oeste. Com respeito a Representação do pai, o teste t revelou uma diferença, ao nível do fator de Autoconfiança, entre os sujeitos do Norte, de uma parte e os sujeitos do Nordeste $t(213) = 2,06$; $p < 0,04$, do Sudeste $t(469) = 2,04$; $p < 0,04$, do Sul $t(106) = 2,38$; $p < 0,01$ e do Centro-Oeste $t(194) = 2,49$; $p < 0,01$, de outra parte. Diferenças significativas foram encontradas também entre os sujeitos do Norte e os sulistas nos fatores de Atitude social $t(106) = 1,32$; $p < 0,02$, Abertura social $t(106) = 1,94$; $p < 0,05$, e Autocontrole $t(106) = 2,10$; $p < 0,03$. Finalmente os escores dos sujeitos do Norte foram diferentes também daqueles dos sujeitos do Centro-Oeste nos fatores de Abertura social $t(194) = 2,17$; $p < 0,03$ e Autocontrole $t(194) = 2,30$; $p < 0,02$. Em todos estes casos os sujeitos do Norte escoraram mais positivamente do que os outros sujeitos. Com respeito à Representação da mãe não foi constatada nenhuma diferença significativa entre os sujeitos das diversas regiões. Ela parece ser menos sujeita às estruturas culturais do que a Representação do pai.

197

TODOROV, João Cláudio. Número de respostas por reforço no desempenho mantido por esquemas de intervalo fixo em estados de transição. In: REUNIÃO ANUAL DE PSICOLOGIA, 13., Ribeirão Preto, 1983. *Resumos*. Ribeirão Preto, Sociedade de Psicologia de Ribeirão Preto, 1983, p. 30.

O desempenho mantido por esquemas de intervalo fixo tem sido um desafio constante para a análise do comportamento. As dificuldades existem tanto para a seleção de medidas apropriadas quanto para a indicação de variáveis relacionadas a essas medidas. Sabe-se, por exemplo, que no estado estável, as pausas pós-reforço representam de 40 a 60% do intervalo fixo (em média), e que o número de respostas por reforço aumenta (em média) com o aumento na duração do intervalo fixo. Análises de seqüências de pausas ou de número de respostas por reforço tem sugerido a existência de uma variabilidade intrínseca no comportamento mantido por esquemas de intervalo fixo. O presente trabalho sugere o estudo de estados de transição em esquemas de intervalo fixo como um meio de investigação das fontes dessa variabilidade. Resultados obtidos das primeiras sessões de exposição de oito pombos a esquemas de intervalo fixo variando de 1 a 6 minutos indicam, para o número de respostas por reforço, a existência de um processo de retroalimentação que resulta em oscilações sistemáticas à medida que os reforços se sucedem no tempo. Intervalos com números mínimos de respostas são antecedidos por intervalos com números decrescentes de respostas; intervalos com nú-

meros máximos de respostas são antecedidos por intervalos com números crescentes de respostas. Esses ciclos se repetem durante a sessão e parecem diminuir em duração e amplitude em função do treino no esquema. Tal processo resultaria, no estado estável, na variabilidade intrínseca descrita na literatura.

198

TODOROV, João Cláudio; CARVALHO, Nanci Soares de; HACKRADT, Sérgio Ximenes & SILVA, Maria José Campos da. Controle pelo contexto em esquemas mistos de reforço. In: REUNIÃO ANUAL DE PSICOLOGIA, 13., Ribeirão Preto, 1983. *Resumos*. Ribeirão Preto, Sociedade de Psicologia de Ribeirão Preto, 1983, p. 60.

Em esquemas mistos de reforço os esquemas componentes se sucedem sem que estímulos exteroceptivos assinalem mudanças nas contingências. No presente experimento quatro ratos machos, albinos, com aproximadamente 90 dias, foram submetidos a esquemas mistos FIFR, com os componentes FI e FR em seqüência semi-aleatória. O padrão de desempenho caracterizou-se por uma pequena pausa pós-reforço (PPR), seguida por uma pequena seqüência de respostas (PSR), uma segunda pausa (PPS) e uma seqüência final de respostas (SSR). Manipulando-se a duração do esquema de intervalo fixo em sucessivas condições experimentais verificou-se que as durações das pausas e das seqüências de respostas em cada intervalo são afetadas tanto pela duração de esquema FI quanto pela seqüência dos últimos reforços. Os resultados sugerem o controle do padrão de desempenho pelo contexto que inclui o comportamento do sujeito no presente e a ocorrência de reforços no passado recente.

199

TODOROV, João Cláudio; CASTRO, Jorge Mendes de Oliveira; HANNA, Elenice Seixas; SA, Maria Cristina N. Bittencourt de & BARRETO, Márcio de Queiroz. Choice, experience, and the generalized matching law. *Journal of the Experimental Analysis of Behavior*, 40(2): 99-111, 1983.

Dados obtidos por meio de uma revisão da literatura sobre a quantificação da lei do efeito sugerem que a variabilidade nos expoentes da equação generalizada de igualação pode ser explicada em parte pelo uso de sujeitos treinados ou experimentalmente ingênuos e pela variabilidade no número de condições experimentais e no número de sessões por condição experimental. No presente experimento, cinco pombos foram expostos a diferentes pares de esquemas concorrentes de intervalo variável em nove condições experimentais com 30 sessões por condição. Os parâmetros da equação generalizada de igualação foram computados com os resultados de cada sessão, para as primeiras cinco, seis, sete, oito e nove condições experimentais. O expoente da equação decresceu com o aumento do número de condições experimentais utilizadas no cálculo, e cresceu com o número de sessões consecutivas nas várias condições. Quando os sujeitos foram expostos a cinco novos pares de esquemas, com 55 sessões por condição, os resultados foram confirmados.

200

TODOROV, João Cláudio; CUNHA, Rachel Nunes da & REIS, Maria de Jesus D. "Timeout" e

"blackout": uso inadequado de termos técnicos. In: REUNIÃO ANUAL DE PSICOLOGIA, 13., Ribeirão Preto, 1983. *Resumos*. Ribeirão Preto, Sociedade de Psicologia de Ribeirão Preto, 1983, p. 31.

Constata-se na leitura de trabalhos recentes em análise experimental do comportamento o uso inadequado dos termos "timeout" e "blackout". Procurou-se realizar um levantamento sistemático de uso desses termos em relatos publicados no "Journal of the Experimental Analysis of Behavior" e na "Revista Mexicana de Análisis de la Conducta". Para "timeout", o uso mais antigo e freqüente refere-se a condições de suspensão discriminada de contingências de reforço, na pesquisa com animais, todas as luzes na câmara experimental se apagam, ou pelo menos a luz no disco de respostas se apaga, os registradores não funcionam, e os programadores de reforços param. "Blackout" era inicialmente utilizado para designar mudanças nas condições de estimulação visual da câmara: todas as luzes se apagam, mas os programadores de reforços continuam operando. As diferenças entre os dois procedimentos são evidentes. Recentemente, entretanto, esses termos têm sido usados com sentido trocado. Fala-se em "timeout" e descreve-se um "blackout", e vice-versa. Verificou-se, ademais, alta freqüência de relações experimentais em que o uso de "timeout" ou "blackout" é mencionado, sem uma descrição do procedimento.

201

TODOROV, João Cláudio & HANNA, Elenice Seixas. Diferença entre freqüências programadas e obtida de reforços em esquemas concorrentes: efeitos da duração relativa do acesso ao reforço. In: REUNIÃO ANUAL DE PSICOLOGIA, 13, Ribeirão Preto, 1983. *Resumos*. Ribeirão Preto, Sociedade de Psicologia de Ribeirão Preto, 1983, p. 147.

Os efeitos relativos de freqüência e duração de reforço em desempenhos concorrentes são investigados utilizando-se medidas da freqüência obtida de reforços. No presente trabalho verificou-se a possibilidade de os efeitos de duração relativa estarem sendo camuflados por desvios sistemáticos entre freqüências obtida e programada de reforços. Na revisão da literatura buscou-se selecionar trabalhos com esquemas concorrentes de intervalo variável nos quais houve manipulação simultânea de freqüência e duração de reforços, excluindo-se aqueles com procedimentos que garantem a igualdade entre freqüências programadas e obtidas de reforço. Nos três experimentos encontrados verificou-se os efeitos de freqüência programada e duração de reforços sobre a freqüência obtida de reforços. Nesses estudos, o número de reforços obtidos é explicado fundamentalmente pela freqüência programada, sendo mínima a contribuição da duração dos reforços.

202

TODOROV, João Cláudio; HANNA, Elenice Seixas & SÁ, Maria Cristina N. Bittencourt de. Duração rela-

tiva de reforços em sessão de longa duração: efeitos do número de condições experimentais. In: REUNIÃO ANUAL DE PSICOLOGIA, 13., Ribeirão Preto, 1983. *Resumos*. Ribeirão Preto, Sociedade de Psicologia de Ribeirão Preto, 1983, p. 65.

Em trabalhos anteriores, verificou-se que a freqüência relativa de reforços é mais importante que a duração relativa do acesso ao estímulo reforçador na determinação da distribuição de respostas entre esquemas concorrentes de intervalo variável. Esse efeito maior da freqüência relativa pode ser observado tanto em medidas do desempenho em estado estável quanto em estados de transição, quando diferentes parâmetros de reforço são programados para cada sessão de longa duração. No presente experimento, verificou-se o efeito do número de condições experimentais sobre a sensibilidade do comportamento à duração relativa do reforço, em sessões de longa duração, com freqüência relativa de reforço igual nos dois esquemas do par concorrente. Dois pombos adultos, com extensa experiência com esquemas concorrentes, foram utilizados como sujeitos. Equipamento padrão para estudos de condicionamento operante em pombos, com dois discos de respostas, e o procedimento de disco de mudança, foram usados. Esquemas iguais de intervalo variável de 3 minutos estavam associados a cada cor no disco principal. Respostas no disco de mudança iniciaram um período de 6 segundos de atraso de oportunidade de reforço para respostas no disco principal (changeover delay; COD). Em 11 diferentes sessões, a duração do acesso ao reforço em cada esquema variou de 2,5 a 15 segundos. Sessões duraram oito horas, e respostas de mudança, respostas no disco principal, reforços e tempo em cada esquema eram registrados a cada hora. A sensibilidade da distribuição do comportamento à distribuição de durações do reforço, medida pelo expoente da equação generalizada de igualação, aumentou com o número de horas na sessão, e diminuiu com o número de condições experimentais considerados na computação. Essa diminuição no valor do expoente com o aumento no número de diferentes pares de duração do reforço poderia explicar diferenças encontradas na literatura sobre os efeitos de freqüência e duração de reforços.

203

WECHSLER, Solange & RICHMOND, Bert. Creative strengths of Brazilian and American Children. *Interamerican Journal of School Psychology*, 16(1): 27-32, 1982.

Crianças brasileiras e americanas foram comparadas através do teste de criatividade figural do Torrance a fim de se verificar quais características criativas elas demonstravam nos seus desenhos. Foi observado que as crianças brasileiras superaram as americanas nas seguintes características criativas: Extensão de Limites, Expressão de Sentimentos, Perspectiva Incomum. As crianças americanas superaram as brasileiras na Expressão de Humor e Colorido de Imagens.

EM BRANCO

TRABALHOS PUBLICADOS

INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS – IH

DEPARTAMENTO DE
CIÊNCIAS
SOCIAIS – CIS

204

BARTHY, Aldayr Brasil. Prática econômica dos operários da construção civil de Brasília. Revista Serviço Social & Sociedade, 4(11): 99-131, 1983.

Trata-se da análise do processo de trabalho dos operários da Construção Civil de Brasília ressaltando o discurso das diferentes categorias da Construção Civil, sobre sua prática profissional, qualidade de vida e condições de trabalho.

205

IBÁÑEZ-NOVION, Martin Alberto. Recensão de: MAUÉS, Maria Angélica Motta & MAUÉS, Raymundo Heraldo. O folclore da alimentação: tabus alimentares da Amazônia: um estudo de caso numa população de pescadores do Litoral Paraense. Belém, Falangola Offset, 1980. 109 p. Boletim Cepam, 1(2/4): 6-7, dez. 1982.

206

IBÁÑEZ-NOVION, Martin Alberto. Recensão de: VAN DER BERG, Maria Elizabeth. Plantas medicinais na Amazônia: contribuição ao seu conhecimento sistemático. Belém, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, 1982. 223 p. Boletim Cepam, 1(2/4): 5-6, dez. 1982.

207

LARAIA, Roque de Barros. Racism and tribal populations. In: SYMPOSIUM ON ETHNIC GROUPS AND RACISM, London, 1983. Proceedings. London, Eaford, 1983. p. 5-11.

Trata do problema do racismo e de suas consequências sobre as populações indígenas, através da

análise do pensamento de autores como Arthur Cezar Ferreira Reis e outros. A conclusão é que o racismo existente no Brasil baseia-se em duas principais premissas: a) a idéia de superioridade da raça branca; b) a admissão que a solução do problema está no “embranquecimento” através de um intenso processo de miscigenação.

208

MACHADO, Lia Zanotta. Diálogo sobre a mulher. In: ANUÁRIO ANTROPOLÓGICO/81. Rio de Janeiro, Tempo Brasileiro, 1983. p. 349-61.

“Diálogo sobre a mulher”. Procuo mostrar a contribuição do feminismo para uma crítica da antropologia e não apenas o postulamento do feminismo como objeto da antropologia. Pergunto-me até que ponto as dicotomias: público/privado; masculino/feminino; cultura/natureza; universal/particular não são polarizações conformadas pelos nossos padrões ocidentais, industrialistas e capitalistas e de tal forma radicalizados que detonariam o modo como se tem percebido e analisado sociedades não ocidentais.

Pergunto-me também se não há um ponto de vista masculino presente no modo como se reconstrói a vida social e especificamente o lugar da mulher.

209

MACHADO, Lia Zanotta. Estado, escola e ideologia. São Paulo, Brasiliense, 1983. 242 p.

Trata-se de análise da política educacional brasileira a partir dos anos quarenta, com especial ênfase no modo como se realiza a nível estadual. Procuo entender o processo de tomada de decisões estatais e seus resultados diante de uma clientela escolar, diferenciada por classes.

210

MELATTI, Júlio Cezar. A propósito dos Suyá. Recensão de: SEEGER, Anthony. *Nature and society in Central Brazil: the Suyá Indians of Mato Grosso*. Londres, Harvard University Press, 1981. In: ANUÁRIO ANTROPOLÓGICO/81. Rio de Janeiro, Tempo Brasileiro, 1983, p. 291-95.

Resenha crítica do livro *Nature and Society in Central Brazil: the Suyá Indians of Mato Grosso*, de Anthony Seeger. Cambridge (EUA) e Londres, Harvard University Press, 1981.

211

OLIVEIRA, Roberto Cardoso de. As “categorias do entendimento” na formação da antropologia. In: ANUÁRIO ANTROPOLÓGICO/81. Rio de Janeiro, Tempo Brasileiro, 1983. p. 125-46.

Ensaio sobre a vertente racionalista da Antropologia Social, expressa na chamada “École Française de Sociologie”. Analisa-se a ruptura entre o pensamento filosófico kantiano e o pensamento sociológico durkheimiano através da consideração das obras do filósofo Hamelin e dos sociólogos Durkheim, Levy-Brühl e Marcel Mauss. Procura-se demonstrar a atualidade da questão das categorias na antropologia social moderna de Lévi-Strauss e de Louis Dumont.

212

OLIVEIRA, Roberto Cardoso de. Enigmas e soluções. Rio de Janeiro, Tempo Brasileiro/Ed. Universidade Federal do Ceará, 1983. 208 p.

É um conjunto de doze ensaios marcados por uma reflexão contínua do Autor sobre sua própria obra com vistas a se interrogar sobre a atualização no Brasil da Antropologia Social moderna e seus paradigmas estruturalistas, funcional-estrutural e dialético. Precedidas de uma introdução inspirada no conceito Kuhniano de “ciência normal”, três partes dividem o livro: *Dualismo*, com 4 capítulos; *Etnicidade*, com 2; e *Crítica* com 5 capítulos, cada um correspondendo a um ensaio.

213

OLIVEIRA, Roberto Cardoso de. Os povos indígenas e seu direito. In: ANUÁRIO ANTROPOLÓGICO/81. Rio de Janeiro, Tempo Brasileiro, 1983. p. 13-20.

A guisa de editorial, uma apreciação sumário do panorama dos direitos civis dos povos indígenas no contexto do direito internacional expresso em convenções internacionais abrigados em foros como a ONU e a UNESCO. Acompanha uma transcrição da “Declaração de San José”.

214

OLIVEIRA, Roberto Cardoso de. Sociedade plural e pluralismo cultural no Brasil. *Revista Tempo Brasileiro*, Rio de Janeiro, 71: 7-17, dez. 1982.

Aplicação do conceito de “Sociedade plural” à estrutura das relações entre Índios e Brancos no Brasil através da análise da ação do Estado no processo de regulamentação dessas relações que melhor seriam abordados pelo Estado dentro de uma perspectiva proposta pelo conceito de “pluralismo cultural”.

215

PEIRANO, Mariza Gomes e Souza. Etnocentrismo às avessas: o conceito de “sociedade complexa”. Dados, *Revista de Ciências Sociais*, Rio de Janeiro 26(1): 97-115, 1983.

Este trabalho procura compreender o significado e conotações implícitas no conceito de “sociedade complexa” em relação ao contexto no qual foi gerado. Chama-se a atenção para o fato que conceitos antropológicos e sociológicos são também fenômenos sociais e culturais específicos, além de sua natureza “científica”.

O trabalho igualmente explora uma preocupação central da antropologia – a de se livrar de uma postura etnocêntrica – e adverte para o fato de que a utilização de conceitos modernos e progressistas ainda pode estar imbuída de conotações que tomam, em última instância, a “civilização ocidental” como ponto de referência. Neste caso específico, o etnocentrismo se configuraria “às avessas”, já que se desenvolve via “sociedades simples”, com o resultado potencialmente desastroso de transformar a multiplicidade das sociedades históricas do mundo ocidental em uma única categoria – “sociedades complexas”.

216

SOARES, Mireya Suárez; WOORTMANN, Klaas Axel W.; MOTTA, Mariza Veloso & WOORTMANN, Ellen F. Introdução ao Seminário saber e reprodução camponesa. In: ANUÁRIO ANTROPOLÓGICO/81. Rio de Janeiro, Tempo Brasileiro, 1983.

Trata-se de uma introdução que tenta vincular três trabalhos sobre a capacidade de reprodução da forma de produção camponesa em contextos sociais e históricos diferentes. Produto de um seminário que se realizou durante o segundo semestre de 1981, esta Introdução aborda a questão do processo de trabalho e do saber que o informa. Entende-se que o controle desse processo de trabalho é condição necessária para a reprodução da economia e da sociedade camponesas e que esse controle depende das possibilidades de operacionalizar o saber "próprio". Esse saber, diferentemente da razão prática, é um sistema de ordenação do mundo que objetiva principalmente o conhecimento.

217

WOORTMANN, Klaas Axel Anton Wessel. Perfil institucional do programa de pós-graduação em antropologia da Universidade de Brasília. Boletim Informativo e Bibliográfico de Ciências Sociais, 15, 1983.

Apresenta-se o histórico e o desenvolvimento dos cursos de pós-graduação em Antropologia (Mestrado e Doutorado) na UnB, assim como a estrutura curricular e administrativa dos mesmos.

218

WOORTMANN, Klaas Axel Anton Wessel. A transformação da subordinação. In: ANUÁRIO ANTRO-

POLÓGICO/81. Rio de Janeiro, Tempo Brasileiro, 1983. p. 204-29.

Analisa a trajetória histórica da pequena produção agrícola no estado de Sergipe, em suas relações com a fazenda pecuarista. Focaliza o impasse a que chega a pequena produção incapaz de se reproduzir em seus próprios termos e com base no corpo de conhecimento autônomo do pequeno produtor. Neste contexto, enfatiza-se o significado dos serviços de extensão rural.

219

WOORTMANN, Klaas Axel Anton Wessel; SOARES, Mireya Suárez; MOTTA, Mariza Veloso & WOORTMANN, Ellen Fensterseifer. Seminário: saber e reprodução camponesa. In: ANUÁRIO ANTROPOLÓGICO/81. Rio de Janeiro, Tempo Brasileiro, 1983. p. 149-56.

Discute-se as abordagens tradicionais para o estudo do campesinato e se propõe uma nova abordagem, focalizando a reprodução camponesa a partir de seu próprio saber, de seu "know how". Este saber é considerado como componente das forças produtivas, relativizando a oposição entre "ideal" e "real"; entre "superestrutura" e "infra-estrutura". Considera-se este saber como componente central da autonomia na condução do processo de trabalho, característica essencial da condição camponesa.

EM BRANCO

TRABALHOS PUBLICADOS

INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS – IH

DEPARTAMENTO DE
ECONOMIA – ECO

220

BUARQUE, Cristóvam Ricardo Cavalcanti. Apresentação. In: LIST, Georg Friedrich. Sistema nacional de economia política. São Paulo, Abril Cultural, 1983.

221

BUARQUE, Cristóvam Ricardo Cavalcanti & BUARQUE, Sérgio Cavalcanti. Tecnologia apropriada: uma política para la banca de desarrollo. Lima, Associação Latino-Americana de Instituições de Desenvolvimento Econômico, 1983.

222

CASTRO, Stephen Anthony de. Comparison of turnpikes with consumption maximising sectoral growth paths for Jamaica, 1957-1971. Journal of Development Economics, 13., 1983, 21 p.

Maximum balanced growth paths (turnpikes) are compared with 5-year maximum consumption ones and with the actual Jamaican economy, using 8-sector dynamic Leontief data (A, B) for 1957-1966. The economy is shown to reach the turnpikes within one or two periods from several base year endowments, but with a consumption penalty, reducible depending on the assumptions about the final demand trajectories (closures). With the finite horizon, a relatively flexible final demand policy is shown to be superior to fixed closures, at least by the consumption criterion, since advantage can be taken of the "lulls" in demand for a good as capital stock, to consume more of it.

223

LIMA, Ricardo Roberto de Araújo. O custo social do desemprego. Emprego e Salário, nº 5, SES do Ministério do Trabalho, Brasília, nov. 1983.

É feita uma avaliação do custo social do desemprego, em cruzeiros de abril de 1983, a partir de metodologia desenvolvida pelo autor. Chega-se à cifra de aproximadamente Cr\$ 12 milhões.

Ao final, defende-se que a retomada do crescimento é condição necessária mas não suficiente para a solução do problema do desemprego. “É necessário que a variável-emprego seja levada em conta, de modo prioritário, em todas as decisões de política econômica e social e na própria definição do estilo de crescimento desejado”.

224

MUELLER, Charles Curt. El estado y la expansion de la frontera agricola en la Amazonia. In: EXPANSION de la Frontera Agropecuaria y Medio Ambiente en America Latina. Naciones Unidas, 1983.

225

MUELLER, Charles Curt. Fronteira, frentes e evolução recente da ocupação da força de trabalho rural no Centro-Oeste. Pesquisa e Planejamento Econômico, 13(2): 619-60, ago. 1983.

O artigo examina o efeito da rápida expansão agrícola recente, no Centro-Oeste, sobre a evolução do pessoal ocupado no seu meio rural. O sul do Centro-Oeste, que na década de 70 foi objeto de vigorosa penetração de frentes de agricultura comercial, impulsionadas pelo crescimento da demanda dos mercados do Centro-Sul, apresentou um aumento bastante medíocre do pessoal ocupado em atividades agropecuárias, juntamente com considerável declínio de sua população rural. O norte da região, palco que foi de acentuada expansão da agricultura de ocupação de terras, teve, na década de 70, aumentos tanto na absorção do pessoal ocupado como da população rural. Entretanto, em termos absolutos esses aumentos não foram espetaculares; há mesmo indícios de que, em breve, as partes mais dinâmicas da sub-região passarão a reduzir o uso de mão-de-obra na agricultura e a gerar êxodo rural. O trabalho examina, em detalhe, esses processos.

226

MUELLER, Charles Curt. A pesquisa em economia agrícola. Difusão e Síntese da Pesquisa Econômica nº 5, Rio de Janeiro, IPEA/INPES, Programa PNPE, agosto de 1983, p. 1-6.

227

MUELLER, Charles Curt. A racionalidade, o poder e a formulação de políticas agrícolas no Brasil. Revista de Economia Rural, 21(2): 157-72, abr/jun. 1983.

O trabalho sugere uma abordagem de economia política para a compreensão de aparentes contradições e inconsistências, desde há muito apontadas por vários estudos, na formulação de políticas agrícolas no Brasil. Ele mostra que análises que enfatizam aspectos intelectuais e racionais das decisões de política agrícola, acabam levando a diagnósticos equivocados. A abordagem proposta, por seu turno, introduzindo a fundamental dimensão

de poder – que tem a ver com a interação entre grupos sociais exercendo influência e segmentos do Estado de onde emanam decisões de política – permite identificar claramente os aspectos verdadeiramente críticos do processo de formulação de políticas voltadas à agricultura no Brasil.

228

MUNHOZ, Dércio Garcia. Economia agrícola: agricultura – uma defesa dos subsídios. Petrópolis, Vozes, 1982. 107 p.

229

MUNHOZ, Dércio Garcia. Negociações com os bancos credores; a urgência na redefinição objetiva. FMI x Brasil: a armadilha da recessão, Gazeta Mercantil S.A. Editora Jornalismo, São Paulo, nov. 1983. p. 37-48.

230

SANT'ANA, José Antonio. The role of foreign capital in recent brazilian development. In: KIRKPATRICK, C. H. & NIXSON, F. I. The industrialisation of less developed countries. Manchester, Manchester University Press, 1983. p. 172-95.

Trata-se de estudar o impacto do capital estrangeiro sobre a taxa de crescimento do PIB e sobre a poupança doméstica durante o período 1964-74. Ao mesmo tempo em que o capital estrangeiro produziu altas taxas de crescimento ele gerou uma dependência dele, e a taxa de crescimento passou a depender cada vez da entrada de capital estrangeiro.

231

VERSIANI, Flávio Rabelo. Ciências sociais aplicadas: introdução geral. In: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Avaliação e Perspectivas, 1982; v. 1: Sinopse. Brasília, SEPLAN/CNPq, 1982. p. 401-412.

O autor foi coordenador da área de Ciências Sociais Aplicadas do Projeto “Avaliação e Perspectivas”, levado a efeito periodicamente pelo CNPq, e que se destina a um levantamento da situação da pesquisa nas várias áreas de conhecimento, no País. Os trabalhos resultantes começaram a ser publicados em 1983, tendo o volume de Sinopse sido o primeiro (embora datado de 1982), apareceu em março de 1983. O texto acima citado introduz a seção de Ciências Sociais Aplicadas, no volume de Sinopse e resume os principais problemas comuns às áreas de pesquisa respectivas.

232

WRIGHT, Charles Leslie; MEYER, Richard L. & WALKER, Francis E. Modelling improvements in transport infrastructure in developing areas: a brazilian example. Journal of Development Economics, 12: 153-68, 1983.

Os planejadores de transporte enfrentam o problema de determinar a seqüência de melhoramentos ou acréscimos a uma rede de transporte. O problema é particularmente difícil em áreas em vias de desenvolvimento que geralmente possuem pontos de estrangulamento em várias vias ou instalações de transporte ferroviário ou rodoviário. Uma análise de redes capacitadas é utilizada para examinar possíveis melhoramentos a longo prazo na infraestrutura viária no corredor de exportação de Pa-

ranaguá, mostrando-se a seqüência mais desejável de melhoramentos.

233

WRIGHT, Charles Leslie. Issues in freight transportation regulation: comment. American Journal of Agricultural Economics, 65(1): 162-66, Feb, 1983.

Clarificam-se os argumentos referentes à evolução histórica da regulamentação do transporte de car-

gas nos Estados Unidos e noutros países. Destaca-se a natureza cartelística das medidas, incluindo-se barreiras legais à entrada de novas firmas, a divisão do mercado em bases anticompetitivas, a fixação de tarifas acima do nível do mercado e restrições aos carreiros e firmas de carga própria. Como resultado da sua ineficiência, desperdício de combustível e elevados preços, essa regulamentação vem sendo abandonada noutros países há décadas e tende a desmoronar nos Estados Unidos também.

INSTITUTO DE
CIÊNCIAS
HUMANAS

DEPARTAMENTO DE
GEOGRAFIA
HISTÓRICA

EM BRANCO

TRABALHOS PUBLICADOS

INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS – IH

DEPARTAMENTO DE
GEOGRAFIA E
HISTÓRIA – GEH

234
ARAÚJO, Acrísio Torres. Sergipe no processo da Independência do Brasil. Revista do Instituto Histórico e Geográfico Brasileiro, 328: 79-84, jul./set. 1980.

235
CABRAL, João Batista Pinheiro. Samuel Ramos e Octavio Paz: o caráter nacional mexicano. Gazeta, Suplemento Cultural do Jornal de Brasília nº 32, 15 out. 1983, p. 3.

O Artigo faz uma análise sistemática e comparativa das obras El Perfil Del Hombre Y La Cultura en Mexico, de Samuel Ramos, e El Laberinto de La Sociedad, de Octavio Paz. Procura detectar e criticar o pensamento e as opiniões desses dois eruditos mexicanos a propósito da ALMA, da essência e da verdadeiro caráter do homem mexicano.

236
FERREIRA, Ignez Costa Barbosa. O período técnico e científico e a organização do espaço. In: SIMPÓSIO NACIONAL: TEORIA E ENSINO DA GEOGRAFIA, Belo Horizonte, 1983. Anais. Belo Horizonte, 1983. p. 49-56.

237
MARTINS, Estevão Chaves de Rezende. Recensão de: d'ENCAUSSE, Hélène Carrère. L'empire éclaté. La révolte des nations em URSS. Paris, Flammarion, 1978. 315 p. Leopoldianum, Santos, 10(28): 134-6, 1983.

238

MARTINS, Estevão Chaves de Rezende. Recensão de: LÜBBE, Hermann. *Praxis der philosophie. Praktische Philosophie. Geschichtstheorie.* Stuttgart, Reclam, 1978. 155 p. *Leopoldianum*, Santos, 10(27): 153-7, 1983.

239

MARTINS, Estevão Chaves de Rezende. Recensão de: MEYER, Thomas, ed. *Demokratischer Sozialismus. Geistige Grundlagen und Wege in die Zukunft.* Munique – Viena, G. Olzog Verlag, 1980. *Leopoldianum*, Santos, 10(28): 136-40, 1983.

240

ORELLANA, Margarida Maria Penteadó. *Fundamentos de geomorfologia.* 3 ed. Rio de Janeiro, IBGE, 1983. 185 p.

O propósito do livro é fornecer as bases e conceitos fundamentais da Geomorfologia, aos estudiosos das Ciências da Terra e acessíveis a quaisquer pesquisadores de outras áreas do conhecimento científico. O leitor, ao final de cada capítulo, pode dispor de indicações bibliográficas atualizadas nesta 2ª tiragem, a fim de acompanhar a evolução dos conhecimentos e da metodologia geomorfológica. Os capítulos finais são dedicados a dois temas de interesse recente na Geomorfologia: Geomorfologia Ambiental e Noções de Geossistema.

241

ORELLANA, Margarida Maria Penteadó. A geomorfologia no contexto social. In: SIMPÓSIO “TEORIA E ENSINO DA GEOGRAFIA”. Belo Horizonte, SESu/UFMG, 1983. p. 15-35.

O trabalho é uma avaliação das novas tendências da Geografia em termos de revisão conceitual, metodológica e filosófica e situa a posição da Geomorfologia dentro da ciência geográfica. Discute as abordagens metodológicas mais recentes indicando as vantagens da análise sistêmica para o estudo do relevo como um dos elementos do geossistema terrestre. Focaliza a noção de Ecodesenvolvimento e a de Geomorfologia Ambiental, mostrando o seu envolvimento com problemas de ordem política, social e econômica. São apresentadas sugestões para a reformulação do ensino da disciplina nas Universidades, visando a integração do profissional na sociedade atual.

242

PIRES, Celestino. Ansiedade e sociedade: uma visão filosófica. *Diálogo Médico*, Rio de Janeiro, 9(1): 32-5, 1983.

O texto visa, através da análise do conceito de angústia em Kierkegaard, Heidegger e Sartre, mostrar a psicólogos, psiquiatras e psicanalistas como as raízes da angústia humana transcendem conflitos individuais e sociais e mergulham na própria existência humana. Assim, a angústia apresenta-se em Kierkegaard e Sartre como insita à liberdade, enquanto Heidegger a vê como existencial que define a situação fundamental do homem no mundo e como disposição básica (*Grundstimmung*) que condiciona todo o conhecimento e todo o comportamento humano. Em suspenso fica a decisão de até que ponto a angústia, no sentido filosófico, influi na vida da sociedade e da história.

243

PIRES, Celestino. Filosofia e filosofias na idade média. In: SOUZA, José Antônio Camargo Rodrigues de. ed. *Pensamento Medieval. X Semana de filosofia da Universidade de Brasília.* São Paulo, São Leopoldo/Loyola, 1983. p. 11-33.

O trabalho visa mostrar como, no contexto teológico da idade média, a filosofia se desenvolveu como atividade racional que não se pode reduzir a uma orientação rígida e monolítica. Sob uma diferença manifesta de orientações, tendências e soluções existe uma identidade de inspiração geral. Caracterizar esta identidade e esta diferença nas filosofias medievais foi o objetivo primário deste trabalho.

244

SILVA, Nelson Lehmann da. A volta aos clássicos no pensamento político: Leo Strauss e sua escola. *Revista Brasileira de Estudos Políticos.* Belo Horizonte, 56: 33-47, jan. 1983.

Segundo Leo Strauss, as opiniões que viciam o pensamento moderno se reduzem ao Positivismo e a seu contrário, o Historicismo. Estas se anulam entre si e desembocam no Relativismo, tanto científico quanto ético. Filosofar sempre teve sua origem na insatisfação com as opiniões vigentes. Voltar a ler os clássicos nos ajuda a superar as opiniões, que são verdades parciais. A abordagem que se propõe conhecer a natureza humana é a que se faz pelo atento observar das universais necessidades humanas e da tentativa de se estabelecer uma hierarquia entre elas.

245

SOUZA, José Antonio de Camargo Rodrigues de. Guilherme de Ockham e sua época. *Leopoldianum*, Santos, 9(26): 5-35, dez. 1982.

O presente artigo procura reconstituir a partir das fontes primárias descobertas nos anos 60-70 e das investigações subseqüentes, a vida e a obra intelectual desse notável lógico do medievo e principalmente os fatores históricos pessoais e conjunturais que obrigaram-no a se insurgir contra o Papado, por causa da questão referente à “Pobreza de Cristo e dos Apóstolos”, envolvendo a Ordem Franciscana e ainda a ter defendido os direitos do poder secular e do Sacro Império Romano Germânico, à época governado por Luis IV, contra as arbitrariedades cometidas por João XXII e seus sucessores imediatos contra o referido imperador.

O trabalho está estruturado em 3 partes, a fim de classificar a atuação do autor, considerado ainda hoje por muitos estudiosos como um panfletário do Poder Secular contra o Poder Espiritual, por ocasião da última querela entre o “Sacerdotium” e o “Imperium” no século XIV, devido aos seus escritos filosófico-políticos e a repercussão que tiveram.

As três partes acima referidas são: 1 – A Carreira Universitária; 2 – O Defensor da Pobreza Evangélica; 3 – O Defensor dos direitos do Império. Nelas se evidencia a coerência entre atitudes e o pensamento desse Minorita Inglês.

246

SOUZA, José Antônio de Camargo Rodrigues de. As idéias políticas de Guilherme de Ockham na "Consultatio de causa matrimoniali". In: SOUZA, José Antônio Camargo Rodrigues de. ed. *Pensamento medieval*. X Semana de filosofia da Universidade de Brasília. São Paulo, São Leopoldo/Loyola, 1983. p. 160-75.

No estudo em questão, fundamentado no menor tratado filosófico-político de Guilherme de Ockham, traduzido e apresentado sob a forma de Apêndice, procura-se analisar o pensamento desse autor inglês a respeito das relações entre os poderes espiritual e secular, o âmbito de atuação de cada um deles bem como em que circunstâncias, particularmente tratando-se de casamento, um deles pode interferir na esfera de ação do outro.

Mostra-se também, graças à análise minuciosa da fonte primária, de que maneira o autor procurou sempre manter-se imparcial e objetivo, apesar de residir em Munique, junto à corte imperial, ante as questões político-religiosas que ocuparam espaço em seu tempo, buscando a solução para as mesmas ao defender a liberdade de pensamento e expressão lutando contra as injustiças e abusos cometidos pelas autoridades seculares ou espirituais.

247

SOUZA, José Antônio de Camargo Rodrigues de. Marsílio de Pádua e a "Plenitude Potestatis". *Revista Portuguesa de Filosofia*, Braga, 39: 119-70, jan./jun. 1983.

O artigo em tela consiste em analisar a posição do Pensador Paduano face à "Plenitudi Potestatis" atribuída e reivindicada pelos Sumo Pontífices a partir do século XIII, questão de suma importância em Filosofia e História-Política Medieval.

O trabalho está dividido em três partes a fim de melhor situar as idéias de Marsílio: 1 – O Pensador e o Momento Histórico 2 – A Cosmologia de Marsílio de Pádua 3 – As Críticas de Marsílio de Pádua à Plenitude do Poder.

A terceira e última parte do artigo, a mais importante, examina os quatro aspectos relacionados com o tema investigado: A) Os significados da expressão "Plenitude Potestatis" vigentes nos séculos XIII – XIV; B) Os Fundamentos Teóricos formulados e desenvolvidos pelos curialistas e ideólogos do poder papal em favor da aludida tese; C) As arbitrariedades cometidas por alguns papas, citadas e comentadas por Marsílio, em razão de se arrogarem tantos poderes; D) A contestação desses poderes elaborada pelo Jurista Patavino.

É importante ressaltar que o presente estudo está fundamentado em excertos do "DEFENSOR Pacis" traduzidos do latim para o vernáculo, de modo a torná-los acessíveis aos leitores e interessados no assunto.

248

SOUZA, José Antônio de Camargo Rodrigues de. org. *Pensamento Medieval*, São Paulo, São Leopoldianum/Loyola, 1983.

O livro em apreço oferece uma visão global da Filosofia Medieval, ao mesmo tempo que considera e analisa aspectos específicos do pensamento de alguns dentre os mais renomados autores do medievo, tais como Boécio (*De Consolatione Philosophiae*), Tomás de Aquino (*Teoria do Conhecimento*), Oto de Freising (*Filosofia e Teologia da História*), Alexandre de Hales, Boaventura, DUNS ESCOTO, Guilherme de Ockham (*Política*).

249

SOUZA, José Antonio Camargo Rodrigues de. A teoria conciliarista de Marsílio de Pádua. *Theologica*, Braga, Portugal, 16(3/4) mar. 1983. 15 p.

Segundo Marsílio, tais poderes foram conferidos por Cristo a toda Igreja e não somente ao Papa, de modo que a mesma representada em concílio geral estaria acima do próprio Romano Pontífice, possuindo esse organismo poderes para regular o âmbito de atuação da autoridade espiritual.

A investigação é enriquecida com um apêndice em vernáculo dos capítulos do "Defensor Pacis" que tratam da legitimidade e do papel do Concílio Geral como órgão supremo do governo da Igreja.

250

TERMENÓN Y SOLIS, Guillermo. Origem medieval de la cultura moderna. In: SOUZA, José Antonio Camargo Rodrigues de. ed. *Pensamento medieval*. X Semana de Filosofia da Universidade de Brasília. São Paulo, São Leopoldo/Loyola, 1983. p. 187-204.

Trata de entender a cultura moderna como surgindo de uma nova posição do homem no universo. Esta nova posição estaria determinada por categorias cristãs, tal como se desenvolvem no Cristianismo Ocidental, que geram o nominalismo-voluntarista, o qual, socializando-se, cria definitivamente a consciência coletiva daquela nova posição do homem no universo.

251

TONACO, Geraldo de Oliveira. Pesquisa e contexto. *Leopoldianum*, Santos, 10(27): 67-80, abr. 1983.

EM BRANCO

TRABALHOS PUBLICADOS

INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS – IH

DEPARTAMENTO
DE SOCIOLOGIA – SOL

252

CASTELO BRANCO, Lúcio de Brito. *Staat, Raum und Macht in Brasilien.* München, Fink Verlag, 1983. 560 p.

Trabalho teórico-interdisciplinar sobre o processo de formação sócio-cultural do Estado brasileiro. Trata-se de uma análise político-sociológica da construção categorial da constelação política nacional, na qual se configura ontogeneticamente a ideologia brasileira de Estado e grande potência.

253

DEMO, Pedro. Alucinações em torno do conceito de "qualidade de vida". *Reflexão: Revista Quadrimestral do Instituto de Filosofia*, 22: 95-100, 1982.

Discute especialmente a propensão urbana do que se chama "qualidade de vida". É difícil, senão impossível, atribuir a mesma perspectiva à vida rural. Qualquer intervenção política no campo tem por efeito urbanizar. O que não quer dizer que seja desejável. Todavia, dentro da dimensão cultural, a "qualidade de vida" deveria conter outros componentes qualitativos, como, por exemplo, a questão da identidade cultural, que nenhuma proposta quantitativa seria capaz de substituir.

254

DEMO, Pedro. Campus avançado: comentários a partir da ótica social e cultural. *Educação Brasileira*, 4: 43-54, 1982.

O fenômeno do campus avançado reflete a perspectiva da função social da universidade, geral-

mente muito apagada, ao lado das outras funções de pesquisa e docência. Tal função social deve ser entendida à luz da política social, onde se releva, entre outros componentes essenciais, o lado cultural. Tal posicionamento chama a atenção para a face política do desenvolvimento, entendido como fenômeno participativo, pois é a participação que transforma o crescimento em desenvolvimento, e a quantidade de vida em qualidade de vida. A universidade é concitada a tomar consciência na tarefa do estudo e do tratamento da identidade cultural e comunitária das regiões do país.

255

DEMO, Pedro. Cultura política, educação e sociedade. *Revista de Educação*, 49: 50-62, 1983.

Apresenta principalmente a dimensão política do conceito de cultura, comprometido com a visão federativa, regional e comunitária. Dentro da noção de política social, cultura é uma das mais fortes motivações participativas, porque realiza a perspectiva da identidade comunitária, sem a qual pode-se “ter”, mas não “ser”. A relação indissolúvel entre educação e cultura é ressaltada, já que cultura forma propriamente o quadro de referência da educação. Por fim, acentua-se a importância da cultura democrática, que significa o estágio histórico, no qual a comunidade assume a democracia como forma de vida.

256

DEMO, Pedro. Educação, cultura e poder: hipóteses sobre importância da educação para o desenvolvimento. *Cadernos de Pesquisa*, 41: 12-21, 1982.

Debate sobre o problema da interpretação do fenômeno educativo, geralmente de acentuação sócio-econômica. Ao contrário disso, propõe considerar como mais central o conteúdo político da educação, como instrumentação necessária, embora não suficiente, para o exercício da cidadania. Comprova-se pela posição da educação básica, definida por todos os países como obrigatória e constitucional, e pelo exemplo do Brasil que teria crescido como nunca na década passada, sem evolução perceptível em educação. Assim, pode-se crescer sem educação, mas não desenvolver-se.

257

DEMO, Pedro. *Introdução à metodologia da ciência*, São Paulo, Atlas, 1983. 118 p.

Obra introdutória sobre metodologia científica, voltada às ciências sociais. Pretende ser, ao mesmo tempo, adequada e simples. Discute a demarcação científica, dentro de uma ótica de metodologia processual. Dá importância ao conceito de prática e de ideologia, que seriam distintivos fundamentais das ciências sociais, face às naturais. Tenta fundar a opção por uma metodologia de estilo dialético, sem filiações prévias. Passa por algumas abordagens mais usadas na pesquisa. Esta é vista em 4 gêneros básicos: teórica, metodológica, empírica e prática. Por fim, propõe alguns exercícios concretos.

258

DEMO, Pedro. Previdência e política social. In: LEITE, Celso Barroso, ed. *Um século de previdência social: balanço e perspectivas no Brasil e no Mundo*. Rio de Janeiro, Zahar, 1983. p. 103-14.

Discute a ligação entre previdência social e política social, ressaltando a importância da superação da tendência assistencialista. Os assistidos pela previdência são, na verdade, os interessados, que não recebem propriamente benefícios, mas fazem realizar direitos adquiridos. Daí a importância também do aspecto organizativo/associativo, para conferir a qualidade de autopromoção ao processo previdenciário.

259

DEMO, Pedro. *Sociologia: uma introdução crítica*, São Paulo, Atlas, 1983. 159 p.

Uma introdução à sociologia, denominada de crítica, porque não se filia a nenhum estilo corrente de introdução, seja na linha marxista, seja na linha antimarxista. Define sociologia como o tratamento teórico e prático da desigualdade social, ao contrário da idéia corrente do estudo da ação social. A partir daí, constrói 3 partes: uma dedicada ao estilo funcionalista/institucionalista de sociologia, outra dedicada ao estilo baseado na noção de conflito social (subdividida em duas vertentes básicas: marxista e não marxista), e a última dedicada a questões de desenvolvimento na sociedade brasileira.

260

FIGUEIREDO, Vilma de Mendonça. Dos momentos de iniciativa governamental frente à questão fundiária. In: *AGRICULTURA: saída para a crise?* Brasília, SOBER, 1983. p. 63-85.

Análise da lei do usucapião especial e da criação do Ministério Extraordinário para Assuntos Fundiários como medidas governamentais recentes de política fundiária contextualizando-as numa prática governamental que se desenvolve nas últimas décadas. O estudo visa a estabelecer limites de alcance de tais medidas privilegiando a ótica dos trabalhadores na agricultura, especialmente como manifestada ao nível de sua confederação nacional, a CONTAG.

261

FIGUEIREDO, Vilma de Mendonça. Perfil institucional da pós-graduação em sociologia, UnB. *Boletim Informativo de Ciências Sociais*, Rio de Janeiro, 15: 57-60, 1983.

Histórico das condições acadêmico-administrativas da pós-graduação em Sociologia na UnB.

262

FIGUEIREDO, Vilma de Mendonça. A Questão agrária e as estratégias do governo. In: Trindade, H. org. *Dilemas da abertura política*. Porto Alegre, Sulina, 1982. p. 64-79.

Análise das diferentes dimensões da questão agrária brasileira com ênfase em sua dimensão política e do lugar privilegiado que assume nas estratégias governamentais de promoção do desenvolvimento.

263

FIGUEIREDO, Vilma de Mendonça; CHALOULT, Norma B. & PEIXOTO, Heverton R. L'influence des cultures d'exportation dans un municípe du Rio Grande do Sul. *Problèmes d'Amérique Latine*, La Documentation Française, Paris, 65: 147-58, 1982.

Estudo de caso sobre a diferenciação da pequena produção agrícola no município de Cruzeiro do Sul, RS.

264

GONZALES, Elbio Neris. Ansiedade e sociedade: uma visão sociológica. *Diálogo Médico*, 9(1): 29, 1983.

Os determinantes da ansiedade são sociais, o homem alienado, ou seja, que não se vivencia como agente ativo de seu controle sobre o mundo que o cerca, sente constantemente um senso de desesperança em face das coisas externas que ameaçam. Sente uma desproporção entre as suas próprias forças e as dirigidas por forças externas desconhecidas, por isso é ansioso.

265

SCHMIDT, Benício Viero. O estado e a política urbana no Brasil. Porto Alegre, L & PM Ed. da Universidade UFRGS, 1983. 213 p.

Tratamento da expansão do Estado no Brasil através da política urbana. Foco de análise institucional na criação e funcionamento das regiões metropolitanas brasileiras. Estudo das relações entre Estado e Políticas Públicas, através de programas de desenvolvimento urbano. Estudo das características recentes do processo de urbanização concentrada brasileira. Análise das relações entre a política urbana e o comportamento político nos centros metropolitanos.

INSTITUTO DE
EXPRESSIONE E
COMUNICAÇÃO - IC

DEPARTAMENTO DE
ARTES

EM BRANCO

TRABALHOS PUBLICADOS

INSTITUTO DE EXPRESSÃO E COMUNICAÇÃO – IC

DEPARTAMENTO DE
ARTE – ART

266

DIAS, Marie Therese Odette Ernest. Diretor e roteirista. Musical em Diamantina (filme super 8) Centro de Audiovisual da UFMG, 1983. 20 min, son, cor. Brasília, 1983.

267

DIAS, Marie Therese Odette Ernest. Diretor. Som' da cidade (videotape) Centro de Audiovisual da UFMG/Fundação João Pinheiro, 1983. 30 min, son, cor. Brasília, 1983.

268

SANTOS, Ney Gabriel Salgado dos. Regente. Cartas celestes vol. VIII, de Almeida Prado. Rio de Janeiro, Sala Cecília Meireles, Recife, Conservatório Pernambucano de Música, 1982.

269

SANTORO, Cláudio. Compositor & SCHEUERMANN, Johann Georg intérprete Duello para Viola e Soprano, Brasília, 1983. 10 min. Brasília, Sala Martins Pena, 1983.

270

VICENTE, Antonio de Pádua Guerra. Intérprete. Encantamento de Cláudio Santoro. Violoncelo e piano. 5 min. Brasília, Concerto Semanal da UnB, 6 out. 1983.

EM BRANCO

TRABALHOS PUBLICADOS

INSTITUTO DE EXPRESSÃO E COMUNICAÇÃO – IC

DEPARTAMENTO DE
COMUNICAÇÃO –
COM

271
AMORIM, José Salomão David. A Radiodifusion en Brasil. *Revista Comunicación y Cultura*, México, Universidad Autónoma Metropolitana do México, 9: 151-71, 1983.

Estudo da evolução da radiodifusão no Brasil no período de 1974 a 1981, seus problemas na presente conjuntura e propostas de medidas para sua solução.

272
AMORIM, José Salomão David. A televisão e as novas experiências na Espanha, *Correio Braziliense*, Brasília, 14 maio 1982.

As transformações do rádio e da televisão na Espanha nos anos pós-franquistas. A experiência das rádios “livres” e municipais.

273
BÓ, João Batista Lanari. O anjo que nasceu para calçadas. *Jornal de Brasília*, Brasília, 16 abr. 1983.

Análise crítica do filme “O Anjo Nasceu” (1970), de Júlio Bressane, exibido em Brasília na mostra “Cinema Brasileiro em Debate”, com a presença do autor. O artigo procura verificar em que medida o filme contribuiu para a fundação (ou reelaboração) de uma dramaturgia brasileira.

274
BÓ, João Batista Lanari. O caçador de mim e todos os outros. *Jornal de Brasília*, Brasília, 27 mar. 1983.

Análise crítica do filme “Blode Runner – Caçador de Andróides”. O objetivo da crítica é verificar os

aspectos psicológicos presentes na construção dos personagens, e em que medidas tais aspectos são informados por uma visão “futurista” da humanidade.

275

- BÓ, João Batista Lanari.** Câmara ou cérebro? Os limites de um cineasta. Jornal de Brasília, Brasília, 15 maio 1983.

Análise crítica da obra de Mário Peixoto, consubstanciada num filme, “Limite” (1931) e um argumento romancado que jamais chegou a ser filmado, “A alma segundo Salustre”, publicado pela Embrafilme em 1983.

276

- BÓ, João Batista Lanari.** Insanidade no mundo da informática. Jornal de Brasília, Brasília, 09 mar. 1983.

Análise crítica do filme “Tron”, produção norte-americana cuja temática trata de aspectos ligados aos computadores. O artigo pretende identificar o esforço do filme em adequar uma intenção narrativa num ambiente dramático medido o da informática.

277

- DAINESI, Maria Luiza.** Exposição de Fotografias: Exteriores (coletiva), Brasília, Biblioteca Central da UnB, Coordenação do DEX, 25/10 a 05/11/82.

278

- DAINESI, Maria Luiza.** Exposição de Fotografias: Fotografias de Luiza Venturelli e André Dusek (coletiva). Brasília, Biblioteca Central da UnB. 05 a 30/06/83.

279

- DAINESI, Maria Luiza.** Exposição de Fotografias: Fotografias de Luiza Venturelli e André Dusek (coletiva). Conjunto Nacional de Brasília. 05 a 30/08/83.

280

- DAINESI, Maria Luiza.** Exposição de fotografias. Há Vagas. Para texto e traço, nº 1, Brasília, 1983.

281

- DAINESI, Maria Luiza.** Exposição de Fotografias: I Mostra de Fotojornalismo de Brasília (coletiva). Brasília, Sala de Exposições da Cultura Inglesa, 8 a 28/10/83.

282

- DAINESI, Maria Luiza.** Exposição de Fotografias: Mulher Mulheres (coletiva). Brasília, Biblioteca Central da UnB. 05 a 25/05/83.

283

- MAGALHÃES, Manoel Vilela.** Aprenda a escrever (bem) com os jornais. Brasília, Senado Federal, 1983. 136 p. (Coleção Hipólito José da Costa, 1).

284

- PORTO, Sérgio Dayrell.** Estudos culturais da comunicação: tendências européias e norte-americanas. In: MELO, José Marques de. ed. Teoria e pesquisa em comunicação: panorama latino-americano. São Paulo, Cortez Editora, 1983. p. 16-25.

285

- RAMOS, Murilo Cesar.** A Busca de uma Identidade. In: PESQUISA em comunicação no Brasil: tendências e perspectivas. São Paulo, Cortez Editora, 1983. p. 133-9.

Análise crítica sobre o desenvolvimento histórico do curso de Mestrado em Comunicação da UnB. Seus encontros, desencontros e perspectivas. Produção científica e atuais linhas de pesquisa.

286

- RAMOS, Murilo Cesar.** O conceito de notícia. Folha de São Paulo, Tendências/Debates, 22 jan. 1983, p. 3.

Reflexão sobre o caráter meramente eventual da produção jornalística, em detrimento da noção de processo. Análise toma por base a cobertura dada por órgãos da grande imprensa a acontecimentos tipos “seca do Nordeste” e “escândalos financeiros”.

287

- RAMOS, Murilo Cesar.** A Globo e o presidente. Folha de São Paulo, Tendências/Debates, 23 set. 1983. p. 3.

Reflexão sobre a importância que deve ter para a imprensa a prática de entrevistas coletivas pelo Presidente da República. O artigo toma por base o programa da Rede Globo de Televisão, “O Povo e o Presidente”.

288

- RAMOS, Murilo Cesar.** Todos os homens do presidente. Folha de São Paulo, Tendências/Debates, 17 mar. 1983, p. 3.

Reflexão sobre o papel da imprensa nas democracias liberais e sua relação com os poderes executivo e legislativo.

289

- RAMOS, Murilo Cesar.** O Trabalhador e a TV: bandidos e mocinhos. Crítica da Informação, São Paulo, 4: 33-7, out./nov. 1983.

Análise parcial de pesquisa em andamento sobre a relação trabalhador/grande imprensa. O presente artigo centra-se na cobertura dada pela Rede Globo de Televisão, via Jornal Nacional, às greves, ocorridas em julho de 1983, na refinaria de Paulínia e no ABC paulista.

290

- RIBEIRO, Milton Martins.** Exposição de Pinturas na Galeria Oswaldo Goeldi da Funarte de Brasília, 26 de maio de 1983.

291

- SILVA, Vladimir Carvalho da.** Brasília, um pólo cinematográfico. Brasília Travel News, jul. 1983.

292

- SILVA, Vladimir Carvalho da.** Humberto Mauro: apenas um olho e o sentimento do mundo. Correio Braziliense, Brasília, 14 nov. 1983.

Artigo sobre o papel desempenhado por Humberto Mauro na história e desenvolvimento do cinema brasileiro.

TRABALHOS PUBLICADOS

INSTITUTO DE EXPRESSÃO E COMUNICAÇÃO – IC

DEPARTAMENTO DE
LETRAS E
LINGÜÍSTICA – LEL

293

BARANOW, Ulf Gregor. Perspectivas na contribuição da lingüística e de áreas afins à ciência da informação. *Ciência da Informação*, Brasília, 12(1):23-35, 1983.

Apreciação crítica das possibilidades de “interface”, abrangendo a Lingüística e a Ciência da Informação. Tentativa de estabelecer um recorte no universo da Lingüística e em áreas afins, adequado à formação do cientista da informação, com vistas à situação brasileira.

294

BARANOW, Ulf Gregor. Sobre a relevância da terminologia na lingüística brasileira. *Boletim da Associação Brasileira de Lingüística*, 4: 6-32, 1983.

Importância, conceituação e função da terminologia enquanto metalinguagem científica. A consolidação no uso de conceitos e termos científicos no âmbito da Lingüística. Relações entre a linguagem comum e a metalinguagem científica. Problemas específicos na terminologia lingüística brasileira: crítica e soluções propostas.

295

BOBBIO, Norberto. Teoria das elites. Trad. de João Ferreira. In: CURSO de introdução à ciência política: unidade V. Brasília, Editora Universidade de Brasília, 1982. p. 61-9.

296

COTTA, Maurizio. Representação política. In: Curso de introdução à ciência política: unidade IV. Bra-

- sília, Editora Universidade de Brasília, 1982. p. 13-19.
- 297
FERREIRA, João. Algumas congeminções sobre o mito de Diadorim do "Grande Sertão: Veredas". Suplemento Literário de Minas Gerais, 17, 1983.
- Interpreta-se, a nível de hipótese de trabalho, a figura de Diadorim como duplo iungiano, propendendo-se a ver nele uma simbolização do espírito protetor da mãe de Riobaldo.
- 298
FERREIRA, João. Antártica ou Antártida? Uma questão de terminologia. Jornal de Brasília, Brasília, fev. 1983.
- Examina-se o lado semântico do binômio Antártica/Antártida no uso entre cientistas, órgãos de comunicação e língua comum.
- 299
FERREIRA, João. O "De Consolatione Philosophiae" de Boécio. In: SOUZA, José Antônio de Camargo Rodrigues de. ed. Pensamento medieval. X Semana de filosofia da Universidade de Brasília. São Paulo, São Leopoldo/Loyola, 1983.
- Mostra-se a importância do livro "De Consolatione Philosophiae" para o pensamento medieval e estudam-se as estruturas da obra e, por fim, a teoria do destino inamovível versus teoria da sabedoria racional em Boécio.
- 300
FERREIRA, João. Orações da Torre: Thomas Morus. Humanidades, Brasília, 1(2): 63-7, jan./mar. 1983.
- 301
MATTOS, Delton de. ed. Cultura e tradutologia. Brasília, Thesaurus, 1983. 129 p.
- Essa publicação é constituída dos resultados de pesquisa realizada no último semestre letivo de 1982, no âmbito da disciplina "Teoria da Tradução", em nível de PÓS-GRADUAÇÃO.
- 302
MENDES, João Pedro. Tradução e Notas de: Cartas entre Erasmo e Lutero. Humanidades, Brasília, 1(1): 110-7, out./dez. 1982.
- Correspondência trocada entre Erasmo de Roterdão e Martinho Lutero, com notas explicativas de nomes e alusões.
- MORHY, Lauro;** **BALTAR, Alda;** **MELLO, Eldon Londi;** **FAULSTICH, Enilde L. de J.;** **MAGALHÃES, Enio de & PATZLAFF, Lauro Amélio.** A pré-opção múltipla no vestibular da Universidade de Brasília: estudo 1. Brasília, Copeve, 1983. 33 p. ilust.
- Ver resumo referência número 85.
- 303
NUNES, Cassiano. Cartas de Monteiro Lobato a uma Senhora Amiga. São Paulo, Copidart, 1983.
- 304
NUNES, Cassiano. A felicidade pela literatura: ensaios Literários. Rio de Janeiro, Civilização Brasileira, 1983.
- 305
NUNES, Cassiano. O último sonho de Monteiro Lobato: o georgismo. São Paulo, Copidart, 1983.
- 306
OPPO, Anna. Partidos políticos. Trad. de João Ferreira. In: CURSO de introdução à ciência política: unidade V, Brasília, Editora Universidade de Brasília, 1982. p. 9-17.
- 307
PASQUINO, Gianfranco. Teoria dos grupos de pressão. Trad. de João Ferreira. In: CURSO de introdução à ciência política: unidade VI. Brasília, Editora Universidade de Brasília, 1982. p. 9-19.
- 308
RICARDO, Stella Maris Bortoni. Recensão de MILROY, L. Language and social networks. Oxford, Basil Blackwell 1980. In: Linguagem, Rio de Janeiro, 1: 124-125, 1983.
- Apreciação crítica da técnica de redes de comunicação, aplicada a descrições sociolinguísticas.
- 309
RICARDO, Stella Maris Bortoni. The sociolinguistic situation in Brazil. Sociolinguistics Newsletter, 14(1): 1-10, 1983.
- Antecedentes históricos e sociais da Língua Portuguesa no Brasil, relacionados à situação linguística atual. Urbanização e padronização linguística. Dialeto sociais e o fenômeno migratório para os centros urbanos. Perspectivas da pesquisa sociolinguística brasileira.
- 310
SALLES FILHO, Antonio. Folheto de trabalho sobre 10 contos escolhidos de Guilherme Figueiredo. Brasília, INL/Horizontal, 1983. 27 p.
- O Folheto consta de comentários e questionários a cada um dos contos que compõem o volume, comentários e questionários de natureza linguística e literária.
- 311
SALLES FILHO, Antonio. Glossário da obra de: BARBOSA, Domingos Caldas. A vingança da cigana. Lisboa, 1794. Edição fac-similada, Brasília, Gráfica do Senado, 1983.
- 312
SCHIERA, Pierangelo. O Estado Moderno. Trad. de João Ferreira. In: CURSO de introdução à ciência política: unidade III. Brasília, Editora Universidade de Brasília, 1982. p. 11-18.
- 313
STAUB, Augustinus. O empréstimo linguístico: um estudo de caso. Porto Alegre, Livraria Editora Acadêmica Ltda., 1983. 216 pgs.
- O trabalho apresenta um estudo bastante exaustivo da teoria do empréstimo linguístico passando, em seguida, a analisar os empréstimos portugueses num dialeto alemão, o Hunsrück, falado em São Martinho, Santa Cruz do Sul, Rio Grande do Sul.

TRABALHOS PUBLICADOS

INSTITUTO DE ARQUITETURA E URBANISMO - IA

DEPARTAMENTO DE
DESENHO - DES

314

COSTA, Orlando Luiz de Souza Fragoso. Exposição dos artistas professores da UnB (coletiva), Brasília, Biblioteca Central da Universidade de Brasília, 28 e 29/09/83, 3 esculturas.

315

COSTA, Orlando Luiz de Souza Fragoso. Exposição "III Feira de Arte", Brasília, Centro Comercial Gilberto Salomão, 05/09 a 09/09/83, 3 esculturas.

316

FREITAS, Grace Maria Machado de. Elder Rocha Lima Filho (Catálogo de apresentação de exposição - crítica de arte) Brasília, Galeria da Cultura Inglesa, 1983.

317

FREITAS, Grace Maria Machado de. Jacqueline Wlérick (catálogo de apresentação de exposição - crítica de arte) Rio de Janeiro, Galeria Maison de France, 1983.

318

FREITAS, Grace Maria Machado de. Marlene Godoy Barreiros (catálogo de apresentação de exposição - crítica de arte) Brasília, Galeria de Arte do Teatro Nacional - Fundação Cultural do Distrito Federal, 1983.

319

FREITAS, Lygia Maria Maurity Saboia de. Tecelagam. 1983. 30 min. Brasília, 1983.

320
MARQUES DE SÁ, Douglas. Exposição dos artistas professores da UnB (coletiva), Brasília, Biblioteca Central da Universidade de Brasília, 28 e 29/09/83, 3 pinturas.

321
MARQUES DE SÁ, Douglas. MARQUES de SÁ: 25 anos de pintura (individual), São Paulo, Museu de Arte de São Paulo, 15/03 a 03/04/83, 74 pinturas.

322
MARQUES DE SÁ, Douglas. IV MARCO – Mostra de Arte e Artesanato da Região Centro-Oeste (coletiva), Brasília, Centro de Convenções de Brasília, 25/10 a 30/10/83, 2 pinturas.

323
MAYER, Charles Sebastião. Exposição dos artistas professores da UnB (coletiva), Brasília, Biblioteca

Central da Universidade de Brasília, 28 e 29/09/83, 3 pinturas.

324
MAYER, Charles Sebastião. IV MARCO – Mostra de Arte e Artesanato da Região Centro-Oeste (coletiva), Brasília, Centro de Convenções de Brasília, 25/10 a 30/10/83, 3 pinturas.

325
SIDKI, Cathleen. Exposição (coletiva). Brasília, Fundação Cultural do Distrito Federal, 18/08 a 29/08/83, 9 desenhos.

326
SIDKI, Cathleen. Exposição dos artistas professores da UnB (coletiva), Brasília, Biblioteca Central da Universidade de Brasília, 28 e 29/09/83, 4 desenhos.

TRABALHOS PUBLICADOS

INSTITUTO DE ARQUITETURA E URBANISMO - IA

DEPARTAMENTO DE
ARQUITETURA - ARQ

327

FICHER, Sylvia. Ensino, documentação e pesquisa. In: CONFERÊNCIA LATINOAMERICANA DE ESCUELAS Y FACULTADES DE ARQUITECTURA, 10., São Paulo, 1983. Anais, São Paulo, UDUAL/USP, 1983. p. 5-13.

KRUGER, Mário Júlio Texeira & GOROVITZ Mathews. O processo de avaliação como instrumentação didática para uma estruturação do ensino de projeto de arquitetura. In: CONFERÊNCIA LATINO-AMERICANA DE ARQUITETURA, 10., São Paulo, 1983. Anais, São Paulo, USP-UDUAL, 1983, v. 1 p. 195-213.

Ver resumo referência número 332.

328

VILLAS BOAS, Márcio. Thermal comfort criteria and design principles for the warm and humid coastal áreas of northeastern Brasil. In: CIB CONGRESS, 9., Stockholm, 1983. Proceeding, Stockholm, 1983.

A escassez de energia e o seu alto custo têm sugerido novos procedimentos para o projeto de edificações e medidas de conservação de energia que levem ao conforto térmico, buscando a adequação climática dos edifícios e das estruturas urbanas. Nas regiões em que o condicionamento mecânico de ambientes não é acessível pela maioria da população, tais como nas regiões costeiras nordestinas, a falta de consciência climática tem imposto uma tensão térmica adicional sobre os indivíduos.

No sentido de contribuir para a solução deste problema, neste estudo estão sendo apresentados os critérios de conforto térmico para a região e propostos alguns princípios de desenho. O estudo mostra que melhores condições de conforto térmico e de qualidade do ar podem ser obtidas para a região, sem o uso de sistemas mecânicos, quando se reduz a intensidade da "ilha de calor" urbana, quando se minimiza a energia radiante no tecido urbano e nos edifícios e quando a cidade como um todo é bem ventilada e os edifícios são desenhados de modo a permitir a ventilação cruzada.

Mostra também que as condições que conduzem

ao conforto térmico são quase sempre favoráveis à qualidade do ar para as regiões quentes e únicas, embora o reverso seja verdadeiro para as regiões ou estações frias.

O estudo sugere que as medidas que conduzem ao conforto térmico serão efetivas se forem estabelecidos regulamentos obrigatórios e se os códigos existentes, baseados em especificação de padrões, forem substituídos por códigos que estabeleçam os desempenhos a serem obtidos nos projetos. Nesta base, parece que os modelos urbanos e de edifícios resultantes irão diferir consideravelmente do ambiente construído hoje.

TRABALHOS PUBLICADOS

INSTITUTO DE ARQUITETURA E URBANISMO – IA

DEPARTAMENTO DE
URBANISMO – URB

329

FARRET, Ricardo. The justification of Brasília: a political-economic approach. *Third World Planning Review*, Liverpool, 5(2): 137-48, May, 1983.

A construção de Brasília, quase 150 anos após o surgimento, pela primeira vez, da idéia da nova Capital, tem sido creditada a uma idiossincrasia individual de JK. O artigo nega esta versão, mostrando que a implementação da idéia nos anos 50 deveu-se a necessidades específicas do processo de expansão do capital. Brasília, assim, constituiu-se numa estratégia espacial, resultante de uma lógica sócio-econômica materializada através do Plano de Metas.

330

GASTAL, Alfredo & BATISTA, Geraldo Sá Nogueira. O habitat urbano brasileiro: paradigma e perspectivas. *Revista do Serviço Público*, Brasília, 111(1): 5-15, jan./mar. 1983.

Admitem os autores – e o demonstram sobejamente em ampla, documentada e erudita análise – que o habitat urbano brasileiro se encontra em situação próxima ao impasse, em virtude da atual conjuntura política, econômica e social do país, sendo necessário que se procurem entender os mecanismos que levaram a sociedade a tal caminho, a fim de se poder excogitar modelo alternativo, adaptado à realidade nacional, a ser desenvolvido sob perspectiva de radical inovação.

Apontam-se, com esse objetivo, as mais variadas e completas diretrizes, posturas e orientações. Eis algumas: a necessidade de legitimação nacional

dos modelos de desenvolvimento urbano; a busca de novos padrões de política urbana, mais compatíveis com o potencial econômico, tecnológico, industrial, social e cultural do país; estímulo à descentralização político-administrativa de modo a garantir a autonomia municipal, pois é aí onde o habitat urbano assume a mais complexa e definitiva expressão; adoção de instrumental jurídico e tributário que viabiliza os objetivos da política urbana e fortaleça o poder de intervenção dos governos municipais quanto ao uso e destino do solo urbano; mudança de ênfase das grandes obras para projetos de menor porte, como as micro e miniusinas hidrelétricas, as minidestilarias de álcool, as estradas vicinais, os postos de saúde e clínicas comunitárias, as escolas técnicas secundárias, as tecnologias modais de transportes já de domínio nacional, etc. Destacam, enfim, os autores, no artigo pleno de idéias e conceitos da maior relevância e pertinência, a magnitude do problema que a sociedade brasileira, como um todo, e as elites em particular haverão de enfrentar em futuro próximo, ou seja, a necessidade de adaptação a um novo modelo para o desenvolvimento do habitat urbano que, corresponda às possibilidades do país, sem dependência externa ou sacrifícios de sua soberania.

331

GONZALES, Suely Franco Netto. Proposições sobre o objeto e o método do planejamento urbano. *Revista do Serviço Público*, Brasília, III(1): 83-8, jan./mar. 1983.

O planejamento urbano, entendido como uma intervenção sobre as tendências da desqualificação geral e específica do quadro físico-espacial habitado, tem uma validade intimamente associada à sua capacidade de mudança das realidades sócio-espaciais. Sua eficácia depende, portanto, de duas condições: primeiro, o nível de conhecimento daquelas realidades; em segundo lugar, o poder desse conhecimento como matéria de pressão.

Somente a partir dessa formulação é que se torna possível a definição dos objetivos da ação planejadora. Os objetivos constituem-se em ações viáveis

referentes e destinadas a mudar o movimento concreto da evolução urbana em suas tendências indesejadas. Essa intervenção prática estará, assim, garantida por um método científico que dirige a ação do planejador desde a definição do problema concreto até a formulação de propostas para o seu tratamento.

332

KRUGER, Mário Júlio Teixeira & GOROVITZ, Matheus. O processo de avaliação como instrumentação didática para uma estruturação do ensino de projeto de arquitetura. In: CONFERÊNCIA LATINO-AMERICANA DE ARQUITETURA, 10., São Paulo, 1983. *Anais*. São Paulo, USP-UDUAL, 1983, v. 1 p. 195-213.

Este artigo visa explicitar uma metodologia de avaliação para o ensino de projeto de arquitetura que leve em consideração não só os objetivos comportamentais do processo de ensino-aprendizagem, nas fases de risco preliminar, anteprojeto e projeto bem como o contexto de inferência projetual, nas suas modalidades produtivas, indutivas e dedutivas. Propõe-se o cruzamento destes fatores de avaliação de projeto dando-se ênfase, para o nível inicial do curso, àqueles itens que se reportam à experiência adquirida pelo aluno anteriormente à entrada na escola e designado no corpo do artigo por conhecimento conotativo profundo. Para o estágio terminal do curso propõe-se que se dê ênfase àqueles aspectos que reflitam mudanças de comportamento no processo de ensino-aprendizagem em relação aos conhecimentos e desenvolvimento do aluno adquiridos na escola e designados de denotativos e conotativos superficiais. Em resumo, no nível inicial favorece-se o uso da língua e no terminal o do linguajar arquitetônico desenvolvido pelo aluno ao longo do curso.

O nível intermediário de avaliação do aluno no curso é um compromisso entre os níveis inicial e terminal propondo-se, assim, um continuum de critérios de avaliação que é conseqüente com todos os níveis de projeto e com todas as possíveis potencialidades a serem desenvolvidas neste grupo de disciplinas.

TRABALHOS PUBLICADOS

FACULDADE DE TECNOLOGIA – FT

DEPARTAMENTO DE
ENGENHARIA
AGRONÔMICA – EAG

333

DIAS, Braulio Ferreira de Souza & KITAYAMA, Kiniti. Surto de *Apatelodes* sp (Lepdoptera, apareloidae) em eucaliptal no Distrito Federal e seu controle natural. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 8., Brasília, 1983. Resumos. Brasília, 1983. p. 234.

Durante a estação das chuvas de 1981/82 um surto de *Apatelodes* desfolhou total ou severamente cerca de 400 ha de *Eucalyptus urophylla* Blake e *E. saligna* Smith num povoamento de 1800 ha com cinco anos de idade da PROFLOSA S.A. próximo a Taguatinga, DF. *E. grandis* Hill, também presente, foi pouco atacado. Alguns aspectos da biologia desta mariposa e intensidade do surto foram estudados. O surto foi controlado por vários inimigos naturais: um microhimenóptero (Trichogrammatidae) atacou os ovos, apenas 5,3% deles (n = 1665 ovos) em janeiro/82, mas atingindo 46,6% (n = 386 ovos) em março/83; a mosca *Euphorocera floridensis* Townsend (Tachinidae) parasitou muitas lagartas, emergindo das pupas em janeiro e fevereiro/83; duas espécies de percevejos *Podisus* spp (Pentatomidae) predaram inúmeras lagartas e mariposas adultas; e gaviões *Carcará* (*Polyborus plancus brasiliensis* (Gmelin), Falconidae) se alimentaram de pupas no solo gradeado. A principal responsável pelo controle, no entanto, foi uma virose (Polihedrose) que atacou as lagartas em dezembro/81 com baixa letalidade, e alastrouse entre as populações de lagartas da geração se-

guinte (fevereiro e março/82) com grande virulência.

Resumos: VIII Congresso Brasileiro de Entomologia, Brasília, DF. 30 de janeiro de 1983 a 4 de fevereiro de 1983. pg. 234.

334

FLOR, Hildebrando de Miranda & REIS, Germana Maria C. Lemos. Ensaio de intensidade e desbaste, com pinus oocarpa Schiede, em Brasília-DF. Revista Brasil Florestal, Brasília, 13(54): 33-42, 1983.

Em dezembro de 1971, foi instalado um plano experimental para pesquisar intensidade de desbaste em plantio de Pinus oocarpa. Foi utilizado bloco casualizado, com quatro repetições, para testar o incremento em área basal. Cada bloco contém quatro tratamentos, de intensidade de desbaste de área basal, como: A = 20% B = 30%, C = 40% e D = 50%.

O número de parcelas em cada bloco é o mesmo dos tratamentos a comparar. Cada parcela constitui-se de 36 mudas para medição e 44 mudas como bordadura.

Estas parcelas foram estabelecidas na Estação Florestal "Cabeção do Veado", em Brasília-DF.

As medições foram feitas em junho e julho nos fustes das árvores em pé em derrubadas.

335

LOYOLA, Alberto Sales de; SILVA, Cícero Lopes da & OLIVEIRA, Sebastião Alberto de. Efeito da enxada rotativa sobre algumas propriedades físico-híbridos do solo. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA, 13., Rio de Janeiro, 1983. **Resumos.** Rio de Janeiro, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, 1983. p. 124.

Foi feito um experimento em Latossolo Vermelho Amarelo, na Fazenda Água Limpa, pertencente a Universidade de Brasília, com os objetivos de avaliar os efeitos de manejo do solo com enxada rotativa (120 a 220 rpm) sobre as seguintes propriedades físico-hídricas do solo (densidade aparente e real, porosidade total, diâmetro médio das partículas e velocidade de infiltração), em três velocidades de deslocamento do trator (1,34, 2,39 e 4,76 km/h). Diferenças significativas foram observadas apenas para o diâmetro médio das partículas (DMP) entre os tratamentos T₁ (1,34 km/h, 120 rpm) e T₂ (1,34 km/h, 220 rpm), com DMP de 0,547 e 0,455 mm, respectivamente. Para determinar as velocidades de infiltração, usou-se o método do infiltrômetro de anel, a duração destes testes foi de 2 horas cada, tempo necessário para que fosse atingida a velocidade de infiltração básica (VIB). Observou-se que a maior diferença entre a VIB antes mecanização e pós-mecanização foi de 3,6 cm/h, correspondente ao tratamento de menor velocidade de deslocamento do conjunto com a maior velocidade na tomada de potência (TDP).

336

MIRANDA, Roberto Meirelles & FARIA, Ernesto Vatter de. Chaves para determinação da pelagem do cavalo. Equinos, Uberaba, 7(56): 12-17, 1983.

A técnica de confecção de chaves analíticas, de uso corrente em sistemática botânica e zoológica, foi adaptada para determinação de pelagens do

cavalo. Uma primeira chave determina a pelagem principal e chaves auxiliares permitem definir as particularidades. As chaves constituem um auxílio para ensino do assunto nos cursos de Zootecnia.

337

NASSAR, Nagib Mohammed Abdala & DOREA, José Garrofe. Protein contents of cassava cultivars and its hybrid with wild manihot species. Turrialba, 32(4): 429-432, 1983.

Protein contents of tubers of sixteen cassava cultivars and a hybrid of cassava with the wild species Manihot oligantha were estimated. Seed of cassava and eight wild Manihot species were analysed also. Protein content in peeled tuber of the cassava cultivars ranged from 0.9% to 1.4% while it was 4.5% in the hybrid peeled tuber. Protein in wild Manihot species seed ranged from 27.9% to 37.3% compared with 26.8% in cassava seed.

338

NASSAR, Nagib Mohammed Abdala & TEIXEIRA, Rogério Pio. A quebra da dormência da semente das espécies selvagens da mandioca, Manihot spp. Ciência e Cultura, 35(5): 630-32, maio 1983.

O uso das temperaturas alternadas de 26 C por 16 h por período de 35 dias melhorou a germinação das sementes das espécies de mandioca selvagem (9-25%) em comparação com 0% nas sementes não tratadas.

339

PARENTE, Tereza Vaz; ARRUDA, Ricardo José Simões de. & POVOA FILHO, Nélio. Comportamento de 12 variedades de Bananeira (Musa sp) em Região do Cerrado. Revista Brasileira de Fruticultura, Recife, 3: 15-17, 1981.

Foi realizado um estudo sobre o comportamento de 12 variedades de bananeira na Fazenda Água Limpa da Universidade de Brasília, no DF. O desenvolvimento vegetativo e a produção foram avaliados através de dados de altura das plantas, perímetro dos pseudocaules, datas de florescimento e colheita, peso dos cachos, número de pencas e de frutos por cacho, peso e número de frutos por penca. Houve prolongamento no ciclo da bananeira nas condições de Brasília. As variedades mais produtivas foram: "Mysore", "Caru verde", "IC-2" e "Prata anã". Com exceção da "Prata anã", as variedades citadas foram também as mais tardias.

340

PARENTE, Tereza Vaz; MATTOS, Jean Kleber Abreu & URBEN, A. C. F. Queima de folhas em Citrus. Estudo de ocorrência na região de Brasília. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 16., Belém, 1983. **Resumos.** Belém, Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 1983. p. 116-117.

Foi observada, no verão de 1982/83, na coleção de variedades de citrus da Universidade de Brasília, localizada nas cercanias da capital, notável ocorrência de uma queima na copa acompanhada de queda de folhas. As lesões apresentavam-se restritas somente às folhas da forma de uma mancha circular, às vezes elíptica, variando de 2,0 a 4,0 cm de diâmetro, localizada geralmente ao centro e às vezes no bordo da folha. Caracterizam as lesões,

pequenos pontos escuros dispostos em círculos concêntricos, mornente ao centro da lesão, correspondendo a estruturas fúngicas. Os isolamentos efetuados revelaram a associação da ocorrência, com um fungo prevalente do gênero *Colletotrichum*, provavelmente *C. gloeosporioides* Penz, confirmando os resultados do exame direto. Foram efetuadas três avaliações de campo, mediante atribuição de notas de ataque, cujos resultados preliminares indicam como SUSCETÍVEIS: Laranja Seleta, Tangerina King of Size, Tangelo Orlando, e Limão Rugoso da Flórida. MEDIANAMENTE SUSCETÍVEIS: Laranjas Bahia Kimel, Bahia Cabula, Caipira, Tangerina Sunki e Limão Rugoso da África. POUCO SUSCETÍVEIS: Laranjas Pera, Hamlin, Natal, Lima, Piralima, Baianinha, Lima de Umbigo, Tangerina Satsuma, Limões Cravo e Volkameriano e Pomelo Mash. RESISTENTES: Laranjas Sabará e Valência, Limão Siciliano, Tangerinas Cleópatra, Oneco, Ponkan, Cravo, do Pará, Murcote e do Rio, Citranges Troyer e Morton, Citrumelo 44275, Kunquat, Poncirus Rich e 8.5 Knides. O limão Galego apresentou apenas os sin-

tomas típicos da antracnose de *Gloeosporium limetticolum*, Claus. O período de ocorrência caracterizou-se por abundante pluviosidade. Os estudos terão seqüência com inoculações sob condições controladas.

341

SILVA, Cícero Lopes da; LOUREIRO, Blanor Torres; SEDIYAMA, Gilberto C. & BERNARDO, Salasier. Estimativa do uso consuntivo de água e da irrigação suplementar, para algumas culturas no vale do rio São Francisco. *Revista Poliagro*, Bandeirantes, 5(1): 11-26, 1983.

Com o objetivo de estimar o uso consuntivo de água e a irrigação suplementar para algumas culturas no vale do rio São Francisco, estimou-se a precipitação provável ao nível de 75% de probabilidade com o uso da função de distribuição gama para períodos de 5, 10 e 15 dias, enquanto a evapotranspiração potencial foi estimada pelo método de HARGREAVES.

FACULDADE DE
TECNOLOGIA - FT

DEPARTAMENTO DE
ENGENHARIA
CIVIL

EM BRANCO

TRABALHOS PUBLICADOS

FACULDADE DE TECNOLOGIA – FT

DEPARTAMENTO DE
ENGENHARIA
CIVIL – ENC

- 342
BERBERIAN, Dickran. Consultoria técnica e reforço da estrutura do edifício sito à QNE 16 Lote 19 em Taguatinga-DF, 1983.
- 343
BERBERIAN, Dickran. Elaboração do projeto de fundações de edifício de 04 pavimentos situado à SHCE SUL Quadra 1501 Proj. 03, Cruzeiro, DF, 1983.
- 344
BERBERIAN, Dickran. Projeto, controle tecnológico do concreto da escola sito à QNM 12 área especial nº 2. Brasília, 1983.
- 345
BERBERIAN, Dickran. Projeto do edifício de 09 pavimentos situado à CSB 03 Lote 08 – Taguatinga Sul, 1983.
- 346
BERBERIAN, Dickran. Projeto de fundações do edifício de 04 pavimentos sito à Quadra 14 conjunto "B"-6 Proj. 01. Sobradinho-DF, 1983.
- 347
BERBERIAN, Dickran & COELHO, Rogério Soares. Consultoria técnica e provas de carga na estrutura do prédio da Casa da Moeda, sito à Praça da República nº 173, Rio de Janeiro-RJ, visando analisar o estado geral da estrutura. Rio de Janeiro, 1983.

348
BERBERIAN, Dickran & COELHO, Rogério Soares. Consultoria técnica, revisão de cálculo estrutural e provas de cargas na estrutura do edifício INTERCON com 09 pavimentos, para avaliar o seu estado geral da referida obra. Brasília, 1983.

349
BERBERIAN, Dickran & COELHO, Rogério Soares. Projeto, consultoria técnica, análise e revisão do cálculo estrutural, leituras de recalques e mapeamento de fissuras do edifício do alojamento e rádio de propriedade do INAMPS sito ao SIA trecho 04 lotes 540/610. Brasília, 1983.

350
BERBERIAN, Dickran & COELHO, Rogério Soares. Consultoria técnica, projetos e execução da recuperação do edifício de apartamentos sito à SQN 306 Bloco "B". Brasília, 1983.

MORHY, Lauro; BALTAR, Alda; MELLO, Eldon Londi; FAULSTICH, Enilde L. de J.; MAGALHÃES,

Enio de & PATZLAFF, Lauro Amélio. A pré-opção múltipla no vestibular da Universidade de Brasília: estudo 1. Brasília, Copeve, 1983. 33 p. ilustr.

Ver resumo referência número 85

351
SILVA, Moema Ribas. Ensaio em estruturas de concreto. In: CICLO DE PALESTRAS SOBRE: CONCRETO TÉCNICAS PARA APLICAÇÃO E RECUPERAÇÃO, Brasília, 1983. Anais. Brasília, IBRACON/ENC-UnB, 1983. 34 p.

352
SILVA, Moema Ribas & HOLANDO, Francisco Gladston. Comportamento térmico de estruturas de concreto. In: SEMINÁRIO SOBRE OBRAS HIDRÁULICAS E CONCRETO-MASSA, Brasília, 1983. Anais. Brasília, IBRACON/ENC-UnB, 1983. 50 p.

re-
de
p.

on-
N-
E-
ia,

is-
de
II-
ia,
B,

TRABALHOS PUBLICADOS

FACULDADE DE TECNOLOGIA - FT

DEPARTAMENTO DE
ENGENHARIA
ELÉTRICA - ENE

353

ABDALLA Jr., Humberto, & JARRY, P. Filtros à fase linear com dupla banda passante. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES, 1., Rio de Janeiro, 1983. Anais. Rio de Janeiro, PUC, 1983. p. 5.1-6.

Um método exato é apresentado para achar uma nova classe de polinômios de que fornecem $(n-m)$ derivados de retardo de grupo à $p = 0$ e n derivadas à $p = \pm j\omega$. Uma solução numérica para diferentes valores de n e m ($m > 2$) é apresentada. As soluções analíticas para todos os valores de n e $m = 1, 2$ também são dados. Aplicações para estes polinômios são propostas para o caso de filtros lineares com dupla banda-passante.

354

ALVES, Plínio Ricardo Ganime & BERMÚDEZ, Luís Afonso. O Mapeamento ionosférico no Brasil. Ciência e Cultura, 35(7): 105, jul. 1983. Suplemento.

É descrito, neste trabalho, como está sendo feito o mapeamento ionosférico na região de Brasília e sua integração com outros centros. Certos fenômenos detectados são discutidos como as Anomalias Equatoriais e dias de tempestades magnéticas.

355

AUBRY, Jean-François; PFITSCHER, Gerson Henrique; LOUIS, Jean-Paul & EL-HEFNAWY, Abbas. Regulation de vitesse d'un moteur à courant continu avec controle du courant par um microprocesseur Monochip. In: COLLOQUE INTERNATIONAL SUR LA COMMANDE ET LA REGU-

LATION NUMERIQUE DES MACHINES ELECTRIQUES, Toulouse, 1983. Anais. Toulouse, 1983. p. III. 20-25.

Este trabalho apresenta um controle numérico de velocidade para motor de corrente contínua incluindo uma malha interna de valor médio da corrente o qual é estimado ao invés de medido. O dispositivo compreende o motor e sua carga, um amplificador estático a tiristores e um microcomputador integrado assegurando as tarefas de regulação e disparo dos tiristores sincronizados com a rede de alimentação. É proposto um modelo em regime dinâmico no caso de funcionamento em regime descontínuo em questão. Este modelo é bastante preciso, apesar das não-linearidades, e resulta no cálculo analítico dos parâmetros do comando numérico implantado no microcomputador. Este comando impõe a dinâmica desejada para pequenos deslocamentos em torno do ponto de operação.

356

BERMÚDEZ, Luís Afonso & FERREIRA, Augusto Ewerton Dias. Cálculo de parâmetros de Ressonadores dielétricos em microondas. Ciência e Cultura, 35(7), jul. 1983. Suplemento

Visando a utilização de ressoadores dielétricos em microondas foram implementados métodos computacionais que calculam os parâmetros principais que caracterizam este dispositivo. Os parâmetros determinados são: frequência de ressonância para o modo TE_{016} , fator de qualidade e acoplamento entre ressoador e microlinha e entre dois ressoadores.

357

BERMÚDEZ, Luís Afonso & FERREIRA, Augusto E. D. Métodos computacionais para o cálculo de parâmetros de ressoadores dielétricos em microondas. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES, 1., Rio de Janeiro, 1983, Anais. Rio de Janeiro, FINEP/TELEBRÁS/PNUD/PUCRJ, 1983, p. 6.1-12.

Neste trabalho são apresentados métodos computacionais que permitem o cálculo de parâmetros importantes de ressoadores dielétricos quando os mesmos são utilizados em estruturas de microondas utilizando microlinhas. Tais parâmetros são frequência de ressonância, fator de qualidade externo e fator de acoplamento entre dois ressoadores. As simulações de casos práticos relatados na bibliografia utilizada, comprovam a validade dos métodos computacionais desenvolvidos.

358

BERMÚDEZ, Luís Afonso; BERNARDO, Homero Fernandes & VALLE, Gilberto Bernardo. Otimização da posição orbital de um satélite para radiodifusão direta. Ciência e Cultura, 35(7): 103, jul. 1983. Suplemento.

Este trabalho apresenta e analisa os diversos fatores que têm influência no cálculo da posição ótima de um satélite geoestacionário para radiodifusão direta para o caso do Brasil. Foram desenvolvidos métodos computacionais para a obtenção da posição otimizada.

359

COBRA, Daniel Távora de Queiroz & MOLINARO, Luis Fernando Ramos. Desenvolvimento de uma unidade de geração de vetores. In: SEMINÁRIO DE SOFTWARE E HARDWARE INTEGRADO, 10., 1983.

Uma unidade de geração de vetores é um circuito que converte coordenadas digitais que descrevem uma imagem nos sinais analógicos necessários para gerar-se vetores num dispositivo gráfico de saída. Este artigo relata o desenvolvimento de uma unidade de geração de vetores autônoma, a qual pode ser conectada a dois tipos de dispositivos: Um tubo de raios catódicos ou um registrador X-Y. Como características especiais esta unidade possui alta resolução e pode apresentar oito padrões ou linhas cada uma com quinze intensidades diferentes.

360

COSTA, José Camargo da & MAMMANA, Carlos I. Z. Determinação de parâmetros elétricos de filmes de SiO_2 produzidos por oxidação térmica pirogênica. In: OFICINA BRASILEIRA DE MICROELETRÔNICA, 4., São Paulo, 1983. Anais. São Paulo, PROMO/CET, 1983. p. 433-4.

Neste trabalho são apresentados os resultados de caracterização elétrica de filmes de SiO_2 térmico pirogênico (Substratos de Si, tipo N, 100, entre 4 e 6 Ω /cm). Foram determinadas as densidades de cargas fixas e móveis no óxido, densidades de cargas capturadas na interface SiO_2-Si , campos de ruptura do óxido e parâmetros de geração-recombinação no semiconductor. Os resultados obtidos correspondem aos reportados na literatura.

361

CUNHA, Sylla Helena de Carvalho Ortogosa da. Processo interativo para o cálculo da regeneração do trítio nos reatores à fusão. In: CONGRESSO NACIONAL DE MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL, 6., São José dos Campos, 1983. Resumos. São José dos Campos, 1983, p. 17-18.

A primeira geração dos reatores a fusão deverá operar com o plasma composto de deutério e trítio, isótopo radioativo do Hidrogênio, meia-vida 12,3 anos, não ocorre na natureza e é um emissor beta. Estudos até então elaborados propõem a inclusão, no "blanket" dos reatores a fusão, de materiais que produzam esse combustível, mediante reações com os nêutrons oriundos da fusão do plasma.

Para avaliar a regeneração do trítio são necessários dados sobre a distribuição dos nêutrons no espaço e na energia. Para tanto são normalmente usados a teoria de transporte e códigos numéricos, que demandam bastante tempo de computação sendo muito complexos. Neste trabalho, estimou-se o fluxo de nêutrons usando a teoria da difusão onde o espalhamento é suposto isotrópico. No modelo utilizado, o "blanket" é dividido em cinco regiões, cada qual suposta homogênea. A geometria considerada é cilíndrica e o plasma constitui uma fonte linear, emitindo S nêutrons por segundo por unidade de comprimento, no eixo de um cilindro oco e infinito. Os nêutrons são

considerados com apenas dois grupos de energia. Como hipóteses simplificadoras, são ainda consideradas: i) que todos os nêutrons que alcançarem a camada mais externa serão termalizados e refletidos para a região anterior; ii) que todos os nêutrons resultantes da reação ${}^7_3\text{Li} (n, n' \alpha) T$ cairão diretamente no segundo grupo de energia; iii) que todos os nêutrons que entrarem no segundo grupo interagirão apenas através da reação ${}^6_3\text{Li} (n, \alpha) T$.

362

CUNHA Jr., Henrique & PFITSCHER, Gerson Henrique. Estudo das características de um motor de passo a relutância variável controlado por microcomputador. In: CONGRESSO CHILENO DE INGENIERIA ELECTRICA, 5., Valparaíso, 1983. Anais. Valparaíso, Chile, 1983.

Este trabalho apresenta um estudo geral sobre um motor de passo a relutância variável, e seu controle por microcomputador de tipo "SINGLE CHIP". As influências dos diversos parâmetros da alimentação sobre o comportamento do motor são estudados experimentalmente. O programa de controle apresentado permite a aplicação de diversas seqüências de comutação de fases e alimentações em corrente ou tensão. Os ensaios foram feitos em um banco especialmente concebido para motores de passo onde podem ser levantadas as características estáticas e dinâmicas do motor.

363

CUNHA, Jr., Henrique; PFITSCHER, Gerson Henrique; GOELDEL, Clément & DUARTE, Jorge. Microcomputer control system for power converter and stepping motor operation. In: SYMPOSIUM ON MICROCOMPUTER AND MICROPROCESSOR APLICACIONES, 3., Budapeste, 1983. Proceedings. Budapeste, 1983. p. 18-21.

Este trabalho apresenta um sistema de controle de motor de passo a base de microcomputadores. O conversor de potência transistorizado é controlado por um microcomputador "SINGLECHIP" que realiza todas as operações do motor em malha aberta. As operações em malha fechada são controladas por um segundo microcomputador. É deduzido o ângulo teórico de comutação de fase para o controle em malha fechada. A operação em malha fechada é realizada de modo simplificado com um captor óptico de baixo custo e um ângulo de comutação constante para cada quatro passos. O sistema oferece um controle de motor de passo de alto desempenho. Também são apresentados resultados experimentais.

364

DANTAS, Nelson Henriques & BERMÚDEZ, Luís Afonso. Método Numérico aperfeiçoado para a determinação de distribuição eletrônica da ionosfera a partir de ionogramas de sondagens verticais. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES, 1., Rio de Janeiro, 1983. Anais. Rio de Janeiro, FINEP/TELEBRAS/PNUD/PUCRJ, 1983. p. 252-61.

Neste trabalho, descreve-se um método numérico com o objetivo de calcular a altura real de reflexão de uma onda eletromagnética transmitida verticalmente a partir do solo e incidindo na ionosfera. Embora existam outros métodos similares no

conceito, este método é aplicável ao caso geral quando a variação do campo magnético terrestre e das colisões com a altura, são levadas em conta. As únicas restrições são aquelas impostas pelas limitações inerentes às técnicas de sondagem.

365

FONSECA, Sérgio Barroso de Assis & GIAROLA, Atílio José. Analysis of microstrip wraparound antennas using dyadic green's functions IEEE Transactions on Antennas and Propagation, AP-31(2): 248-53, mar. 1983.

Os diagramas de irradiação das antenas de microfita do tipo invólucro ("Wraparound") foram obtidos utilizando-se uma teoria baseada nas funções de Green diádicas para meios de camadas cilíndricas concêntricas. A camada de dielétrico que é normalmente ignorada em uma aproximação de primeira ordem foi considerada nesse trabalho. Obtém-se, em primeiro lugar, uma expressão assintótica para a função de Green diádica que leva em consideração apenas a onda espacial. Foram obtidos os diagramas de irradiação para diversos raios, permissividades e espessuras da camada dielétrica de uma antena invólucro utilizando-se como fonte um anel de corrente magnética uniforme. Os valores calculados da cobertura percentual de diagrama diminuem à medida em que a espessura e a permissividade da camada dielétrica aumentam. A influência da camada dielétrica é mais pronunciada para a direção de irradiação próxima ao eixo do cilindro. Mostra-se que os diagramas na frequência de 2,0GHz não dependem muito do diâmetro da antena quando esse diâmetro varia entre 3 e 120 polegadas.

366

FONSECA, Sérgio Barroso de Assis & GIAROLA, Atílio José. Pattern coverage of microstrip wraparound antennas. In: THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION, 3., Norwich, 1983. Proceedings. Norwich, University of East Anglia, 1983. p. 12-5.

As antenas de microfita do tipo invólucro, que são comumente usadas na fuselagem de foguetes e mísseis, devido à facilidade de sua adaptação às mesmas, ainda não foram estudadas extensivamente. O objetivo do trabalho é investigar os efeitos causados nos diagramas de irradiação pela variação da espessura e da permissividade do dielétrico sobre o qual é impressa a antena. Na análise, utiliza-se o formalismo das funções de Green diádicas para meios de camadas cilíndricas concêntricas. Mostra-se que os diagramas são extremamente dependentes dos parâmetros da camada dielétrica, fato desconhecido até então.

367

FONSECA, Sergio Barroso de Assis; SOARES, Antonio José Martins & GIAROLA, Atílio José. Antena em microfita de banda larga com dipolos dispostos log-periodicamente. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES, 1., Rio de Janeiro, 1983. Anais. Rio de Janeiro, PUC, 1983, p. 134-41.

Apresenta-se, nesse trabalho, um novo tipo de antena log-periódica utilizando-se como elemento básico o dipolo de microfita eletromagneticamente

te acoplado à linha de alimentação. O sistema de alimentação apresenta a vantagem de não tornar necessário o deslocamento lateral do elemento básico para se conseguir o defasamento correto entre elementos. Um protótipo com 8 elementos foi construído e testado dando uma banda passante de 40%, embora valores mais elevados possam ser conseguidos com essa antena. O protótipo, em irradiação "broadside", apresentou um diagrama de irradiação e uma taxa de onda estacionária razoavelmente uniformes em toda a banda.

368

FONSECA, Sérgio Barroso de Assis; SOARES, Antonio José Martins & GIAROLA, Atílio José. Contribuição ao estudo da ampliação da banda passante das antenas de microfita. *Ciência e Cultura*, 35(7): 41, jul. 1983. Suplemento.

As antenas de microfita apresentam, no tocante as suas aplicações práticas, uma grave limitação que é a sua banda passante bastante estreita. Com o objetivo de se tentar aumentar a banda dessas antenas e, conseqüentemente, as áreas em que elas se aplicam, esforços têm sido concentrados no sentido de se efetuarem modificações na sua estrutura física ou nos materiais que as constituem sem, no entanto, até hoje, terem sido conseguidos resultados considerados satisfatórios. Nesse trabalho, com o mesmo objetivo, mostra-se como é que os diversos elementos básicos de antenas de microfita podem ser utilizados em um conjunto com características log-periódicas, apresentando-se o protótipo desenvolvido de uma dessas antenas, que utiliza o dipolo impresso como elemento básico e que apresentou uma banda passante de 40%, bem superior às das antenas de microfita conhecidas.

369

FONSECA, Sérgio Barroso de Assis; SOARES, Antonio José Martins & GIAROLA, Atílio José. Utilização de lâminas de cristal líquido como dispositivos de auxílio no ajuste de antenas de microfita e de outros dispositivos de microondas. *Ciência e Cultura*, 35(7): 41, jul. 1983. Suplemento.

Alguns dispositivos utilizados em microondas, como antenas, acopladores, divisores de potência e outros, em especial aqueles construídos com linhas de microfita, necessitam muitas vezes, para o seu bom desempenho, de um ajuste bastante rigoroso de cada elemento componente da sua estrutura. Como exemplo, pode-se citar um divisor de potência: é importante que se saiba se realmente a potência é dividida pelos diversos ramos do circuito da maneira projetada. Os instrumentos de medida de grandezas elétricas normalmente disponíveis nos laboratórios de pesquisa permitem, em geral, que se obtenham dados do funcionamento da estrutura como um todo, mas não de cada componente, separadamente. Nesse trabalho mostra-se como é que se pode utilizar uma lâmina de cristal líquido que contém uma camada de material resistivo na visualização de fenômenos eletromagnéticos e na inspeção do comportamento individual de cada elemento constituinte de um dispositivo de microondas. Esse instrumento mostrou-se extremamente valioso no desenvolvimento de um protótipo de antena de microfita de banda larga, log-periódica, permitindo que se detetassem

facilmente as ressonâncias dos diversos dipolos, a localização da sua região ativa etc. Acredita-se que, pela sua versatilidade e pelo seu baixo custo, o cristal líquido deve ser adotado por pesquisadores e professores que atuam na área de microondas.

370

FONSECA, Sérgio Barroso de Assis; SOARES, Antonio José Martins & GIAROLA, Atílio José. Utilização de lâminas de cristal líquido no ajuste de dispositivos em microondas. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICROELETRÔNICA, 2., São Paulo, 1983. *Resumos*. São Paulo, USP, 1983.

Mostra-se, no trabalho, a vantagem da utilização de uma lâmina de cristal líquido, que contém uma camada de material resistivo, na visualização de fenômenos eletromagnéticos e na inspeção do comportamento de cada elemento constituinte de um dispositivo de microondas, como antenas, divisores de potência etc. O seu baixo custo e grande versatilidade recomendam o cristal líquido como integrante indispensável em laboratórios de pesquisa na área de microondas. A sua utilização no ensino de disciplinas da área é também recomendada.

371

LIMA, Francisco Ronaldo Frazão de & PONTES, Ricardo Silva Thé. Projeto de aterramento de linhas de transmissão de alta tensão para a melhoria do desempenho. In: CONGRESSO CHILENO DE INGENIERIA ELECTRICA, 5., Valparaíso, 1983. *Anais*. Valparaíso, Chile, 1983.

O presente trabalho apresenta um estudo comparativo de vários arranjos existentes de aterramento de linhas de transmissão visando a obtenção de um projeto ótimo que atenda ao valor de resistência requerido para um bom desempenho de linha quanto a sua isolação e o escoamento dos surtos atmosféricos para a terra. O método de cálculo usado neste trabalho assume um valor de resistência de terra particular, determinado a priori, que satisfaça as condições de desempenho da linha. Então o projeto do aterramento é desenvolvido, assumindo este valor prévio de resistência como limite, e o arranjo do aterramento de menor custo é então determinado.

O Cálculo da resistência dos arranjos é baseado na determinação do potencial médio na superfície de cada eletrodo do arranjo, considerando o modelo do solo estratificado em duas camadas, o qual tem sido constatado de maior precisão do que a do modelo de solo homogêneo.

372

MARTINS, Roberto Pinto; MOLINARO, Luis Fernando Ramos; JINO, Mario & DALTRINI, Beatriz Masria. Comparação entre os Núcleos Gráficos CORE e GKS. In: CONGRESSO NACIONAL DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL, 1., 1983.

Um núcleo gráfico define um conjunto de funções gráficas e não-gráficas que permitem a implementação de sistemas gráficos de propósitos gerais independentes de dispositivos. Dentre os esforços para a conceituação de um núcleo gráfico destacam-se duas propostas de padrões internacionais: o CORE (Core System) e o GKS (Graphical Kernel System). Este trabalho propõe-se a apresentar

uma comparação entre estas duas propostas no que diz respeito às suas características funcionais.

373

NAWA, Oscar Akio. O computador em controle de processos. INFO-Cadernos de Tecnologia, Rio de Janeiro, 4., 1983.

O primeiro computador em sistemas de controle em tempo real foi introduzido em 1959. Desde então, os avanços em eletrônica e computação têm permitido melhoras consideráveis na nossa capacidade de medir, processar e transmitir informações eletronicamente. Isto tem contribuído decisivamente para um controle mais eficiente dos processos industriais que leva a um aumento de qualidade, produtividade, segurança, flexibilidade de produção, conformidade com legislação governamentais e lucro. Com o advento dos circuitos integrados em larga escala (LSI), torna-se cada vez mais viável utilizar-se de um grande número de microprocessadores distribuídos entre as várias etapas do processo, colhendo dados, processando informações e efetuando o controle, buscando um desempenho global ótimo de toda uma instalação. Se, por um lado, novos avanços em microprocessadores e LSI devem beneficiar mais e mais os engenheiros de controle, um progresso maior em controle de processos aguarda por avanços na tecnologia de sensores e software em tempo real.

374

PFITSCHER, Gerson Henrique. Os microprocessadores no controle de máquinas de corrente contínua: estudo de algumas realizações, desempenho e perspectivas. In: CONGRESSO NACIONAL DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL, 1., São Paulo, 1983. Anais. São Paulo, 1983. p. 157-63.

Este trabalho ilustra a contribuição dos microprocessadores no controle numérico direto de motores de corrente contínua apoiando-se em quatro estudos e realizações experimentais. Três aspectos são abordados: Melhora do desempenho, confiabilidade e redução do preço de custo para as aplicações que não requerem um desempenho elevado. Os critérios de escolha de um determinado microprocessador, seu interesse, suas limitações e perspectivas oferecidas por novos produtos também são examinados.

375

PFITSCHER, Gerson Henrique. A microprocessor control scheme for naturally commutated thyristor converter with variable frequency supply. In: SYMPOSIUM ON CONTROL IN POWER ELECTRONICS AND ELECTRICAL DRIVES, 3., Lausanne, Switzerland, 1982. Proceedings. Lausanne, Pergamon Press, 1982.

É descrito um sistema à base de microprocessador para comandar um conversor tiristorizado hexafásico com comutação natural alimentado por um gerador síncrono trifásico de velocidade variável, incluindo uma solução software para o problema de detecção da passagem por zero das tensões de

linha em presença de ruído gerado pelas comutações dos tiristores. O sistema é composto de um microcomputador bipolar rápido com instruções de 16 BITS, um multiplexador Analógico e um conversor analógico-digital. O microcomputador executa duas tarefas principais: A primeira é a geração dos sinais de sincronização necessários para a segunda que é a geração dos pulsos de disparo dos tiristores. O algoritmo de disparo é baseado nos controles de disparo analógicos e tem uma definição de 1/512 do período da tensão. O sistema completo foi testado com um gerador síncrono de 13KVA, quatro pólos, alimentando uma carga RL e os resultados obtidos mostram uma boa imunidade a variações de frequência e amplitude da tensão de até 30%.

376

PFITSCHER, Gerson Henrique & CUNHA Jr., Henrique. Microcomputer control of a high-performance stepping motor power supply. In: MELECON'83 - MEDITERRANEAN ELECTROTECHNICAL CONFERENCE, Athens, 1983. Proceedings. Athens, IEEE, 1983.

Este trabalho apresenta um chopper de alta performance para comando de motores de passo controlado pelo microcomputador singlechip MC 68701 da Motorola. Este chopper utiliza transistores rápidos de potência acionados por circuitos de base otimizados os quais são conectados diretamente ao microcomputador.

Um circuito especial a diodo é incluído para recuperação de energia e proteção dos transistores.

377

PODCAMENI, Abelardo & BERMÚDEZ, Luis Afonso. Signal design of GaAs FET oscillators using input dielectric resonators. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, New York 31(4): 358-61, abr. 1983.

A dielectric resonator may be placed at the input of an active twoport device (FET or microwave transistor) yielding a stable frequency source. For this input configuration, a large signal design is presented. The method is simple, and power output prevision is also reached. The practical results obtained with an X-band medium-power oscillator are presented.

378

SOUZA, Eurice de. Algoritmo computacional para se traçar o lugar geométrico das raízes de sistemas com parâmetros concentrados incluindo atraso de transporte. In: CONGRESSO NACIONAL DE MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL, 6., São José dos Campos, 1983. Anais. São José dos Campos, IMPE, 1983. p. 60-2.

Mostramos como o algoritmo anterior pode ser modificado para incluir a classe mais ampla de sistemas com parâmetros concentrados incluindo em sua estrutura um atraso de transporte.

EM BRANCO

TRABALHOS PUBLICADOS

FACULDADE DE TECNOLOGIA – FT

DEPARTAMENTO DE
ENGENHARIA
MECÂNICA – ENM

379

ALFARO, Sadek Crisóstomo Absi & HAYES, Donald Michael. Influência dos ciclos térmicos de soldagem nas propriedades mecânicas e de soldabilidade dos aços inoxidáveis ferríticos a 17% Cr estabilizados. In: CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE SOLDAGENS, 1., Valparaiso, Chile, 1983. Anais. Valparaiso, 1983.

O presente trabalho trata da influência: do tempo de permanência acima de uma determinada temperatura, da temperatura máxima, da taxa de resfriamento e elementos estabilizantes (Nb e Ti) nos aços AISI 430 a 17% Cr. Para levar a cabo tal trabalho usou-se 5 corridas experimentais recozidas a determinadas temperaturas e um dilatômetro com controle eletrônico. Soldaram-se várias corridas mudando-se o insumo de calor e a temperatura de pré-aquecimento e analisou-se o tamanho de grão, evolução da microestrutura e microdureza em regiões de interesse, influência do insumo de calor e a taxa de resfriamento na largura e microestrutura da ZTA.

380

TURQUETTI FILHO, Reynaldo. A linguagem gráfica na formação do engenheiro mecânico. In: SEMINÁRIO SOBRE O ENSINO DAS MATÉRIAS DE FORMAÇÃO BÁSICA NOS CURSOS DE ENGENHARIA, Rio de Janeiro, 1983. Anais. Rio de Janeiro, UFRJ, 1983. 10p.

A maioria dos engenheiros mecânicos sente dificuldade em ler e interpretar um desenho técnico reprimindo assim, sua índole criativa. Em outras

palavras, eles aprendem parcialmente a linguagem do desenho técnico: a linguagem gráfica. Portanto, neste trabalho, foi discutido o programa de desenho na Engenharia Mecânica à vista do currículo mínimo de 76 e do elenco de disciplinas do curso.

Foi proposta, então, uma metodologia de ensino considerando o desenho técnico como linguagem gráfica, num aprendizado total, para o aluno não sofrer decepções e frustrações na sua via profissional futura.

TRABALHOS PUBLICADOS

FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE – FS

DEPARTAMENTO DE
MEDICINA
COMPLEMENTAR –
MDC

381

BAUSELLS, Helda Ilka Iost; TOLEDO, Orlando Ayrton; PINTO, Mercês C. S.; CARVALHO, Ary & MENDES, Ary J. D. Influência da fluoretação da água de abastecimento nos valores densitométricos e na área da imagem radiográfica do osso semilunar. Estudo comparativo. Revista da Associação Paulista de Cirurgiões Dentistas, São Paulo, **36(6)**: 566-574, nov./dez. 1982.

Foram obtidas radiografias do corpo de 200 crianças brancas, de ambos os sexos, com idade de 7 e 8 anos, nascidas e residentes em Araraquara (0,7 ppm F) e Américo Brasiliense (0,1 ppm F). Foi analisada a transmissão da luz e medida a área da imagem radiográfica do osso semilunar. Os resultados foram analisados estatisticamente e permitiram concluir pela diferença não significativa entre os valores de transmissão da luz e os valores médios da área da imagem radiográfica do osso semilunar, quando comparadas ambas as comunidades.

382

CHAPADEIRO, Edmundo; LOPES, Edison Reis; PRATA, Aluizio Rosa; TANNUS, Ronan; JUNQUEIRA Jr., Luis Fernando & PIRES, Liana Lauria. Histopatologia do coração de cães artificialmente infectados com *Trypanosoma cruzi*. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. Resumos. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. 1983. p. 04.

Em 21 cães mestiços, de ambos os sexos, sendo um adulto e os demais jovens, foram inoculados,

por via intraperitoneal, 400.000 formas/kg/peso, da cepa 12SF do *T. cruzi*. Foram realizados antes e após a inoculação exames clínicos e complementares (parasitológico, sorológico e eletrocardiográfico); a necropsia foi efetuada em todos os animais e colhidos fragmentos das vísceras para análise histopatológica. A parasitemia se desenvolveu em todos os animais entre o 6º e 26º dias após a inoculação e o óbito ocorreu no período que variou de 10 a 209 dias pós-infecção. O estudo histológico dos corações mostrou que em 5 animais, com tempo de infecção entre 10 e 19 dias, não havia alterações morfológicas, e a pesquisa de parasitas foi negativa nos cortes examinados. Em 12 cães, com tempo de infecção entre 20 e 39 dias, encontrou-se cardite aguda, ora focal ora difusa, com infiltrado predominantemente mononuclear e parasitismo de intensidade variável. Finalmente, dos 4 cães restantes, com tempo de infecção entre 48 e 209 dias, 3 mostraram cardite focal discreta com exsudato predominantemente de mononucleares (provavelmente linfócitos, células blásticas da linhagem linfocitária, macrófagos e plasmócitos); um não revelou alterações cardíacas. Em todos os animais a pesquisa de parasitas foi negativa. Lesões inflamatórias dos gânglios intracardíacos (ganglionite e periganglionite) foram observadas em alguns animais. Os autores procuraram estabelecer correlação entre esses achados e aqueles observados na cardite chagásica humana.

383

COLABONE, Dionete Araujo & TOLEDO, Orlando Ayrton. Reação do tecido subcutâneo do rato ao implante de materiais à base de hidróxido de cálcio (Life e Tubulidrox): Estudo Histológico. *Ars Curandi Odontologia*, São Paulo, 99 (2): 5-16, abr/jun, 1983.

Foram utilizados 45 ratos, divididos em 3 grupos experimentais, com a finalidade de avaliar a reação do tecido subcutâneo ao implante de dois materiais à base de hidróxido de cálcio (Life e Tubulidrox). O hidróxido de cálcio veiculado em polietileno glicol serviu como controle. Os implantes foram realizados em tubos de dentina, e os animais biopsiados após 48 e 72 horas, e 7, 21 e 60 dias de pós-operatório. Os resultados evidenciaram reação semelhante em todos os grupos experimentais. Nos períodos mais longos formou-se uma cápsula, com tendência a isolar o material implantado, cuja estrutura, inicialmente com predominância celular, evoluiu para uma estrutura fibrosa. A evolução fibrosa da cápsula foi mais lenta nos grupos tratados do que no grupo controle.

384

DIETZE, Reynaldo; BARRETO, Air C.; MARSDEN, Philip D.; VEXENAT, J. A. & ARAUJO, Ronald C. Glucantime treated marmosets (*Callithrix*) infected with *Leishmania donovani* isolated from an apparent resistant human fatal case of Kala-azar. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. *Resumos*. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1983. p. 67.

A strain of *Leishmania donovani* (Juciley strain) was isolated from a fatal case of Kala-azar, clinically resistant to antimonials (Pentostam, Glucantime), Amphotericin B and Pentamidine. Four marmosets (*Gallithrix penicillata*) were in-

fectured in order to test experimentally "in vivo" the sensitivity of the strain to Glucantime. The animals were treated with a dosage of 100mg of drug/Kg/day i.m. given in three series of 10 injections each at five days intervals. Two of the marmosets were sacrificed three weeks and one four weeks after the termination of treatment. Liver, spleen and bone marrow smears were negative as well as cultivation of liver, spleen in blood in three different artificial media (Lit, Difco blood agar, Schneider). Also hamsters were inoculated with a suspension of liver and spleen from two marmosets and sacrificed 90 days later with negative results. The histopathological examinations of liver and spleen of the treated marmosets were also negative for amastigotes. The control marmoset (non-treated), sacrificed at the same time as the treated ones, showed amastigotes in the liver and bone marrow smears. These results suggest that *Callithrix* can be useful in drug test for Kala-azar and demonstrate that the strain Juciley is not resistant to antimonial *per se*. We believe that host rather than parasite factors were responsible for the fatal outcome of this infection in man.

385,

DÓREA, José Garrofe; BEZERRA, Vera Lúcia Vilar de Araújo; HORNER, Mary Ruth & CAMPANATE, Maria Lúcia. Variation in major constituents of Fore and Hindmilk of Brazilian Women. *Journal of Tropical Pediatrics*, 28:303-5, Dec. 1982.

386

GARCIA, M. T.; CUBA, A. C.; CASTRO, C. N.; SHUGIRO, M.; PENNA, R.; BARRETO, A. & MARSDEN, P. D. Comportamento da reação intradérmica de Montenegro (rim) em 46 pacientes chagásicos crônicos – Resultados preliminares. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. *Resumos*. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1983, p. 55-56.

LLANOS, E. A. C.; MARSDEN, P. D.; TORRES, D.; CUBA, A. C.; BARRETO, A. C. & JONES, T. C. Attempts using cryotherapy to achieve more rapid healing in patients with cutaneous leishmaniasis under glucantime treatment. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. *Resumos*. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1983. p. 66.

Ver resumo referência número 419

387

MAGALHÃES, Albino Verçosa de. Considerações sobre a classificação histopatológica da Leishmaniose Tegumentar. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. *Resumos*. Rio de Janeiro, 1983. p. 50-1.

Em 1969 Bryceson, estudando casos da Etiópia e baseando-se na escala de Ridley-Jopling elaborada para a Hanseníase, propôs uma classificação histopatológica em 5 grupos que se estendia da forma enérgica (MM) à forma lupóide (TT), passando por formas intermediárias (MI, II e IT). Essa classificação se mostrou ineficaz por comparar duas

doenças que têm algumas semelhanças mas estão longe de apresentar maior identidade, além de se mostrar inadequada para ser aplicada no Brasil onde o parasitismo em todos os casos é sempre escasso e são raras as formas anérgicas. Em vista disso, Ridley em 1980, propôs uma classificação em 5 grupos relacionando-os com o prognóstico da lesão: I - não reativo, II - reativo, III - infiltrativo, IV - tuberculóide e V - hipersensível. Aplicando essa classificação a outros casos de Leishmaniose provenientes de várias partes do mundo subdividiu seus grupos originais em outros tantos subgrupos, tomando-se assim de difícil manuseio. No presente trabalho foi utilizado material de biópsias tomadas de pacientes da localidade de Três Braços (BA) e procurou-se estabelecer uma correlação com o prognóstico da lesão. Considerando-se os casos curados com resposta rápida ao tratamento (1 a 2 séries de Glucantime), verificou-se que em 32,8% dos casos havia Necrose Fibrinóide, em 36% havia reação granulomatosa pós-necrótica isolada e nos 31,2% restantes, infiltrado inespecífico. Analisando-se os casos curados com resposta lenta ao tratamento (3 a 5 séries de Glucantime), nesses a Necrose Fibrinóide ocorreu em 5,5% dos casos, a reação granulomatosa isolada em 27,8%, o infiltrado inespecífico em 55,6% e o granuloma tuberculóide em 11,1%. Considerando-se agora os casos que tiveram falha terapêutica com Glucantime e só curaram com Anfotericina B, verificou-se que a Necrose Fibrinóide ocorreu em 1/5 dos casos e o infiltrado linfoplasmohistiocitário e o granuloma tuberculóide ocorreram nos casos restantes, em partes iguais. Finalmente analisando os casos que reativaram após Anfotericina B, teve-se que 1/3 apresentava infiltrado inespecífico de 2/3 granuloma tuberculóide. Dessa maneira acredita-se que pode ser proposta uma modificação da classificação de Ridley, que seria simplificada em três grupos: Necrótico-granulomatoso (bom prognóstico), Exsudativo (prognóstico misto) e tuberculóide (Prognóstico reservado). Pensa-se assim, com essa simplificação e objetividade, atender melhor à recomendação da OMS de uma classificação com projeção prognóstica e de fácil aplicação.

388

MAGALHÃES, Albino Verçosa de; CHIARINI, Lúcia Helena; BARROS, Marcus Luiz Barroso; PAES, Marcilene Gomes; DOURADO, Heitor; SAMPAIO, Raimunda Nonata; ROCHA, Rosicler A. Alvarez; MARSDEN, Philip Davis & RAICK, Alberto N. Aspectos clínicos comparativos da Leishmaniose Tegumentar na Região Amazônica e Região Centro-Oeste. *Revista Goiana de Medicina*, 28: 143-50, 1982.

Foram estudados 245 casos de Leishmaniose Tegumentar, sendo 149 da Região Amazônica e 96 da Região Centro-Oeste. De cada caso foram analisadas 30 variáveis clínicas.

Na Região Amazônica há incidência significativamente maior da LT no grupo etário de 15 a 25 anos. Na Região Centro-Oeste, a incidência maior é em casados. Quanto à profissão, na Região Centro-Oeste há incidência maior em agricultores e domésticas, em relação a idênticas profissões da Região Amazônica; nessa região, as profissões de estudante, de militar e de trabalhador braçal, com-

parativamente com as mesmas profissões da Região Centro-Oeste, têm maior significação. Há incidência significativamente maior de lesões sistematizadas (múltiplas) no caso da Região Amazônica que da Região Centro-Oeste, e o único caso de forma difusa foi observado naquela região. Há predominância significativamente maior do tempo de evolução das lesões, inferior a 60 dias na Região Amazônica, quando comparado com igual período da Região Centro-Oeste. Nesta região, o período de maior predominância é aquele superior a 240 dias. Há incidência significativamente maior de lesões ulceradas e em atividade na Região Amazônica, quando comparadas com as lesões observadas na Região Centro-Oeste. O inverso sucede com o comprometimento das mucosas e a presença de lesões cutâneas verrucosas que incidem mais na Região Centro-Oeste. As leishmânides são mais freqüentes na Região Amazônica.

É provável que essas diferenças observadas, entre as duas regiões, sejam devidas a diferentes espécies ou subespécies de parasitos envolvidos.

389

MAGALHÃES, Albino Verçosa de; CHIARINI, Lúcia Helena & RAICK, Alberto Nicolau. Histopatologia da Leishmaniose Tegumentar. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo*, São Paulo, 24(5): 268-76, set./out. 1982.

Foram estudados 245 casos de Leishmaniose Tegumentar, sendo 149 da Região Amazônica e 96 da Região Centro-Oeste. De cada caso analisaram-se 40 variáveis histopatológicas. O acometimento das superfícies mucosas esteve praticamente ausente nas formas agudas em contraste com o que se observou nas formas crônicas, onde ele ocorreu em 50% dos casos estudados. Na região Centro-Oeste, a carga parasitária foi bem mais reduzida que na Região Amazônica, mesmo nos casos recentes. Não houve diferença estatisticamente significativa, entre as lesões cutâneas e mucosas, nas formas crônicas, quanto às características histopatológicas observadas. As lesões verrucosas ocorreram somente nas formas crônicas. A epiderme persistentemente irritada pelo processo inflamatório apresentou resposta dicotômica: crescimento exofítico que nos casos crônicos evoluiu para a lesão verrucosa ou crescimento endofítico, a partir das bordas das úlceras, com o desenvolvimento de hiperplasia pseudo-epiteliomatosa. Excepcionalmente a hiperplasia evoluiu para o carcinoma epidermóide. Nas formas agudas, foram observados necrose fibrinóide e depósito hialino na parede dos vasos, associado ou não à trombose. A localização destas lesões nas proximidades e mesmo nas bordas das úlceras foi interpretada como um fator importante na gênese formal da úlcera leishmaniótica.

390

MAGALHÃES, Albino Verçosa de; LLANOS, Alejandro; CUBA, Cesar Cuba; BARRETO, Air Colombo; MARSDEN, Philip; ARAUJO, Pedro Berto; LEITE, Paulo Hipólito & RAICK, Alberto N. Aspectos histopatológicos da Leishmaniose Tegumentar em Três Braços (BA). In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. *Resumos*. Rio de Janeiro, 1983. p. 49.

Estudo realizado em biópsias tomadas de 90 pacientes residentes em Três Braços (BA), área endêmica de Leishmaniose Tegumentar. As biópsias foram fixadas em líquido de Zenker e processadas para inclusão em parafina, com cortes em 5 μ m e coradas pelo H.E. Em todas as biópsias havia um escasso número de parasitos, às vezes difíceis de serem visualizados. Verificou-se que em 36,7% dos casos havia um infiltrado celular linfoplasmohistiocitário. Desses, 60,6% foram curados com resposta rápida ao tratamento (1 a 2 séries de glucantime) (tempo médio de lesão de 64 dias); 30,3% foram curados com resposta mais lenta ao tratamento (3 a 5 séries de Glucantime) (tempo médio de evolução de 528 dias) e 9,1% dos casos continuaram ativos após a medicação (tempo médio de evolução de 678 dias). A Necrose Fibrinóide em 1/5 dos casos ocorreu como epifenômeno, 90,9% destes, todos cutâneos, curaram com resposta rápida ao tratamento, sendo o tempo médio de evolução de 83 dias e os 9,1% restantes, mucosos, curaram com resposta mais lenta ao tratamento (tempo médio de evolução de 4,7 anos). Em 95,5% dos casos que apresentaram Necrose Fibrinóide, associou-se a ela, reação granulomatosa do tipo pós-necrótico. Esta também ocorreu isoladamente em 31,1% dos casos, 82,1% destes obtiveram cura rápida ao tratamento (tempo médio de evolução de 235 dias) e os 17,9% restantes, resposta mais lenta (tempo médio de evolução de 626 dias). Em 6,8% dos casos surgiu granuloma tuberculóide, 2/3 dos quais cutâneos que curaram com resposta lenta ao tratamento (tempo médio de evolução de 3 anos) e o terço restante, mucoso, que reativou após o tratamento (t. médio de evolução de 6 anos). Com base nesses resultados parece existir uma resposta básica tissular na Leishmaniose Tegumentar constituída pelo infiltrado linfoplasmohistiocitário que inclui casos recentes (reação inicial, com bom prognóstico) e casos mais arrastados (reação persistente, com prognóstico reservado). Sobre essa reação básica pode instalar-se, como um epifenômeno, Necrose Fibrinóide associada em sua maioria à reação granulomatosa do tipo pós-necrótico ou, esta última, pode vir isolada. Esse tipo de resposta está comumente associado a um bom prognóstico. Por outro lado, numa pequena minoria, pode surgir uma reação granulomatosa do tipo tuberculóide que apresenta um prognóstico reservado.

391

MAGALHÃES, Albino Verçosa de; LLANOS, Alejandro; CUBA, Cesar Cuba; BARRETO, Air Colombo; MARSDEN, Philip Davis; MEDEIROS, Justina M.; PARREIRAS, Rosa Maria & RAICK, Alberto N. O comportamento humoral na Leishmaniose Tegumentar. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. *Resumos*. Rio de Janeiro, 1983. nº 112.

A análise histopatológica da Leishmaniose Tegumentar, desde a sua descoberta no Brasil, tem valorizado apenas o componente celular da resposta tissular e, só recentemente, foi destacada a importância do componente humoral da lesão (L. Ferreira et al. – 1981, P. L. Moriearty et al. – 1982). Este estudo está baseado em 83 biópsias tomadas de pacientes portadores de Leishmaniose Tegumentar residentes na localidade de Três Braços (BA). As biópsias foram fixadas em líquido de

Zenker, incluídas em parafina e processadas para a identificação de Imunoglobulinas e de Fibrina pelo método da Imonoperoxidase (Immulok, Inc. Carpinteria, CA–USA); para tecidos fixados e embebidos em parafina. Verificou-se que a quase totalidade apresentou reação positiva para Imunoglobulinas no citoplasma dos plasmócitos presentes na lesão. Predominou a IgG, em quantidade moderada, seguida da IgA, também em quantidade moderada e finalmente a IgM que apareceu em 40% dos casos, predominando a quantidade discreta. A presença de Imunoglobulinas na lesão justifica-se principalmente pela sua provável participação no fenômeno da opsoninação do parasito, mas não se pode excluir uma eventual ação de auto-agressão, notadamente naqueles casos de curso arrastado e com resposta lenta ou rebelde ao tratamento. Uma lesão freqüente, principalmente em casos cutâneos recentes, é a Necrose Fibrinóide que foi identificada anteriormente como sendo determinada por imunocomplexos (A. V. Magalhães – 1979). Procurou-se agora caracterizar os componentes encontrados na lesão e verificou-se que a IgG foi encontrada em quantidade moderada de 62,5% dos casos e em quantidade acentuada em 20,8% dos casos, seguindo-se a IgA em quantidade moderada em 50% dos casos e em quantidade acentuada em 8% e por último a IgM ocorreu só em quantidade moderada em 12,5% dos casos. A fibrina foi encontrada em 83,4% dos casos. Desta maneira há fortes evidências de que a lesão seja causada por imunocomplexos, à semelhança do que ocorre no fenômeno de Arthus. A Necrose Fibrinóide por esse mecanismo conduziria a grande destruição de parasitos e dos tecidos ao redor, contribuindo para a rápida involução, nos casos de cura espontânea, ou para a resposta rápida ao tratamento, constituindo-se, em sua maioria, uma lesão de bom prognóstico.

MARSDEN, Philip Davis; LLANOS, A; CUBA, Cesar Cuba; BARRETO, A. C.; MAGALHÃES, A. V.; ARAUJO, P. B. & LEITE, P. H. B. Aspectos histopatológicos da Leishmaniose Tegumentar em Três Braços (BA). In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. *Resumos*. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1983. p. 40-50.

Ver resumo referência número 420

392

MORAES, Mário Augusto Pinto de; ARNAUD, Maria Vanda Catão & LIMA, Paulo Eli de. Novos casos de infecção humana por *Logochilascaris minor* Leiper, 1909, encontrados no Estado do Pará, Brasil. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo*, São Paulo, 25(3):99-148, mai./jun. 1983.

São descritos dois casos de infecção humana por *Logochilascaris minor* – encontrados no Estado do Pará –, o que eleva para 18 o número de casos conhecidos em todo o mundo. Trata-se de uma entidade rara e, ao que tudo indica, o homem, na lagoquilaríase, serve apenas como hospedeiro alternativo. O hospedeiro natural definitivo ainda não foi descoberto. Em um dos novos casos, a localização de *L. minor* se fez sobre a apófise mastóide e, no outro, na face esquerda do pescoço.

Um dos pacientes foi tratado com tiabendazol e dietilcarbamazina, mas os resultados, na aparência satisfatórios — principalmente após o uso da dietilcarbamazina —, são de avaliação difícil: o material removido depois do tratamento continha ainda larvas do terceiro estágio. Nos tecidos do outro paciente, que não recebera qualquer medicação, ovos embrionados e larvas do segundo e terceiro estádios apareceram em abundância, sempre cercados por células gigantes de corpo estranho ou numerosos histiócitos. A presença desses estádios evolutivos confirma a reprodução de *L. minor* nos tecidos humanos e a conseqüente auto-infecção do hospedeiro. Esta, por sua vez, explica a longa persistência do processo inflamatório da lagoquiascaríase, muito embora uma grande quantidade de vermes adultos seja constantemente perdida, junto com o pus que é eliminado das lesões já abertas.

393

MORAES, Mário Augusto Pinto de; SHELLEY, A. J.; DIAS, A. P. A. Luna & SILVA, C. J. Mangabeira. The concentration of *Mansonella ozzardi* microfilariae in skin capillaries. Transactions of Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene, 77(4): 463-6, 1983.

Resumo — The densities of microfilariae of *Mansonella ozzardi* in different regions of the body of infected individuals were studied. The density in venous blood closely approximated to that found in finger capillaries, but was significantly lower than the densities in capillaries of the scapular region ant buttocks. A possible explanation for this concentration of microfilariae is the lack of glomi in these two sites, which consequently have a lower flow of blood than areas where glomi occur and where microfilarial densities are lower. No relationship was found between blood and skin densities in the buttocks and scapular region, probably due to inadequacy of the skin snip method used for the detection of this species of filaria. It was concluded that the most acceptable detection method for *M. ozzardi* remains the sampling of finger capillary blood. It could not be decided, due to the paucity of data, whether any relationship exists between skin microfilarial densities and the biting sites of the vectors.

394

PAIVA, Mércia Cardoso; PRATA, Aluizio Rosa; MOURA, Rômulo Cesar Saboia; PINTO, Aymoré Vaz & SANTOS, Fernando. Estudo da Coagulação em um caso de Febre Negra. In: CONGRESSO DO COLÉGIO BRASILEIRO DE HEMATOLOGIA, 9., São Paulo, 1983. Anais. São Paulo, 1983. p. 57.

PEREIRA, Maurício Gomes; DÓREA, José Garrofe; JOHNSON, Nancy E.; CASTRO, Cleudson Nery & MACEDO, Vanize. Serum albumin and gamma globulin in *Trypanosoma cruzi* infections. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene, Londres, 77(1): 32-4, 1983.

Ver resumo referência número 446

PRATA, Aluizio; SANTOS, J. B.; CHAGAS, F. P.; OLIVEIRA, M. Reis de; PAIVA, Mércia & FERREIRA, I. Tratamento da malária pelo *P. falciparum* em Porto Velho (RO), com Mefloquina. In: CON-

GRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. Resumos. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1983. p. 80.

Ver resumo referência número 423

SAMPAIO, Raimunda Nonata; LIMA, L. M. P. de; ALEJANDRO, Vexenat; CUBA, Cesar Cuba; BARRETO, Air Miguel Colombo & MARSDEN, Philip Davis. A laboratory infection with *Leishmania braziliensis braziliensis*. Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene, 77(2): 274, 1983.

Ver resumo referência número 424

395

SARAIVA, Renato Angelo & KATAYAMA, Masami. Concentração alveolar dos anestésicos inalatórios: cálculo exponencial com base na captação. Revista Brasileira de Anestesiologia, 33(1):33-7, 1983.

Modelo exponencial que através de cálculo simples expressa o fenômeno da farmacocinética dos anestésicos inalatórios. Tem grande utilidade na prática clínica por indicar a concentração alveolar destes agentes durante a anestesia. Para isto é necessário conhecer apenas a concentração inspirada e o tempo de administração.

396

SILVA, José Maria Couto da; PEREIRA, Edisio & SARAIVA, Renato Angelo. Consumo de anestésicos inalatórios no Brasil. Revista Brasileira de Anestesiologia, 32: 431-9, 1982.

Os autores estudam o consumo de oxigênio, N₂O e anestésicos inalatórios em pacientes adultos de 70 kg e crianças de 10 kg nos sistemas aberto, semifechado, sem reinalação, circular com reinalação parcial e circular com baixo fluxo de gases.

Concluem que o sistema com baixo fluxo de gases é o mais econômico de todos os estudados e recomendam que este seja mais utilizado especialmente nos centros de ensino e treinamento com o objetivo de diminuir o custo da Anestesia.

397

TEIXEIRA, Antonio Raimundo Lima Cruz; FIGUEIREDO, Florêncio; REZENDE FILHO, Joffre & MACEDO, Vanize. Chagas' disease: a clinical, parasitological, immunological and pathological study in rabbits. American Journal of Tropical Medicine and Hygiene, 32(2): 258-72, 1983.

Thirty-four rabbits were experimentally infected with trypanomastigotes of either the Ernestina or the Albuquerque strains of *Trypanosoma cruzi*. These animals showed patent parasitemias, as demonstrated by xenodiagnosis, in the phases of the infections. Typical chagoma signs developed in two rabbits 1 weeks after parasite inoculation in the skin, although the acute phase of Chagas' disease in the rabbit model was usually asymptomatic. In the 6th month of infection the parasitemias became negative and the infections remained subpatent, as indicated by the persistence of positive serologic tests and of delayed-type skin reactions elicited in Chagas' rabbits against a microsome *T. cruzi* antigen. This latent infection conti-

nued asymptotically, in the absence of electrocardiographic (ECG) alterations. However, ECG changes consistent with enlargement and overload of cardiac chambers, alterations of ventricular repolarization, S-T changes and bundle-branch blocks were frequently recorded later in the chronic phase of Chagas' disease. The pathological manifestations of these ECG alterations were confirmed at the autopsy of each experimental rabbit. Congestive heart failure and pulmonary thromboemboli related to chronic myocarditis of Chagas' disease were frequent causes of death. Megacolon was seen in two rabbits inoculated with the Ernestina strain of the parasite. The relatively limited duration of detectable parasitemia even when xenodiagnosis is used, the lack of correlation between parasitemia and severity of pathological manifestations, and the fact that all infected animals showed histopathological evidence of etal muscles, as well as cutaneous delayed hypersensitivity to *T. cruzi* antigens, are notable observations in this animal model of the human disease.

398

TEIXEIRA, Antonio Raimundo Lima Cruz; FIGUEIREDO, Florêncio; REZENDE FILHO, Joffre & MACEDO, Vanize. Doença de Chagas: Estudo clínico, parasitológico, imunológico e patológico em coelhos. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. Resumos. Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1983. p. 08.

Trinta e quatro coelhos brancos Nova Zelândia foram infectados experimentalmente com tripomastigotas da cepa Ernestina ou da cepa Albuquerque de *Trypanosoma cruzi*. Os animais tiveram parasitemias patentes, demonstradas pelos xenodiagnósticos, na fase aguda das infecções. Chagomas típicos foram encontrados em dois coelhos uma semana após a inoculação do parasito na pele, ainda que a fase aguda da doença de Chagas no coelho tenha sido usualmente assintomática. No sexto mês de infecção as parasitemias tornaram-se negativas, e as infecções permaneceram subpatentes, conforme era indicado pela persistência de testes sorológicos positivos e de reações cutâneas de hipersensibilidade tardia contra um antígeno do parasito. A infecção latente prosseguiu assintomática, na ausência de alterações eletrocardiográficas. Entretanto, alterações do ECG consistentes com aumento e sobrecarga das câmaras cardíacas, alterações de repolarização ventricular, alterações S-T e bloqueios de ramos foram registrados frequentemente mais tarde, na fase crônica da doença de Chagas. As lesões patológicas dessas alterações eletrocardiográficas foram confirmadas na autópsia de cada coelho. Insuficiência cardíaca congestiva e tromboembolismo pulmonar, relacionados à miocardite crônica chagásica, foram causas frequentes de morte. Megacolon foi encontrado em dois coelhos inoculados com a cepa Ernestina do *T. cruzi*. A duração relativamente limitada da parasitemia mesmo quando se usa xenodiagnóstico, a falta de correlação entre parasitemia e severidade das manifestações patológicas, e o fato de que todos os animais infectados tiveram evidência histopatológica de miocardite, lesões inflamatórias destrutivas em músculos esqueléticos, assim como lesões cutâneas de hipersensibilidade tardia contra antígeno de *T. cruzi*,

são observações muito importantes e consistentes neste modelo animal da doença humana.

399

TEIXEIRA, Antonio Raimundo Lima Cruz; SOLORIZANO, Edwin; ZAPPALÁ, Marta & JUNQUEIRA JR., Luiz Fernando. Doença de chagas experimental em coelhos isogênicos III/J, fisiologia das arritmias e da morte súbita do chagásico. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. Resumos. Rio de Janeiro, 1983. p. 07.

Neste estudo, coelhos isogênicos III/J, inoculados com tripomastigotas clonados da cepa Ernestina do *Trypanosoma cruzi*, apresentaram parasitemias demonstradas pelo xenodiagnóstico. O período de parasitemia patente durou até o octagésimo dia. A partir do terceiro mês a infecção subpatente era indicada apenas pelos títulos elevados de anticorpos humorais específicos, e pelas reações cutâneas de hipersensibilidade tardia contra um antígeno do parasito. Houve uma relação negativa entre a parasitemia e o registro de distúrbios eletrocardiográficos. Entretanto, houve uma relação positiva, direta, entre o início das alterações eletrocardiográficas e o aumento persistente da intensidade das reações de hipersensibilidade retardada, a partir do terceiro mês de infecção. Evidências diretas de que a miocardite chagásica tem um substrato auto-imune foram obtidas com experimentos que demonstram citotoxicidade de linfócitos imunes para fibras cardíacas singênicas *in vitro*. Nestes experimentos, quando os linfócitos obtidos dos coelhos chagásicos foram encubados com as células cardíacas singênicas, 73,5% das colônias de fibras cardíacas deixaram de pulsar, após 2 horas de incubação a 37°C. Em seguida, surgiram alterações morfológicas compatíveis com lise das células alvo. A citotoxicidade observada parece estar relacionada ao reconhecimento de um antígeno de reação cruzada da fibra cardíaca, pelos linfócitos singênicos imunes, demonstrado pelo teste de inibição das células mononucleares do sangue. O fenômeno de citotoxicidade mediada por células descrito aqui pode ter amplo significado imunobiológico. Sua implicação na fisiopatologia das arritmias e da morte súbita, frequentemente observada nos indivíduos chagásicos, deve ser considerada.

400

TOSTA, Carlos Eduardo. Modificação da resposta imune por agentes quimioterápicos. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 16(1): 3-10, jan./mar. 1983.

O autor descreve os efeitos imunossupressor e imunostimulante de 24 agentes quimioterápicos utilizados rotineiramente em medicina humana e analisa seus possíveis mecanismos de ação.

401

TOSTA, Carlos Eduardo; RUIZ, Greta & WEDDERBURN, Nina. Effects of lethal and non-lethal malaria on the mononuclear phagocyte system. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 16(1):58-67, jan./mar. 1983.

Os autores estudaram os efeitos da malária causada por uma espécie letal de parasito (*P. berghei*) e por uma espécie não letal (*P. yoelii*) sobre o siste-

ma de fagócitos mononucleares de camundongos isogênicos BALB/c. A infecção por *P. yoelii* causou maior aumento do número e da ativação dos macrófagos, principalmente devido à expansão das células da zona marginal e da polpa vermelha do baço. Durante a infecção por *P. berghei* o baço foi sendo progressivamente ocupado por tecido hematopoiético e, no estágio terminal da infecção, uma intensa depleção de linfócitos e macrófagos era evidente.

Os dados sugerem que a evolução da malária pode ser influenciada pelo modo pelo qual o parasito interage com o sistema de fagócitos mononucleares.

402

TOSTA, Carlos Eduardo; RUIZ, Greta & WEDDERBURN, Nina. O macrófago hepático na malária por *Plasmodium Knowlesi*. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. Resumos. Rio de Janeiro, 1983. p. 68.

Fígados de *Callithrix jacchus* infectados com *P. knowlesi* e fixados por perfusão foram examinados por microscopia eletrônica com o objetivo de se investigar o papel desempenhado pelas células sinusoidais durante a infecção malárica. Células de Kupffer, com características morfológicas de macrófagos ativadas, estavam intensamente envolvidos no processo de fagocitose de eritrócitos parasitados e não parasitados. Linfócitos foram observados nos sinusóides aderidos às células de Kupffer com acúmulo de microfilamentos na área de contato sugerindo que estas células possam participar do processo de apresentação de antígeno. As células endoteliais sinusoidais só raramente apresentavam pigmento malárico em seu citoplasma sugerindo reduzida participação no processo de enocitose de plasmódio.

403

TOSTA, Carlos Eduardo & WEDDERBURN, Nina. Múltiplos efeitos da ciclofosfomida sobre a imunidade da malária. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. Resumos. Rio de Janeiro, 1983. p. 68.

A droga imunossupressora ciclofosfamida (CF) foi utilizada em diferentes esquemas em camundongos com *Plasmodium yoelii* com o objetivo de se investigar a natureza do processo de imunidade e imunodepressão na malária. Concluiu-se que o

pré-tratamento com CF quatro dias antes da infecção com cepa letal causou diminuição dos níveis de parasitemia e mortalidade mais tardia e quando CF foi administrada concomitantemente com a cepa letal, mostrou nítido efeito protetor aumentando a sobrevida dos animais e reduzindo a parasitemia. Uma dose de CF 8 semanas após a infecção com cepa não letal causou incremento da atividade protetora de linfócitos esplênicos transferidos destes animais para recipientes normais. Entretanto, duas doses de CF causa abolição deste efeito.

404

VIEIRA, Zairo Eira Garcia. Anestesia ambulatorial: Vantagens e desvantagens. *Revista Brasileira de Anestesiologia*, Rio de Janeiro. 33(2):107-108, mar./abr. 1983.

A experiência acumulada nas últimas duas décadas definia vantagens da anestesia ambulatorial para o paciente, especialmente a criança, para a comunidade e para os médicos, bem como desvantagens, exigências e limitações.

Como vantagens para o enfermo ela reduz a ansiedade, a ausência do trabalho, o custo do tratamento, além de proporcionar maior conforto e eliminar as filas de espera; o hospital passa a dispor de mais leitos para maior cobertura assistencial, desburocratiza a rotina de internação e maximiza a relação custo-eficiência; os médicos aumentam a produtividade e reduzem o número de visitas pós-operatórias. Por outro lado a anestesia ambulatorial limita o porte da cirurgia, exigindo características saudáveis dos pacientes e instalações físicas específicas, que poderão ser adotadas.

405

VIEIRA, Zairo Eira Garcia. Vantagens e perigos da interação medicamentosa em anestesiologia. *Revista Brasileira de Anestesiologia*, Rio de Janeiro, 33(2):127, 1983.

Com a administração concomitante de 10 a 20 medicamentos numa única anestesia – o que ocorre comumente – a possibilidade de interações perigosas, catastróficas ou letais é um fato a ser diariamente enfrentado pelo anestesiológico. Para evitá-los há que expandir muito o nosso conhecimento do assunto – que ainda é fragmentado e precário – aumentando a disponibilidade de acesso àquilo que é conhecido e comprovado, bem como estabelecer normas básicas de conduta: conhecer, prevenir, diagnosticar, tratar.

EM BRANCO

TRABALHOS PUBLICADOS

FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE – FS

DEPARTAMENTO DE
MEDICINA
ESPECIALIZADA –
MDE

406

ANDRADE, Zilton A.; SANTOS, João Barberino; PRATA, Aluizio Rosa & DOURADO, Heitor. Histopatologia da Hepatite de Lábrea. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, 16:31-40, Jan/Mar. 1983.

Sete casos fatais de hepatite de Lábrea, com diferentes períodos de sobrevida, possibilitaram um estudo sequenciado das alterações histopatológicas no fígado. As lesões fundamentais e mais precoces foram a degeneração gordurosa aguda e a necrose lítica ou de coagulação, atingindo hepatócitos em todos os lóbulos, sem distribuição maciça ou zonal. As alterações inflamatórias, colestáticas, de proliferação ductular biliar e de regeneração hepatocelular aparecem como conseqüências mais tardias. O quadro não parece ser patognomônico e não permite reconhecimento etiopatogênico. A doença é uma afecção primária do fígado, as alterações nos outros órgãos sendo leves e secundárias.

407

BINA, J. C. & PRATA, Aluizio Rosa. Influência do tratamento específico na evolução da hepatoesplenomegalia esquistossomótica recentemente instalada. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL. 19., Rio de Janeiro, 1983. *Resumos*. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1983. p. 105.

Em uma área hiperendêmica da esquistossomose foram tratados com oxamniquine 26 pacientes com a forma hepatoesplênica da doença recentemente instalada. A avaliação da evolução clínica

foi feita pelas características palpatórias do fígado e do baço e pela classificação das formas clínicas, comparando-se o exame inicial, por ocasião do tratamento, com os exames de seguimento subsequentes. Cerca de 70% dos pacientes melhoraram com o tratamento específico, no sentido em que diminuíram os tamanhos do fígado e do baço. A esplenomegalia reverteu completamente em 23% dos casos. As razões pelas quais os pacientes melhoram ou reverterem a sua hepatoesplenomegalia são discutidas, recomendando-se que o tratamento específico deve ser indicado antes da cirurgia, quando a esplenomegalia é de instalação recente.

408

BINA, J. C.; ANDRADE, Z. A., DIETZE, Reynaldo & PRATA, Aluizio Rosa. Glomerulopatia esquistossomótica: estudo da prevalência em indivíduos de área endêmica. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. *Resumos*. Rio de Janeiro, Sociedade de Medicina Tropical, p. 103-104.

Em duas áreas endêmicas de esquistossomose, foram medidas as proteinúrias de 175 esquistossomóticos, sendo 90 deles hepatoesplênicos, pareados, na maioria das vezes, com pacientes hepatointestinais. A proteinúria foi relacionada com a intensidade da infecção, avaliada pela contagem de ovos de *S. mansoni* nas fezes, as formas clínicas da doença e a tensão arterial. A prevalência da proteinúria foi de cerca de 15,0% sendo de 4,7% na forma hepatointestinal e de 24,4% na forma hepatoesplênica. Proteinúria expressiva (a partir de 30mg/ml), foi muito mais freqüente entre os pacientes hepatoesplênicos (88,9%), do que entre os hepatointestinais (11,1%). Não parece haver diferença significativa entre hipertensão arterial e proteinúria.

409

BRANT, Plínio Caldeira. Amebíase: por que tratar? In: SIMPÓSIO SOBRE PARASITÓSES INTestinaIS, 1., Brasília, 1983. *Anais*. Brasília 1983. p. 48.

Dentre as seis espécies de ameba que podem ser encontradas nos colons, a *Entamoeba histolytica* é a única comprovadamente patogênica.

Normalmente, a *Entamoeba histolytica*, vive como comensal, especialmente nos locais de maior estase de fezes: cecum, colon descendente, sigmoide e reto. Em circunstâncias ainda não bem esclarecidas a *Entamoeba histolytica* se torna invasiva, embora, o exato mecanismo desta transformação não seja conhecido, presume-se que haja participação de outros microorganismos e de toxinas. Este caráter invasivo da *Entamoeba histolytica* fundamenta a necessidade de seu tratamento, em virtude das complicações inerentes.

Cistos e trofozoitos da *Entamoeba Coli*, respondem diferentemente aos diversos agentes terapêuticos, o que torna o estabelecimento de um esquema terapêutico mais complexo.

O Metronidazol é a droga de escolhas pois age efetivamente em todos os locais da infecção, sendo usado para tratar a colite amebiana, abscesso hepático amebiano, formas extra-intestinais da amebíase e no tratamento de portadores assintomáticos.

410

BRANT, Plínio Caldeira. Giardíase: por que tratar? In: SIMPÓSIO SOBRE PARASITÓSES INTestinaIS, 1., Brasília, 1983. *Anais*. Brasília, 1983. p. 46-7.

A giardia lamblia possui em sua face ventral um disco de sucção pelo qual adere firmemente à mucosa intestinal, ocasionando alterações das células epiteliais de revestimento do duodeno e jejuno, atrofia das vilosidades intestinais e intenso processo inflamatório.

A giardia lamblia não penetra na célula intestinal, mas ao "atapetar" o epitélio de revestimento, pode, dependendo do grau de parasitismo, levar a um bloqueio dos mecanismos de absorção intestinal, reduzindo, assim, a superfície de absorção e alterando a integridade enzimática das células.

411

BRANT, Plínio Caldeira & PRATA, Aluizio Rosa. Fatores determinantes da alteração do metabolismo hepático de drogas na forma hepatoesplênica da esquistossomose mansônica. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL. 19., Rio de Janeiro, 1983. *Resumos*. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1983. p. 104-105.

Comparamos a eliminação da Antipirina (AP) administrada oralmente na dose de 18mg/kg/peso com a eliminação da Bromosulfaleína (BSP) na dose de 5mg/kg/peso administrada endovenosamente em 20 pacientes com a forma compensada da esquistossomose mansônica, que apresentavam endoscopicamente varizes esofageanas. A AP serve como droga-modelo para drogas que são eliminadas independentemente do fluxo sanguíneo hepático e a BSP serve como droga-modelo para drogas que são dependentes do fluxo sanguíneo hepático. Parâmetros utilizados:

a - Vida média ($t_{1/2}$) obtida da curva de eliminação em papel semilog.

$$b - \text{Clearance (Cl)} = \frac{0.693 \times \text{V.D.}}{t_{1/2}}$$

c - Volume de distribuição

$$\text{V.D.} = \frac{\text{Dose administrada}}{\text{Concentração tempo zero}}$$

$$d - \text{Constante de metabolização K} = \frac{0.693}{t_{1/2}}$$

A eliminação de ambas as drogas estava significativamente alterada quer expressas em termos de $t_{1/2}$, Cl ou K%.

	$T_{1/2}$	Cl	K
BSP	9,57 min	190ml/min	5.7%
Antipirina	22 h	27,34ml/min	0.052%
P	< 0.01	< 0.01	< 0.01

Como não há correlação entre a alteração do metabolismo da A.P. e a síntese de albumina e protrombina, este estudo sugere que a alteração do metabolismo hepático de drogas em pacientes com a forma hepatoesplênica da esquistossomose

mansônica seja proporcional ao desvio do sangue do fígado, e que estes testes sirvam para avaliar o grau de sua intensidade.

412

CAMPBELL, Gladys A. M.; CAMPBELL, Iphis T. & AGUIRRE, Luiza Helena. Eritrodermia ictiosiforme congênita: um caso tratado com Retinoide Oral. *Anais Brasileiros de Dermatologia*, Rio de Janeiro, 58(2): 99-102, mar./abr., 1983.

Os autores apresentam um caso típico de Eritrodermia Ictiosiforme Congênita em adulto e mostram os resultados terapêuticos obtidos com ácido transretinóico (RO-109359/31).

413

CARVALHO, Joana C. T. de; BEZERRA, Ana Cristina B.; MESTRINHO, Heliana D. & MATOS, Osdyr Brasileiro. Odontologia nos Centros de Saúde do Distrito Federal. *Revista Goiana de Odontologia*, 31(2): 143-7, abr./jun. 1983.

Os AA relatam a metodologia de trabalho odontológico desenvolvido nos CS/DF, como parte de um programa geral de saúde em execução. É apresentado o equipamento simplificado em uso.

414

CASTRO, Cleudson Nery de & SILVA, Antônio Emanuel. Evolução da parasitemia de chagásicos agudos em tratamento, avaliada pelo método de Strout. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. *Resumos*. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1983. p. 30.

Semiquantificamos pelo método de Strout a parasitemia de 16 pacientes com Chagas aguda. Avaliamos a parasitemia prétratamento que variou de um a 104 *T. cruzi* em 50 campos. Iniciada a medicação, fizemos o Strout em geral de quatro em quatro dias, até a negatificação. O tratamento foi feito com Nifurtimox em sete doentes, na dose inicial de 10 a 15mg/kg/dia por um período de 11 a 30 dias. O Benzonidazol foi usado por nove pacientes, na dose inicial de 10 a 15mg/kg/dia por um período de nove a 19 dias. A seguir a dose de ambos os medicamentos foi diminuída. Após o início do Nifurtimox quatro pacientes ainda apresentaram parasitemia entre o 17º e 23º dia. Os três restantes ainda apresentaram parasitemia entre o quinto e 11º dia. Em alguns pacientes a eficácia do Nifurtimox foi duvidosa, como em um caso que no prétratamento tinha apenas três tripanossomas e iniciado o tratamento no 23º dia ainda havia parasitemia patente. Neste caso indagamos se a parasitemia não se extinguiu naturalmente. Após o início do Benzonidazol, um paciente apresentou parasitemia até o 15º dia, outro até o 11º dia e os restantes, no máximo até o oitavo dia. Dentre estes, três sempre apresentaram Strout negativos após início do tratamento, mas suas parasitemias foram muito baixas antes do tratamento. Neste trabalho, comparando os pacientes que usaram Nifurtimox e Benzonidazol, verificamos que o último baixou e negatizou a parasitemia em menor tempo, mesmo tendo-se em conta, os diferentes níveis de parasitemia e o tempo de evolução da doença antes do tratamento.

CHAPADEIRO, Edmundo; LOPES, Edison Reis; PRATA, Aluizio Rosa; TANUS, Ronan; JUNQUEIRA, Luis Fernando & PIRES, Liana Lauria. Histopatologia do coração de cães artificialmente infectados com *Trypanosoma cruzi*. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. *Resumos*. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. 1983. p. 04.

Ver resumo referência número 382

DIETZE, Reynaldo; BARRETO, Air C.; MARSDEN, Philip D; VEXENAT, J.A. & ARAUJO, Ronald C. Glucantime treated marmosets (*Callithrix*) infected with *Leishmania donovani* isolated from an apparent resistant human fatal case of Kala-azar. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. *Resumos*. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1983. p. 67.

Ver resumo referência número 384

415

EMANUEL, Antônio & PRATA, Aluizio Rosa. Comparação entre praziquantel e oxamniquine no tratamento da esquistossomose. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. *Resumos*. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1983. p. 106.

Tratamos 120 pacientes masculinos com idade de 17 a 19 anos, portadores de esquistossomose mansoni nas formas intestinal e hepatointestinal. Eles foram pareados de acordo com o número de ovos por grama de fezes. Um membro do par tomou oxamniquine na dose de 15mg/kg e o outro, praziquantel na dose de 55mg/kg. O controle de cura constou de exames de fezes pela técnica de Kato modificada por Katz, a partir do 40º dia após o tratamento. O tempo de seguimento foi, no máximo, de dez meses e, neste período, os pacientes permaneceram na Escola e, portanto, ao abrigo de reinfeção. Dezoito pacientes que tomaram oxamniquine fizeram dois exames de fezes de controle, 3 fizeram três e 32 fizeram quatro. Entre os que tomaram praziquantel, o controle foi de dois exames de fezes em 18 pacientes, de três em 10 e de quatro exames de fezes em 25 doentes. Cada exame de controle consistiu na análise de duas lâminas examinadas a partir da mesma amostra de fezes. Consideramos não curado todo paciente que apresentasse um ou mais ovos em qualquer dos exames de fezes realizados durante o período de controle. Apenas 106 pacientes foram avaliados adequadamente quanto à eficácia terapêutica. Negativaram-se 44 (83,0%) dos que tomaram praziquantel e 41 (77,3%) dos que tomaram oxamniquine. Quanto à tolerância, ambas as drogas foram bem toleradas e a oxamniquine nos pareceu ligeiramente melhor.

416

EMANUEL, Antônio & PRATA, Aluizio Rosa. Praziquantel no tratamento de Esquistossomose mansoni em crianças. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo*, 25(4):178-181, jul./ago. 1983.

Foram tratadas com praziquantel 77 crianças portadoras de esquistossomose mansoni. Quanto à idade foram agrupadas em três estratos: I de 6 a 8 anos com 25 casos; II de 9 a 11 com 26 e III de 12 a 14 com 26. Em seguida, foram distribuídas aleatoriamente, dentro de cada estrato, em dois grupos, conforme a dose empregada. No total, 39 crianças receberam a de 50mg/kg de peso corporal e 38 a de 70mg/kg. O medicamento, apresentado na forma de cápsulas, foi administrado numa única tomada e segundo a técnica duplo-cega. Efeitos colaterais foram observados em 33 pacientes, em geral de intensidade leve e sem evidenciar diferenças em relação às doses estudadas. Todas as crianças realizaram nove exames de fezes para controle de cura parasitológica durante os cinco meses subsequentes ao tratamento. Ao término desse período constataram-se índices de cura praticamente iguais nos três estratos. Com a dose de 50 mg/kg curaram-se 59,0% das crianças e com a de 70mg/kg 73,7%. Essa diferença foi estatisticamente significativa, confrontando-se os resultados no conjunto dos estratos I e II.

417

FERREIRA, J. A. Sá; CASTRO, B. Galvão; MACEDO, Vanize & CASTRO, C. Immunoglobulins and other serological parameters in Chagas disease: evidence for increased IgA levels in the chronic digestive form. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. Resumos. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1983. p. 14-15.

GARCIA, M. T.; CUBA, A. C.; CASTRO, C. N.; SHUGIRO, M.; PENNA, R.; BARRETO, A. & MARSDEN, P. D. Comportamento da reação intradérmica de Montenegro (rim) em 46 pacientes chagásicos crônicos – Resultados preliminares. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DA MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. Resumos. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1983. p. 55-56.

Ver resumo referência número 386

418

JUNQUEIRA Jr., Luiz Fernando. Cardiac involvement in Chagas' disease. In: SYMPOSIUM ON CARDIOLOGY IN A TROPICAL ENVIRONMENT, South Africa, 1982. Proceedings. South Africa, South African Medical Research Council, 1982. p. 268-74.

419

LLANOS, E. A. C.; MARSDEN, P. D.; TORRES, D.; CUBA, A. C.; BARRETO, A. C. & JONES, T. C. Attempts using cryotherapy to achieve more rapid healing in patients with cutaneous leishmaniasis under glucantime treatment. In CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. Resumos. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1983, p. 66.

Recently very favourable results have been reported using cryotherapy (carbon dioxide snow) in Cutaneous leishmaniasis in Egypt (Bassiouny A., et al, 1982). In Três Braços, Bahia, an area of *Leishmania braziliensis braziliensis* transmission, because of the danger of metastasis such local

treatment can only be used to supplement systemic treatment. Although we have had rapid healing in three cases our general experience of 23 applications is that cryotherapy is not suitable as supplementary therapy in our area. Our results will be summarised in a series of tables. The cryotherapy used in our work was the cone technique utilising the Kryojet liquid nitrogen spray system (Torre D. 1977). – Bassiouny A, M.M. El Meshad; M. Talaat; K. Kuttly and B. Metawaa. Cryosurgery in cutaneous leishmaniasis. British J. Dermatol. (1982), 107:467-474 – Torre D. Cryosurgery treatment of epitheliomas using the conospray technique. J. Dermatol. Surg. & on col. 1977. 3(4): 432-436.

MAGALHÃES, Albino Verçosa de; CHIARINI, Lucia Helena; BARROS, Marcus Luiz Barroto; PAES, Marcilene Gomes; DOURADO, Heitor; SAMPAIO, Raimunda Nonata; ROCHA, Rosicler A. Alvares; MARSDEN, Philip Davis & RAICK, Alberto N. Aspectos clínicos comparativos da Leishmaniose Tegumentar na região Amazônica e região Centro-Oeste. Revista Goiana de Medicina, 28: 143-50, 1982.

Ver resumo referência número 388

MAGALHÃES, Albino Verçosa de; LLANOS, Alejandro; CUBA, Cesar Cuba; BARRETO, Air Colombo; MARSDEN, Philip; ARAUJO, Pedro Berto; LEITE, Paulo Hipolito & RAICK, Alberto N. Aspectos histopatológicos da Leishmaniose Tegumentar em Três Braços (BA). In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. Resumos. Rio de Janeiro, 1983 p. 49.

Ver resumo referência número 390

MAGALHÃES, Albino Verçosa de; LLANOS, Alejandro; CUBA, Cesar Cuba; BARRETO, Air Colombo; MARSDEN, Philip Davis; MEDEIROS, Justina M; PARREIRAS, Rosa Maria & RAICK, Alberto N. O comportamento humoral na Leishmaniose Tegumentar. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. Resumos. Rio de Janeiro, 1983. nº 112.

Ver resumo referência número 391

420

MARSDEN, Philip Davis; LLANOS, A; CUBA, Cesar Cuba; BARRETO, A. C.; MAGALHÃES, A. V.; ARAUJO, P. B. & LEITE, P. H. B. Aspectos histopatológicos da Leishmaniose Tegumentar em Três Braços (BA). In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. Resumos. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1983. p. 40-50.

Estudo realizado em biópsias tomadas de 90 pacientes residentes em Três Braços (BA), área endêmica de Leishmaniose Tegumentar. As biópsias foram fixadas em líquido de Zenker e processadas para inclusão em parafina, com cortes em 5µm e coradas pelo H.E. Em todas as biópsias havia um escasso número de parasitos, às vezes difíceis de serem visualizados. Verificou-se que em 36,7% dos casos havia um infiltrado celular linfoplasmato-

histiocitário. Desses, 60,6% foram curados com resposta rápida ao tratamento (1 a 2 séries de glucantime) (tempo médio de lesão de 64 dias); 30,3% foram curados com resposta mais lenta ao tratamento (3 a 5 séries de Glucantime) (tempo médio de evolução de 528 dias) e 9,1% dos casos continuaram ativos após a medicação (tempo médio de evolução de 678 dias). A Necrose Fibrinóide em 1/5 dos casos ocorreu como epifenômeno, 90,9% destes, todos cutâneos, curaram com resposta rápida ao tratamento, sendo o tempo médio de evolução de 83 dias e os 9,1% restantes, mucosos, curaram com resposta mais lenta ao tratamento (tempo médio de evolução de 4,7 anos). Em 95,5% dos casos que apresentaram Necrose Fibrinóide, associou-se a ela, reação granulomatosa do tipo pós-necrótico. Esta também ocorreu isoladamente em 31,1% dos casos, 82,1% destes obtiveram cura rápida ao tratamento (tempo médio de evolução de 235 dias) e os 17,9% restantes, resposta mais lenta (tempo médio de evolução de 626 dias). Em 6,8% dos casos surgiu granuloma tuberculóide, 2/3 dos quais cutâneos que curaram com resposta lenta ao tratamento (tempo médio de evolução de 3 anos) e o terço restante, mucoso, que reativou após o tratamento (t. médio de evolução de 6 anos). Com base nesses resultados parece existir uma resposta básica tissular na Leishmaniose Tegumentar constituída pelo infiltrado linfoplasmohistiocitário que inclui casos recentes (reação inicial, com bom prognóstico) e casos mais arrastados (reação persistente, com prognóstico reservado). Sobre essa reação básica pode instalar-se, como um epifenômeno, Necrose Fibrinóide associada em sua maioria à reação granulomatosa do tipo pós-necrótico ou, esta última, pode vir isolada. Esse tipo de resposta está comumente associado a um bom prognóstico. Por outro lado, numa pequena minoria, pode surgir uma reação granulomatosa do tipo tuberculóide que apresenta um prognóstico reservado.

421

OLIVEIRA, Carlos Augusto Costa Pires de. Malformações congênitas da face. *Revista Brasileira de Otorrinolaringologia*, Rio de Janeiro, 48(3): 32-38, dez. 1982.

Os fatos principais referentes a seis Síndromes principais de malformações congênitas da face foram revistos. A ênfase foi colocada na etiopatogenia das manifestações clínicas. As conquistas passadas e os objetivos futuros no campo da pesquisa do desenvolvimento humano foram discutidos.

PEREIRA, Maurício Gomes; DÓREA, José Garrofe; JOHNSON, Nancy E.; CASTRO, Cleudson Nery & MACEDO, Vanize. Serum albumin and gamma globulin in Trypanosoma cruzi infections. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, Londres, 77(1):32-4, 1983.

Ver resumo referência número 446

422

PIRES, L. Lauria; TANUS, R.; LOPES, E. R.; PRATA, Aluizio Rosa & DIAS, R. M. Experimentação do Allopurinol no tratamento de cães na fase aguda da doença de Chagas em comparação com nifurtimox. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de

Janeiro, 1983. *Resumos*. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1983. p. 31.

Procurando verificar o efeito do Allopurinol em diversas doses, sobre a infecção experimental do cão por *Trypanosoma cruzi*, desenvolvemos o trabalho em quatro fases que denominamos de experiências. Os cães jovens foram inoculados por via intramuscular com cepa 12SF do *T. cruzi* na dose de 400.000 formas por quilograma de peso. Cada grupo de animais inoculados e submetidos à terapêutica foi comparado com outro grupo não tratado que funcionou como controle da evolução clínica, parasitológica e das lesões anatomopatológicas. As drogas foram iniciadas sempre no primeiro dia de aparecimento do *T. cruzi* no sangue periférico e o tratamento durava 45 dias. Experiência I. Cinco animais usaram 100mg por dia de Allopurinol e não apresentaram modificações nem na intensidade nem na duração da parasitemia e o estudo anatomopatológico em todos eles revelou cardite chagásica aguda. Um animal sobreviveu à fase aguda, mas o xenodiagnóstico manteve-se positivo e a anatomia patológica não mostrou no coração alterações inflamatórias nem parasitas. Experiência II. Quatro animais foram tratados com 100mg/kg/dia de Allopurinol e cinco outros com Nifurtimox na dose de 15mg/kg/dia. Não houve diferença na média das parasitemias. Os animais tratados tiveram maior sobrevivência. Experiência III. Cinco cães usaram Allopurinol na dose de 150mg/kg/dia e outros cinco foram tratados com 20mg/kg/dia de Nifurtimox. A parasitemia foi semelhante nos dois grupos tratados e significativamente inferior à verificada nos animais controles. De modo geral a lesão inflamatória do coração foi semelhante nos três grupos. Experiência IV. Cinco cães usaram Allopurinol na dose de 200mg/kg/dia e outros cinco Nifurtimox na dose de 30mg/kg/dia. O Nifurtimox determinou parasitemias menores que a dos cães que usaram Allopurinol. Ambos os grupos mostraram menores parasitemias em relação aos controles não tratados. A sobrevivência dos grupos tratados foi maior. Verificamos que os xenodiagnósticos se mantêm positivos no grupo do Nifurtimox; os do Allopurinol tiveram 15 xenos negativos após o tratamento e em seguida também tornaram-se positivos. Em resumo, os cães infectados com a cepa 12SF do *T. cruzi* não responderam ao tratamento com o Allopurinol e nem com Nifurtimox.

423

PRATA, Aluizio Rosa; SANTOS, J. B.; CHAGAS, F. P.; OLIVEIRA, M. Reis de; PAIVA, Mercia & FERREIRA, I. Tratamento da Malária pelo *P. falciparum* em Porto Velho (RO), com Mefloquina. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 15, Rio de Janeiro, 1983. *Resumos*. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1983. p. 80.

Foi avaliada a resposta terapêutica em uma amostra de 75 indivíduos com malária pelo *P. falciparum* de um total de 90 pacientes internados no Hospital do 5º Batalhão de Engenharia de Construção, Porto Velho, Rondônia. Os doentes foram tratados com mefloquina nas doses de 1250, 1000 e 750mg, em três grupos distintos, em um estudo duplo-cego. Não houve diferença importante nos resultados obtidos nos três grupos. A febre desapareceu até o terceiro dia de tratamento em 76%

dos pacientes e, a parasitemia negativou-se, também, até o 39 dia em 68%. Não houve modificações do quadro hematológico, exceto por um incremento da taxa de reticulócitos em 57 casos (76%). As reações colaterais foram discretas e infrequentes. Em 72% dos tratados não se constatou nenhum efeito secundário. Também não foi verificado nenhum caso de recidiva em nenhum dos grupos. A mefloquina revelou-se eficaz e segura no tratamento da malária no estado de Rondônia.

424

SAMPAIO, Raimunda Nonata; LIMA, L. M. P. de; ALEJANDRO, Vexenat; CUBA, Cesar Cuba; BARRETO, Air Miguel Colombo & MARSDEN, Philip Davis. A laboratory infection with *Leishmania braziliensis braziliensis*. *Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 77(2): 274, 1983.

A laboratory infection with *Leishmania braziliensis braziliensis*

Although there is a case of laboratory infection with *Leishmania donovani* in the literature (TERRY et al, 1950) we have been unable to trace a reference to laboratory-acquired cutaneous leishmaniasis. This has occurred recently in our laboratory and the case history is given below:

A 24-year-old male biology student assisted in our laboratory passing strains in hamsters. When unsupervised he inoculated infective suspensions without gloves. Although spillage had occurred he could not remember a recent accident. He had never been in a transmission area.

One month before consultation he noticed an erythematous indurated papule on the left thumb beside the nail bed, which grew to cover the dorsum of distal phalanx below the nail. In the last few days it had ulcerated and probably because of nail bed involvement was painful.

Contact prints from the inferior surface of a skin biopsy showed amastigotes which could also be seen in the macrophages of the chronic granulomatous reaction visible on histology. The Montenegro reaction (N_2 30 μ g/ml) was positive. The indirect fluorescent antibody titre using an amastigote antigen was positive at 1/40 dilution. A hamster inoculated with triturated biopsy material developed a visible lesion at one inoculation site in 27 days from which parasites were subsequently recovered. Characterization of the isolate in our laboratories by the site of growth in the phlebotomine gut showed the infecting organism to be of the *Leishmania braziliensis* complex. Isoenzyme characterization ASAT (aspartate aminotransferase) and ALAT (alanine aminotransferase) was compatible with *L. braziliensis braziliensis*.

The patient agreed to be treated with a drug combination under investigation at the time, namely, a total dose of 15 g/kg body-weight of glucantime (425mg Sb^v/kg) given over 15 days together with oral Nifurtimox 10mg/kg body-weight per day for 30 days. This schedule has since been abandoned since there is evidence that Lampit adds little to the effect of glucantime. Mild anore-

xia and nausea were the side effects noted. Electrocardiogram and blood estimations of urea, creatinine, and glutamic oxaloacetic transaminase were normal before and after treatment. At the end of treatment the lesion was totally healed and the indirect fluorescent antibody test fell to negative at six months. He has been followed up for 14 months without clinical or serological signs of relapse.

We report this case because we suspect that such accidents must be occurring in other laboratories working on leishmaniasis. Probably the situation is like Chagas' disease where only a small fraction of the laboratory accidents that have occurred were reported. Yet to understand the evolution of both leishmaniasis and Chagas' disease good documentation of such cases would be extremely valuable since much detailed information about the nature of the infection and its courses is available.

425

SOBRAL, Dejano Tavares. O papel docente em medicina: avaliação pelos estudantes. *Revista Brasileira de Educação Médica*, Rio de Janeiro, 7(1): 9-13, jan./abr. 1983.

O autor relata um estudo das percepções de estudantes e mestrandos da área médica sobre funções e condutas específicas de ensino. A técnica do questionário foi empregada, incluindo itens seletivos compilados da literatura especializada. Os resultados indicam que os participantes atribuem ampla importância a uma grande variedade de funções e condutas de ensino, mas demonstram preferência significativa por determinadas características, em termos da efetividade para a aprendizagem estudantil. Esse conjunto prioritário de condutas docentes representa cinco dimensões do ensino efetivo e pode constituir um indicador de proficiência docente. Outras implicações dos resultados são comentadas, em função de usos por estudantes e docentes.

426

TAKEI, K.; HOSHINO-SHIMIZU, S.; CAMARGO, M. E. & MACEDO, Vanize. Avaliação dos testes sorológicos para o diagnóstico da doença de Chagas: I – Determinação de índices relativos de especificidade, de sensibilidade e de eficiência; de valores preditivos de positivos e de negativos. Análise de 10,181 soros. In: *SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL*, 19., Rio de Janeiro, 1983. *Resumos*. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1983. p. 26.

Na tentativa de se obter melhores desempenhos dos testes sorológicos e também de se prestar auxílio aos sorologistas na escolha de testes para diferentes propósitos, estudou-se as diversas combinações de testes de fixação do complemento (FC), de hemaglutinação passiva (HA), de imunofluorescência (IF) e de floculação (Fo). Estas combinações: de 2 testes, Fo-IF, Fo-FC, Fo-HA, IF-FC, FC-HA e HA-IF; de 3 testes, FC-IF-HA, Fo-IF-HA, Fo-FC-HA e Fo-FC-IF e de 4 testes, Fo-IF-HA-FC, foram avaliadas em relação a um sorodiagnóstico tomado como referência. Constatou-se a possibilidade de se obter 100% de copositividade ou 100% de conegatividade conforme se variavam as exigências dos critérios adotados na interpretação dos resultados sorológicos. Essa copo-

sitividade máxima foi obtida nas associações de 2 testes: Fo-FC, FC-IF e FC-HA e em todas as outras de 3 e 4 testes, quando se considerou como sororeagente todo resultado positivo observado por qualquer um dos testes tomados para o estudo nas associações. Do mesmo modo, a conegatividade foi máxima nessas mesmas associações de testes, quando se tomou como sororeagente somente resultados positivos concordantes observados em todos os testes considerados na associação. A eficiência relativa, por sua vez, foi mais alta em diferentes critérios dos referidos: na combinação de 2 testes (<99,1%) quando se considerou como sororeagente os resultados positivos concordantes nesses 2 testes ou então só um positivo na reação de FC; de 3 testes (<99,5%), os resultados positivos concordantes nos 2 e 3 testes, e de 4 testes (99,8%), os resultados positivos concordantes em 3 e 4 testes da combinação. A proporção de falsos resultados positivos e de falsos negativos, em geral, aumentava progressivamente a partir da associação de 2 testes.

427

TAKEI, K.; HOSHINO-SHIMIZU, S. & MACEDO, Vanize. Avaliação dos testes sorológicos para o diagnóstico da doença de Chagas: II – Estudo da eficiência relativa das associações de dois, três e quatro testes. Análise de 10.181 soros. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. Resumos. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1983. p. 26.

Para se efetuar estudo comparativo dos testes utilizados no diagnóstico da infecção chagásica, 10.181 soros provenientes de residentes de áreas endêmicas de Mambá (GO) e São Felipe (GO), e de pacientes de ambulatório de um hospital da cidade de São Paulo, foram submetidos paralelamente as reações de fixação do complemento (FC), de imunofluorescência (IF), de hemaglutinação (HA) e de floculação (Fo). Verificou-se concordância total em 96,8% dos soros com todos os testes; 2,7% em 3 testes e 0,5% em 2 testes. As positivities das reações de IF HA e Fo foram de 99,00% e de FC de 98,9%. As conegatividades foram respectivamente de 99,5%, 99,2%, 98,3% e 99,7%. A eficiência relativa dos testes foi maior do que 98,5%. O teste de Fo apresentou maior proporção de falsos positivos, 3,1% e o de FC maior proporção de falsos negativos, 0,6%. Estes resultados mostraram estreito paralelismo com os achados de Camargo et. al., Rev. Inst. Med. Trop. S. Paulo, 19: 254-260, 1977. Tabelas orientadoras para a interpretação de resultado positivo (valor preditivo de positivo) e de negativo (valor preditivo de negativo) em termos de probabilidade foram elaboradas de acordo com a prevalência da infecção chagásica.

428

TANUS, Ronan; PIRES, L. L.; LOPES, E. R.; PRATA, Aluizio Rosa & DIAS, R. M. Tratamento da doença de Chagas experimental com MK 436. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. Resumos. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1983. p. 32.

Fase aguda – Cinco cães jovens inoculados com a cepa 12SF do *T. cruzi* por via intraperitoneal fo-

ram tratados com 3-(1 metil-5-nitronidazol-2 y 1)-ed, 4,5,6,7, 7d-hexahydro-1,2 benzisoxadol 2-isoxazoline-MK 436. A droga foi usada na dose de 250mg/kg em duas tomadas diárias durante 10 dias. Outros cinco animais inoculados serviram como controle da evolução clínica, parasitológica e das lesões histopatológicas. O tratamento dos animais foi iniciado no primeiro dia de aparecimento do *T. cruzi* no sangue periférico. Observamos que os animais tratados tiveram parasitemia significativamente menor que os controles, entretanto não notamos diferenças na sobrevivência entre os dois grupos. O estudo anatomopatológico do coração mostrou nos dois grupos cardite chagásica aguda. Fase crônica – Cinco cães adultos infectados pelo *T. cruzi* há mais de dois anos, com xenodiagnóstico e sorologia positivos, usaram a droga na dose de 250mg/kg durante 20 dias em duas tomadas diárias. O seguimento já compreende 15 meses e cada cão tem 66 xenodiagnósticos (40 triatomíneos cada) negativos e sorologia positiva. Um deles foi sacrificado após um ano de tratamento e o estudo anatomopatológico não mostrou qualquer lesão atribuível ao *T. cruzi*. Outro foi reinoculado com a mesma dose da cepa 12SF do *T. cruzi* e não fez a forma aguda. A situação de repetidos xenos negativos e sorologia positiva nos cães crônicos tratados se assemelha à verificada em alguns casos humanos, após tratamento com nifurtimox e benzonidazol.

TEIXEIRA, Antonio Raimundo Lima Cruz; FIGUEIREDO, Florêncio; REZENDE FILHO, Joffre & MACEDO, Vanize. Chagas' disease: a clinical, parasitological, immunological and pathological study in rabbits. American Journal of Tropical Medicine and Hygiene, 32(2):258-72, 1983.

Ver resumo referência número 397

TEIXEIRA, Antonio Raimundo Lima Cruz; FIGUEIREDO, Florêncio; REZENDE FILHO, Joffre & MACEDO, Vanize. Doença de Chagas: Estudo clínico, parasitológico, imunológico e patológico em coelhos. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. Resumos. Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1983. p. 08.

Ver resumo referência número 398

TEIXEIRA, Antonio Raimundo Lima Cruz; SOLORIZANO, Edwin; ZAPPALÁ, Marta & JUNQUEIRA JR, Luiz Fernando. Doença de chagas experimental em coelhos isogênicos III/J. fisiologia das arritmias e da morte súbita do chagásico. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, 19., Rio de Janeiro, 1983. Resumos. Rio de Janeiro, 1983 p. 07.

Ver resumo referência número 399

429

VEIGA, Joel Paulo Russomano; WOLFF, E. R.; SAMPAIO, Raimunda N. & MARSDEN, Philip Davis. Renal tubular dysfunction in patients with mucocutaneous Leishmaniasis treated with pentavalent antimonials. Lancet, 3:569, set. 1983.

Em pacientes com Leishmaniose cutânea-mucosa tratados com antimoniais pentavalentes descreve-se a existência de uma anormalidade na capaci-

dade de concentração urinária possivelmente ocasionada pela nefrotoxicidade dos antimoniais. Este fato é de importância no ajuste adequado dos esquemas terapêuticos a serem empregados nestes pacientes.

430

VIANNA, Lucy Gomes. Semmelweiss e a febre puerperal. Jornal Brasileiro de Ginecologia, 93(2): 75-6, 1983.

O autor relata como Semmelweiss, procurando a causa da febre puerperal, aproximou-se da solução

do seu problema gradualmente, como um verdadeiro cientista.

431

VIANNA, Lucy Gomes. Drogas antimaláricas. Jornal Brasileiro de Ginecologia, 45(2): 17-41, ago. 1983.

Descrevem-se as principais drogas antimaláricas usadas atualmente, detalhando-se: mecanismo de ação, farmacocinética, propriedades farmacológicas, toxicidade, resposta imunológica, ação antimalárica, resistência e modo de administração.

TRABALHOS PUBLICADOS

FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - FS

DEPARTAMENTO DE
MEDICINA GERAL E
COMUNITÁRIA - MDG

432

FERRAZ, Elenice Maria; MOREIRA, Maria Bernadete Rocha & ALVES, Eliane Aparecida. Detecção de alto risco obstétrico: avaliação de um modelo para níveis de atenção primária. Jornal Brasileiro de Ginecologia, 93(2): 69-74, 1983.

Descreve um modelo simplificado para detecção de alto risco obstétrico. As variáveis de risco foram dicotomizadas pelo critério de risco estatístico e por patologia. Estas variáveis foram correlacionadas com os resultados desfavoráveis da gravidez. A sensibilidade de 77,4% e a especificidade de 79% foram julgadas muito boas nesta amostra.

433

FRANÇA, Josimar Mata de Farias. O Alcoolismo como problema de saúde pública. Revista Brasileira de Psiquiatria, Brasília, 3(1): 75-82, jun. 1983.

O autor caracteriza o alcoolismo como problema de Saúde Pública, procurando demonstrar posteriormente as dificuldades enfrentadas para um levantamento epidemiológico confiável em relação ao problema, às ações a nível secundário e primário, ao conceito, ao tratamento e às discrepâncias entre custos do problema e lucro da produção de bebidas alcoólicas.

434

GUSSI, Maria Aparecida. Divisão democrática em comunidade terapêutica. Revista Brasileira de Psiquiatria, Brasília 3(1): 69-74, jan./jun. 1983.

Neste trabalho a autora faz uma revisão teórica da tomada de decisões em uma comunidade terapêu-

tica e como estas são praticadas na Clínica Pinel de Porto Alegre.

435

- LIMA, Dênio; ARAUJO, Glória Maria A.C. & ZANETTI, Denise Maria. Glomerulonefrite difusa aguda: estudo clínico e laboratorial em 39 crianças. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE PEDIATRIA, 23., Salvador, 1983. Anais. Salvador, Sociedade Brasileira de Pediatria, 1983, p. 55.

Apresentação de 39 casos de pacientes portadores de glomerulonefrite difusa aguda, internados na enfermaria de Pediatria do Hospital Presidente Médici, no período de março de 1980 a maio de 1983. Foram abordados aspectos da história, quadro clínico e laboratorial e correlação de determinados dados, tais como: o estudo comparativo da normalização da P.A. e diurese, tempo de duração do edema e regressão hepática, e aumento da ASLO relacionado com o tipo de infecção.

436

- LOW, Ana Maria & PEREIRA, Maurício Gomes. Hepatite a vírus em creche de Brasília. *Pediatria*, São Paulo 5(3): 228-35, 1983.

Nove casos de hepatite a vírus foram diagnosticados durante um estudo longitudinal de morbidade em creche de Brasília freqüentada por 38 crianças em bom estado nutricional. Três casos anictéricos foram descobertos pela dosagem de transaminases séricas de crianças e adultos da creche expostos ao risco logo no início da epidemia. As nove crianças acometidas estavam no segundo ano de vida: das nove, três eram do sexo masculino. Todas evoluíram para cura completa. Não foi elucidado o mecanismo de transmissão. Gama-globulina não foi usada na profilaxia de novos casos pois na época foi descoberta a existência no mercado de partidas do medicamento contaminadas com vírus de hepatite. O trabalho apresenta discussão sobre medidas apropriadas para o controle de surtos semelhantes em instituições para crianças pequenas.

437

- MARTINS, Reinaldo de Menezes; BARBOSA, Gleyse Glayde; REGO, José Dias; BARROS FILHO, Sebastião Duarte; GARRIDO, Neide Glória; VASCONCELOS, Stemberg Farias de & VEIGA, Jairo d'Albuquerque. Normas para aplicação da terapia de reidratação oral (TRO) em estabelecimentos de saúde. *Jornal de Pediatria*, 54(3): 99-108, 1983.

Os autores fazem a revisão do problema da diarreia, dos métodos de controle da desidratação, e estabelecem as normas de reidratação oral a serem adotadas no país. O documento representa o trabalho de técnicos dos Ministérios da Saúde, da Previdência e Assistência Social e da Sociedade Brasileira de Pediatria com assessoria da Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS).

438

- PAINE, Patrícia Ann & PASQUALI, Luiz. Is Motor development really more advanced in third world infants? *Perceptual and Motor Skills*, 57: 729-730, 1983

O desenvolvimento motor e adaptativo foi estudado longitudinalmente em 129 crianças brasileiras

com 4, 8, 12 e 18 meses de idade de nível sócio-econômico baixo e médio. Nenhuma diferença significativa foi encontrada entre esses dois grupos. Os quocientes de desenvolvimento (Gesell) foram semelhantes aos achados em crianças americanas, o que não confirma o desenvolvimento motor precoce em crianças brasileiras.

439

- PAINE, Patrícia Ann & SPEGIORIN, Clodomir. Prolonged breast feeding related to later solid food acceptance. *Child: care, health and development* 1983, 9.

Foram estudadas durante os primeiros 18 meses de vida 132 crianças saudáveis nascidas a termo. As mães foram entrevistadas a respeito da aceitação de refeições de sal pelos seus filhos. Os resultados indicam que crianças amamentadas por menos de 3 meses mostraram uma melhor aceitação de comida de sal aos 18 meses de idade do que as que amamentaram por 6 meses ou mais. Aparentemente a amamentação prolongada aumenta a resistência ao desmame e problemas na alimentação mais tarde podem ser reduzidos se comidas mastigáveis fossem introduzidas na idade apropriada.

440

- PAINE, Patrícia Ann; ALVES, Elaine M. de Oliveira & TUBINO, Paulo Juvêncio Gomes. Adaptação Psicológica das crianças com câncer. In: CONGRESSO DE ONCOLOGIA PEDIÁTRICA DE SÃO PAULO, São Paulo, 1983. Anais. São Paulo, 1983 p. 38.

Foram estudadas longitudinalmente, 19 crianças do Ambulatório de Oncologia do Serviço de Cirurgia Pediátrica da Universidade de Brasília. Em geral, o prognóstico para o desenvolvimento psicológico dessas crianças foi favorável, dependendo mais de outros fatores do que do próprio fato de ter tido câncer. Crianças com menos de 2 anos de idade ficaram mais prejudicadas no seu desenvolvimento psicológico do que crianças maiores.

441

- PAINE, Patrícia Ann; PASQUALI, Luiz & JOAQUIM, Marinice Coutinho M. Effects of birthweight and gestational age upon growth in Brazilian infants: a longitudinal study. *Journal of Tropical Pediatrics*, 29: 11-17, Feb. 1983.

Numa amostra de crianças brasileiras, os efeitos do crescimento intra-uterino e idade gestacional no peso, altura e perímetro cefálico com 4, 12 e 18 meses foram estudados usando análise de variância. Ambas as variáveis independentes tiveram um efeito significativo no peso, altura e perímetro cefálico aos 4 e 12 meses, enquanto somente crescimento intra-uterino teve um efeito significativo aos 18 meses no peso e altura. Situação sócio-econômica e paridade materna tiveram efeitos significativos no peso e na altura especialmente aos 18 meses.

442

- PAINE, Patrícia Ann; PASQUALI, Luiz & SPEGIORIN, Clodomir. Appearance of visually directed prehension related to gestational age and intrauterine growth. *The Journal of Genetic Psychology*, 112: 53-60, 1983.

Numa amostra de 227 crianças, a idade do aparecimento de preensão visualmente dirigida foi função da idade gestacional e do crescimento intra-uterino, mediado pela velocidade de crescimento pós-natal.

443

PEREIRA, Maurício Gomes. Tecnologia apropriada para a saúde. *A Saúde no Brasil*, Rio Grande do Sul, 1(2): 66-73, abr./jun. 1983.

Nos países em desenvolvimento a absorção cada vez maior de tecnologias sofisticadas tem concorrido para aumentar a defasagem entre o tipo de oferta de serviços e as necessidades da maioria da população. O movimento em favor de tecnologias mais apropriadas oferece uma opção numa tentativa de valorizar o mais simples, o mais humano, com maior uso de recursos locais e sem perda de sua capacidade de solucionar os problemas. A organização racional do sistema de prestação de serviços de saúde requer o balanceamento de tecnologias diversas, com ênfase em tecnologias simples, mais de acordo com o perfil da demanda, visando atender às necessidades básicas da população, ao lado de outras, sofisticadas, utilizadas a partir de critérios técnicos. Requer também um esforço de adequação de tecnologias, o que envolve criatividade, conhecimento dos problemas e das tecnologias disponíveis.

444

PEREIRA, Maurício Gomes & ALBUQUERQUE, Zuleica Portela. Características da mortalidade na infância no Distrito Federal. *Revista da Associação Médica Brasileira*, São Paulo, 29: 47-57, mar./abr. 1983.

A mortalidade na infância no Distrito Federal, foi analisada neste trabalho a partir das estatísticas vitais da Secretaria de Saúde. Os óbitos de crianças menores de 15 anos representam importante parcela da mortalidade geral (43,5%). O coeficiente de mortalidade é maior no sexo masculino, nos grupos mais jovens e nas cidades-satélites mais distantes, onde vive a população de menor renda. No primeiro mês de vida predominam as causas perinatais. No período pós-neonatal e em pré-escolares de 1 a 4 anos, as doenças infecciosas e parasitárias ocupam a primeira posição. Nos escolares são os acidentes. A mortalidade infantil, em 1978, foi estimada em 56 por mil, metade da observada em 1963. Esta diminuição não foi constante, tendo havido um período de coeficientes mais altos no final da década de 60 e início de 70. Esta tendência deve-se, em parte, à evolução dos coeficientes por causas perinatais e de doenças infecciosas e parasitárias, ao passo que as taxas por enfermidades respiratórias permaneceram constantes. Sendo a mortalidade na criança um indicador das condições sociais, alterar estes coeficientes envolve ações na área da saúde, assim como medidas mais amplas no campo econômico e social. Neste trabalho, a discussão está limitada a medidas de intervenção a curto prazo voltadas para aumentar a eficácia dos serviços de saúde, especialmente com respeito a causas perinatais, pois diarreias e doenças respiratórias são tratadas em outras publicações.

445

PEREIRA, Maurício Gomes & ALBUQUERQUE, Zuleica Portela. Epidemiologia da diarreia na in-

fância: análise das estatísticas vitais do Distrito Federal. *Jornal de Pediatria*, 55(1): 50-8, 1983.

Diarreia é importante problema de saúde pública em regiões em desenvolvimento. A sua magnitude na população do Distrito Federal foi estimada a partir das estatísticas de mortalidade produzidas pela Secretaria de Saúde. Esses dados mostram que os coeficientes são mais elevados no primeiro ano de vida, e neste, nos três primeiros meses, onde estão concentrados dois terços dos óbitos. A evolução da mortalidade infantil por diarreia de 1963 a 1978 mostrou tendência geral decrescente, embora tenha havido elevação no meio desse período. Nos anos 1977 e 1978, diarreia representava 22,4% dos óbitos de menores de um ano. Os coeficientes são mais elevados no sexo masculino e nas cidades-satélites onde vive a população de menor renda. Encontrou-se correlação significativa com os índices de cobertura populacional de esgotos sanitários mas não com água de abastecimento. Desnutrição é assinalada como causa básica de óbito em apenas 1,6% dos atestados, embora os altos níveis de infecção encontrados nos atestados indiquem que a desnutrição possa ser importante fator na ocorrência dos óbitos. Esses resultados mostram que também no Distrito Federal diarreia é um importante problema de saúde pública e deve merecer atenção prioritária. Os resultados apresentados devem especialmente ser considerados na orientação das medidas, entre as quais situam-se a prevenção e o tratamento precoce dos episódios de diarreia e da desnutrição associada, através da adoção de tecnologias apropriadas à natureza do problema, do lugar e das características da população que será beneficiária.

446

PEREIRA, Maurício Gomes; DÓREA, José Garrofe; JOHNSON, Nancy E.; CASTRO, Cleudson Nery & MACEDO, Vanize. Serum albumin and gamma globulin in *Trypanosoma cruzi* infections. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, Londres, 77(1): 32-4, 1983.

This paper examines the association between serum protein levels and infection with *Trypanosoma cruzi* in a region of Central Brazil. 148 people 6 to 78 years of age, were included in this study. There were no statistically significant difference in albumin levels between those with positive *T. cruzi* serology (2.94 ± 0.74 g/100 ml) and those with negative serology (3.04 ± 0.61 g/100 ml). Thus the null hypothesis of no association between infection with *T. cruzi* and serum albumin is accepted. Gamma-globulin levels were elevated in both groups and were significantly greater ($p < 0.05$) in the group with positive *T. cruzi* serology (1.91 ± 0.41 g/100ml) than in the group with negative serology (1.75 ± 0.41 g/100 ml). The serum albumin levels suggest that malnutrition (either associated with low protein intake or increased loss due to hookworm) is a major problem and unlikely to change if *T. cruzi* transmission was controlled.

447

ROSSI, Maria José dos Santos. Avaliação da qualidade dos cuidados de enfermagem médica (proposição de um modelo). *Revista da Fundação SESP*, 27(2): 219-35, 1982.

A avaliação da qualidade dos cuidados de enfermagem é de extrema necessidade para os profissionais de enfermagem, tendo em vista dois objetivos: melhoria dos padrões de atendimento à população e auto-regulação das intervenções das enfermeiras. Segundo a literatura americana e européia, a qualidade dos cuidados de enfermagem pode ser avaliada e medida a partir de três pontos de vista: da estrutura do sistema de cuidados de enfermagem; da utilização do processo de enfermagem e dos resultados obtidos pelas enfermeiras com os pacientes. Nós escolhemos o terceiro ponto de vista, isto é, a Avaliação do Resultado dos Cuidados de Enfermagem, porque a satisfação das necessidades do paciente e a mudança de comportamento daí resultante, isto é, sua Autonomia, devem ser o alvo procurado pela equipe de enfermagem. Desta forma, propusemos um esquema de avaliação, que testamos, formulado a partir dos seguintes critérios: utilização parcial do modelo de Nancy Roper,

das 12 atividades de vida diária e os respectivos padrões constantes na literatura especializada; complementação do modelo Roper com três necessidades, devido ao estado de saúde do paciente; construção de 3 níveis de dependência; formulação de objetivos mensuráveis que nortearão as intervenções de enfermagem e esquema de avaliação a partir dos objetivos fixados, para cada atividade e cada necessidade.

448

TUBINO, Paulo Juvêncio Gomes. Abdomo agudo na Infância. *Jornal de Pediatria*, 54(3): 111-134, 1983.

Baseado na experiência do Serviço de Cirurgia Pediátrica da Universidade de Brasília, são discutidos os aspectos de diagnóstico e tratamento das diversas modalidades de abdome agudo da criança.

TRABALHOS PUBLICADOS

FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - FS

DEPARTAMENTO DE
EDUCAÇÃO
FÍSICA - EDF

449

BALDISSERA, Vilmar & SANCHES, Alcir Braga. Estudo da capacidade de trabalho físico com FC 170 em atletas da Universidade de Brasília. Revista Brasileira de Ciências do Esporte, Brasília, 5(1):28, set. 1983.

Com o objetivo de estudar a capacidade de trabalho físico com a frequência cardíaca de 170 bpm (FC 170), dez ciclistas da UnB realizaram o teste máximo de Balke, em cicloergômetro, para a determinação do $\dot{V}O_2$ máx. e a carga (em watts) da FC 170. Determinando a carga da FC 170 os atletas realizaram em dias distintos, a seguinte metodologia experimental: a) manter, por 60 minutos, a carga da FC 170; e b) manter, pelo mesmo período de tempo, um trabalho cicloergométrico, com a FC o mais próximo possível de 170 bpm, reduzindo gradativamente a carga de trabalho. As médias do $\dot{V}O_2$ máx. foram de $58,33 \pm 8,43$ ml. (kg. min)⁻¹; a carga máxima obtida no teste de $317,5 \pm 40,81$ w, e a carga da FC 170 de $207,5 \pm 37,36$ watts.

No primeiro caso houve um incremento da FC de forma linear, após o 5º minuto de trabalho, atingindo no 60º minuto a variação de $+ 19,00 \pm 10,73$ bpm (11,18%) em relação a FC 170. Foi proposta a equação $\Delta FC 170 = 0,333 \cdot t + 2,5$ que prevê variações da FC 170 para trabalhos em cicloergômetro após o 5º minuto de trabalho e até atingir a FC máxima do avaliado.

Na segunda metodologia a redução média da carga de trabalho foi de $55,00 \pm 30,73$ watts (26,50%) no final do teste.

Tais fatos nos indicam que o “steady state” cardiocirculatório é relativo em exercícios de longa duração e que técnicos de ciclismo podem prever a variação da FC quando o treinamento se baseia em frequência cardíaca próxima a 170 bpm.

450

NÓBREGA, Renato Garcia. O “WO” e suas consequências. Revista Brasileira de Educação Física e Desportos, Brasília, 50: 50-53, set. 1982.

No trabalho procuramos explicar o significado do termo e sua origem.

Enumeramos algumas formas usuais de desempenhos de jogos e competições, chamando a atenção daquelas onde a ausência do concorrente à disputa interfere nos resultados finais do certame.

Finalizando, apresentamos duas sugestões:

- a) Substituição do termo “WO” por palavras de nosso idioma;
- b) Redação de regulamento para amenizar as consequências das ausências (do “WO”) nos resultados finais das competições.

TRABALHOS PUBLICADOS

FACULDADE DE ESTUDOS SOCIAIS APLICADOS – FA

DEPARTAMENTO DE
ADMINISTRAÇÃO –
ADM

451

BUGARIN, João Geraldo. Correção monetária, grave fator da inflação. Jornal de Brasília, Brasília, 17 abr. 1983, p. 10.

Análise da inflação e da correção monetária, à luz da política de ajustamento da economia brasileira à situação internacional de crise generalizada e duradoura.

Considerando-se a possibilidade de controle dos fatores inflacionários, são discutidas algumas alternativas e levantadas as dificuldades relacionadas à decisão de implementar uma política de combate à inflação, e, conseqüentemente, de desativação da correção monetária.

452

BUGARIN, João Geraldo. Um perigoso jogo entre poderosos. Jornal de Brasília, Brasília, 08 maio 1983, p. 8.

Análise do debate sobre o projeto de lei que trata da estatização do sistema financeiro nacional, como alternativa de redução das abusivas taxas de juros praticadas no mercado. A análise é desenvolvida a partir dos pronunciamentos de autoridades envolvidas no debate, numa tentativa de explicar a aparente contradição evidenciada nas diretrizes de política financeira.

453

CARVALHO, Maria do Socorro Macedo Vieira de. Treinamento e desenvolvimento de recursos humanos: perspectivas e limitações nos diferentes estratos da administração pública. In: ENCONTRO

NACIONAL DE TREINAMENTO DO SERVIDOR PÚBLICO, 2., Salvador, 1982. Anais. Salvador, 1982. p. 193–203.

O artigo discute os principais problemas enfrentados pelos profissionais de Administração de Recursos Humanos no planejamento e programação de atividade de treinamento do Setor Público. São questionadas as principais limitações impostas aos

Profissionais de ARH, tais como: baixo “status” da área, carência de recursos financeiros, descontinuidade administrativa, falta de articulação com o planejamento organizacional e outros.

O artigo questiona também as principais tendências identificadas no Setor Público e as perspectivas de superação dos problemas apresentados.

TRABALHOS PUBLICADOS

FACULDADE DE ESTUDOS SOCIAIS APLICADOS – FA

DEPARTAMENTO DE
BIBLIOTECONOMIA –
BIB

454

CAVALCANTI, Cordelia Robalino de Oliveira. Systems applications and concepts in the field of classification. In: UNIVERSAL classification: subject analysis and ordering systems. Proceedings of the 4th International Study Conference on Classification Research, and 6th Annual Conference of Gesellschaft für Klassifikation, Augsburg, 28 June-2 July 1982, v. 2. Frankfurt, Indeks Verlag, 1983, p. 52-60. Ilust.

O conceito de “sistemas” aplica-se geralmente à Classificação, à Recuperação da Informação e aos Computadores. Em trabalhos apresentados às três Conferências anteriores sobre Pesquisa em Classificação, o uso da palavra “sistema” foi o de maior crescimento. Os futuros sistemas de ordenação exigirão a aplicação de uma teoria geral dos sistemas. A comunicação entre os sistemas existentes ou a sua reunião sob um sistema mais amplo de comutação, poderá se tornar possível graças a um meta-sistema que, ao lado das estruturas classificatórias existentes, utilize também equipamentos (“hardware”) e programas lógicos (“software”). Os sistemas de classificação elaborados, intelectualmente, a priori, evoluirão para sistemas elaborados, a posteriori, por intermédio de técnicas automatizadas. Inclui tabulações estatísticas das quatro conferências já realizadas, baseadas nos títulos dos trabalhos apresentados e tentativa de relacionar os resultados com as classes do Broad System of Ordering.

455

CUNHA, Murilo Bastos da. Impactos das bases de dados em biblioteca; revisão da literatura. Estudos

Avançados em Biblioteconomia e Ciência da Informação, 2: 1-17, 1983.

Revisão da literatura sobre as implicações das bases de dados em bibliotecas localizadas em países industrializados.

456

CUNHA, Murilo Bastos da. Índice da Revista de Biblioteconomia de Brasília (1973-1982). Brasília, Associação dos Bibliotecários do Distrito Federal, 1983. 261 p.

Índice da Revista de Biblioteconomia de Brasília que cobre o período de 1973 a 1982 (v.1-10). Está estruturado em cinco partes: referências bibliográficas, índice de autores, índice KWAC, índice KWIC e índice de assuntos. Foi feito por processo automatizado, utilizando-se o computador B6700 da Universidade de Brasília e a cadeia de programas denominada BIB/DIÁLOGO.

457

MIRANDA, Antonio. Access to documents in Brazil: interlibrary loan programme – COMUT. INSPEL. International Journal of Special Libraries, 16(4): 225-39, 1982.

As bibliotecas têm a capacidade de atender entre 40 e 60% da demanda de seus usuários baseado no seu próprio acervo (disponibilidade) e, conseqüentemente, ela tem que depender, na mesma proporção, nos serviços de empréstimo interbibliotecário e na comutação bibliográfica para ampliar essa cobertura (Acessibilidade). Discute a questão do esforço internacional para desenvolver sistemas nacionais de informação para facilitar o controle bibliográfico e o intercâmbio internacional de informação. Na atualidade o Brasil não possui uma biblioteca central nacional especializada em Ciência e Tecnologia mas um grupo de bibliotecas-base que desenvolvem a função centralizadora das ações de comutação bibliográfica a nível nacional e internacional. A descrição do Programa de Comutação Bibliográfica – COMUT é apresentada e colocada na perspectiva de discussão do problema da transferência de informação aos países em desenvolvimento.

458

MIRANDA, Antonio. ed. Acesso ao documento primário, comutação bibliográfica, empréstimo interbibliotecário: bibliografia seletiva 1970-1980. Rio de Janeiro, IBICT/CCI, 1982. 65 p.

Inclui 380 referências bibliográficas, com os respectivos resumos, correspondente à literatura internacional em línguas portuguesa, inglesa, francesa e espanhola produzida no período 1970-1980, selecionada como sendo a mais relevante para estudos nas áreas de comutação bibliográfica, empréstimo interbibliotecário, catálogo coletivo e acesso ao documento primário.

459,

MIRANDA, Antonio. Biblioteca e abertura democrática. Ângulo: Cadernos das Faculdades Integradas Teresa D'Ávila, Lorena, 19: 4-7, 1983.

Coloca o problema da biblioteca e da leitura na sociedade brasileira atual, em seu processo de

abertura democrática e conclui que: o livro é deificado, mas não é consumido entre nós; que o sistema de bibliotecas acompanha os desníveis sociais e regionais; que a profissão de bibliotecário serve às elites. Discute a missão da biblioteca pública no Brasil e advoga por um sistema de co-gestão da biblioteca com a participação da sociedade, através de suas comunidades, para que os acervos e serviços bibliotecários espelhem as necessidades locais e permitam um processo de democratização no acesso à informação.

460

MIRANDA, Antonio. La importancia de las técnicas reprográficas en la transferencia de información. Revista Latinoamericana de Documentación, Brasília 3(1): 28-30, 1983.

Classifica e analisa as técnicas reprográficas (a microcópia, a fotocópia, a reprodução múltipla e a criação de imagens) à luz de suas potencialidades para a transferência de informação. Conclui que tais técnicas vêm contribuindo para a compactação e a disseminação da informação assim como para garantir serviços ativos das bibliotecas: SDI, comutação bibliográfica, serviços de alerta, etc. No entanto, criou também problemas ainda insolúveis como sejam a deficiência de seu controle bibliográfico, o processamento técnico, o armazenamento e a recuperação devido à diversidade de formatos, a insuficiência de dados e os elevados custos exigidos para seu tratamento e uso nas bibliotecas.

461

MIRANDA, Antonio. Latin American periodicals in the field of Library science; an analysis. In: GENERAL CONFERENCE FOR THE INTERNATIONAL FEDERATION OF LIBRARY ASSOCIATIONS AND INSTITUTIONS, 48., Montréal, 1982. Proceedings. Montréal, 1982. 27 p.

Cinco das atuais dez revistas latino-americanas no campo da Arquivologia, Biblioteconomia e Ciência da Informação vêm sendo publicadas com regularidade desde 1973/1983. O setor editorial carece de uma política que defina áreas de especialização, assim como os critérios e níveis para a seleção dos originais a serem publicados. Todas as revistas estão sob a responsabilidade de entidades e instituições profissionais e/ou educacionais, com uma mobilidade excessiva de pessoal envolvido no processo decisório o que afeta a sua regularidade e qualidade editoriais. As revistas não podem depender das vendas de suas tiragens para a sobrevivência. A baixa competitividade pouco estimula o seu aperfeiçoamento. A inclusão da literatura veiculada nessas revistas latino-americanas nas revistas de resumos internacionais (LISA, LIS, etc.) não representa a produção regional, limitando-se a alguns fascículos de alguns números avulsos o que se constitui em problema para o conhecimento e a difusão da referida literatura.

462

MIRANDA, Antonio. Método indutivo e a pesquisa na área de biblioteconomia, In: MACHADO, Ubaldino, ed. Estudos avançados em biblioteconomia e ciência da Informação. Brasília, ABDF, 1983. p. 61-70.

O método indutivo é analisado a partir da proposta de Goldhor e o problema da indução, abordado

segundo a teoria de Popper. A realização de estudos a partir da observação da regularidade dos fenômenos bibliotecológicos, utilizando o método indutivo, poderia levar à formulação de generalizações e leis úteis ao planejamento e à administração de serviços de informação.

463

MIRANDA, Antonio & MONTEIRO, Vania da Silva. Acceso a los documentos: bibliografía sobre comutación bibliográfica, préstamos interbibliotecario y temas afines. Revista AIBDA, San José (Costa Rica), 3(2): 119-141, 1982.

Inclui 380 referências bibliográficas de literatura brasileira, anglo-saxônica, francesa e espanhola/latino-americana sobre comutação bibliográfica, empréstimo interbibliotecário, catálogo coletivo, coleções básicas e acesso ao documento primário produzida no período 1971 a 1981.

464

ROCHA, Juracy Feitosa. Histórico da Comissão de Publicações Oficiais Brasileiras. Brasília, Associação dos Bibliotecários do Distrito Federal, Comissão de Publicações Oficiais Brasileiras, 1983. 95 p.

Relata as atividades da Comissão de Publicações Oficiais Brasileiras no desempenho de seus objetivos: estudos sobre a produção, editoração, registro e controle das publicações governamentais, bem como de sua divulgação e intercâmbio.

465

ROCHA, Juracy Feitosa. Introdução ao desenvolvimento de bibliografia brasileira. In: FIGUEIREDO, Nice Menezes de. Fontes de informações brasileiras. São Paulo, Nobel, 1983.

Instrumento de pesquisa para a bibliografia brasileira, incluindo vários tipos de obras de referência (bibliografias, guias, dicionários, índices, resumos, catálogos, indicadores, etc.). Apresenta no início "Introdução ao desenvolvimento da bibliografia brasileira".

466

ROSENBERG, Victor & CUNHA, Murilo Bastos da. Uso de informação técnica e científica no Brasil. Brasília, CNPq/IBICT, 1983. 133 p.

Estudo que visou caracterizar o uso de informações técnicas e científicas no Brasil, especialmente para identificar as características que são peculiares a um país em desenvolvimento. O estudo pode ajudar na determinação de que tecnologias e políticas seriam mais vantajosas no aperfeiçoamento das fontes de informação disponível no País. Especificamente, o estudo concentrou-se em profissionais que tanto têm acesso direto como indiretos a sistemas bibliográficos automatizados, procurando também examinar o impacto dessa tecnologia no Brasil.

467

TARAPANOFF, Kira. Academic library structure: the case of Brazil. In: PARKER, J. Stephen, ed. Aspects of Library development planning. London, Mansell, 1983. p. 202-224.

Histórico e evolução da biblioteca universitária no Brasil. Análise da estrutura da biblioteca universitária em relação a parâmetros da Reforma Universitária, presente, passado e tendências para o futuro.

EM BRANCO

TRABALHOS PUBLICADOS

FACULDADE DE ESTUDOS SOCIAIS APLICADOS – FA

DEPARTAMENTO DE
DIREITO – DIR

468

LUSTOSA SOBRINHO, Joaquim. A participação dos trabalhadores nos lucros da empresa. Revista de Informação Legislativa, Senado Federal, a.20 (77): 297-326. jan./mar. 1983.

Abordagem sobre a participação dos trabalhadores nos lucros da empresa. Considerações preliminares sobre a questão social. Origem da idéia de participação nos lucros da empresa. A participação nas Constituições. A integração dos trabalhadores na vida das empresas segundo as encíclicas papais. De como se pode instituir a participação trabalhista nos lucros empresariais. Formas de participação. Acionariado obreiro. A participação entre nós. Natureza jurídica da participação. Crítica ao regime de participação nos lucros empresariais. Participação na gestão da empresa. Sistema proposto: delegação do pessoal e processo de apuração e divisão dos lucros.

469

LUSTOSA SOBRINHO, Joaquim. A unificação da justiça brasileira. Revista de Informação Legislativa, Senado Federal, a. 19(73): 127-43. jan./mar. 1982.

Abordagem sobre a unificação da justiça brasileira. Justificação. A justiça não deve ser considerada um interesse estadual. Justiça una e indivisível deve ser o lema. A remuneração da magistratura dos Estados. Transformação do federalismo competitivo. Insuficiência do critério de fixação dos vencimentos dos magistrados. Ineficácia das regras

processuais para prevenir a inobservância dos prazos judiciais. Medidas apontadas por Aliomar Baleiro e Olímpio de Castro Filho.

470

POLETTI, Ronaldo Rebello de Britto. Constituição e humanismo. *CONVIVIVM – Revista Bimestral de Investigação e Cultura*, São Paulo, 27: 131-3, mar./abr. 1983.

A nova Constituição adota um humanismo. Ele é um dos seus valores. O humanismo contemporâneo se reduz a duas espécies, apesar de suas variações: uma marcadamente espiritual e outra de cunho marxista. Cotejo entre os dois e umas repercussões na Lei Maior. Qualquer alteração em novo regime constitucional, sem Constituinte e sem miscos, ou com a improvisabilidade da primeira, não pode deixar de considerar o humanismo presente em nossa Lei Fundamental.

471

POLETTI, Ronaldo Rebello de Britto. *Legislativo e executivo*. 2. ed. Brasília, Fundação Petrônio Portella, 1983. 204 p.

O trabalho integra um curso sobre Poder Legislativo, especialmente a respeito das relações deste com o Executivo, com exceção do processo legislativo, que representa o principal elo entre aqueles Poderes. Assim sendo, o relacionamento tratado é de ordem política, não legislativa. O texto trata do liberalismo e de uma de suas idéias fundamentais: a reparação de poderes. Esta idéia desenvolve-se no plano das idéias políticas (Aristóteles, Hocke, Montesquieu, Madison) e se desdobra na prática em regimes políticos onde os poderes são independentes, porém harmônicos. A separação entre os Poderes Legislativo e Executivo dá-se no presidencialismo, através de um sistema de pesos e contrapesos, mas adquire contornos especiais, e até de inexistência, nos diversos tipos de governo a saber, na democracia direta, no governo de Assembléia, no parlamentar, no de Gabinete, no regime de diretório e, finalmente, no presidencialismo. Este é o regime da separação entre Legislativo e Executivo. Diz-nos respeito de perto por ser o regime constitucional brasileiro. São alguns de seus aspectos a merecer atenção e estudo: a mensagem presidencial, o controle do Legislativo sobre o Executivo (o *impeachment*, o *ombudsmand*, a *Comissão Parlamentar de Inquérito*), as Relações Internacionais.

472

POLETTI, Ronaldo Rebello de Britto. O Quorum para emendar a Constituição. *CONVIVIVM – Revista Bimestral de Investigação e Cultura*, São Paulo, 25: 517-21, nov./dez. 1982.

O artigo faz parte de uma série de apreciações sobre a problemática constitucional brasileira. Refere-se o assunto à flexibilidade de rigidez das Constituições. As escritas presumem-se rígidas e disto advém várias conseqüências. O *quorum* é apenas um dos aspectos do procedimento para emendar a Lei Maior. A questão é técnica. A Carta Magna deve ser permanente e não conjuntural. Não deve, porém, ser obstáculo ao governo da Sociedade Política. O exame do problema, na Doutrina e em Direito Comparado, revela não haver critério de conveniência para a fixação do *quorum*. Para a parte própria e materialmente constitucional ele

poderia ser mais difícil. Mas aquilo que não constitucional, embora esteja formalmente na Constituição, não merece, nem justifica um *quorum* qualificado.

473

POLETTI, Ronaldo Rebello de Britto. O Sufrágio Universal. *Arquivos do Ministério da Justiça*. Rio de Janeiro, a.39(162): 3-58, abr./jun. 1982.

Estudo do sufrágio universal sob o prisma da ciência política e da história das idéias, com uma avaliação jurídica sobre a representação do tipo liberal. A ciência política. A lista padrão da UNESCO. A História das Idéias Políticas. Uma observação quanto ao método. A disposição da matéria. As idéias revolucionárias. O sufrágio universal e autogoverno popular. A Antigüidade Clássica e a Idade Média. Síntese do momento moderno. A Reforma. Os dois momentos da Reforma. O Contratualismo. O Iluminismo. O Absolutismo: causa do fim. O protestantismo e o sufrágio universal. Os escritores protestantes. François Hotman. Hubbert Languet. Pierre Jurieu. John Locke. Sua vida e a Revolução de 1688. O segundo tratado. Locke e o sufrágio. Montesquieu. Rousseau. Sua vida. O problema do sufrágio: seus aspectos no Contrato. O sufrágio no pacto social. O sufrágio na formação do governo. Formas de governo. O sufrágio e a vontade geral. A representação política. A divisão das leis. O sufrágio em Rousseau: conclusão. Sufrágio universal e regime do sufrágio universal. Os Estados Unidos da América. O sufrágio universal na Europa. Na França. Na Inglaterra. As incoerências e as críticas do sufrágio universal. As democracias antiga e moderna. A representação nacional. Por que “universal”? A filosofia do sufrágio universal. O país real e o verdadeiro sufrágio universal.

474

POLETTI, Ronaldo Rebello de Britto. Os valores da Constituição. *CONVIVIVM – Revista Bimestral de Investigação e Cultura*, São Paulo, 26: 62-65, jan./fev. 1983.

Exame do momento constitucional brasileiro. O produto de uma Constituinte é imprevisível. A nova Carta Magna consagra valores presentes em nossa história constitucional. O principal não é a Constituinte, mas a Constituição. São valores da Constituição: uma existência e o humanismo que adota. Seus princípios políticos democráticos. A declaração de direitos. Seu conteúdo democrático-social. Podemos discutir os valores da Constituição; não sabemos, porém, o resultado de uma Constituinte. Esta, se existir, deverá preservar aqueles. Logo, é desnecessária. Na verdade, com limitações explícitas ou implícitas já existe o Poder Constituinte Derivado.

475

TENÓRIO, Igor de Souza. *Manual de direito constitucional econômico*. 1. ed. São Paulo, Ed. Resenha Tributária, 1983. 315 p.

O “Manual de Direito Constitucional Econômico” se baseia em experiência didática do Autor, na UnB, e em outras instituições de ensino, e estuda o intervencionismo econômico e o intervencionismo político, de acordo com a atual Constituição Federal.

TRABALHOS PUBLICADOS

FACULDADE DE ESTUDOS SOCIAIS APLICADOS – FA

DEPARTAMENTO DE
CIÊNCIA POLÍTICA E
RELAÇÕES
INTERNACIONAIS –
REL

476

ALEIXO, José Carlos Brandi. Características generales de la política externa del Brasil. Informe ODCA, Caracas, 10(106-107): 11-32, mar./abr. 1983.

Antecedentes. Fatores geográficos. Fatores econômicos. Dimensões gerais da política externa. A dimensão Ocidental. A dimensão latino-americana. A dimensão terceiromundista. O diálogo Norte-Sul. A dimensão africana. A dimensão lusófona. Outras dimensões. Considerações finais.

477

ALEIXO, José Carlos Brandi. Características gerais da política externa brasileira. A Defesa Nacional, Rio de Janeiro, 705: 5-26, jan./fev. 1983.

Antecedentes históricos. Fatores geográficos e econômicos. Princípios gerais da política externa do Brasil. Algumas dimensões da política externa: Ocidente, América Latina, Terceiro Mundo, África, Países de expressão comum, etc. Considerações finais.

478

ALEIXO, José Carlos Brandi. Características gerais da política externa do Brasil. CONVIVIM São Paulo, 26(22): 19-46, 1983.

Antecedentes históricos. Fatores geográficos e econômicos. Princípios gerais da política externa do Brasil. Algumas dimensões da política externa: Ocidente, América Latina, Terceiro Mundo, África, Países lusófonos, etc. Considerações finais.

- 479
ALEIXO, José Carlos Brandi. Características gerais da política externa do Brasil. Revista Paranaense de Desenvolvimento, Curitiba, 81: 9-41, out./dez. 1982.
- Antecedentes históricos. Fatores geográficos e econômicos. Princípios gerais. Dimensões da política externa: Ocidente, América Latina, Terceiro Mundo, África. Países lusófonos, etc. Conclusão.
- 480
ALEIXO, José Carlos Brandi. Elites no Brasil. Segurança e Desenvolvimento, Rio de Janeiro, 32(193): 43-53, 1983.
- I. Introdução. Conceito e características gerais das elites. II. Categorias de elites. III. Teoria das elites e democracia. IV. Relacionamento entre elites e povo. V. Elites no Brasil. VI. Conclusão.
- 481
ALEIXO, José Carlos Brandi. Líneas generales de la política exterior de Brasil. Geosur, Montevideú, 5(47): 12-32, set. 1983.
- Antecedentes históricos. Fatores geográficos e econômicos. Princípios gerais da política externa do Brasil. Algumas dimensões da política externa. Ocidente, América Latina, Terceiro Mundo, África, países de expressão comum, etc. Considerações finais.
- 482
ALEIXO, José Carlos Brandi. Líneas generales de la política externa del Brasil. Estudios Internacionales, Santiago de Chile, 16(63): 459-83, jul./set. 1983.
- Antecedentes históricos. Fatores geográficos e econômicos. Princípios gerais da política externa do Brasil. Algumas dimensões da política externa. Ocidente, América Latina, Terceiro Mundo, África, Países de expressão comum, etc. Considerações finais.
- 483
ALEIXO, José Carlos Brandi. Linhas gerais da política externa do Brasil. Síntese, Belo Horizonte, 10(27): 57-85, jan./abr. 1983.
- Antecedentes. Fatores geográficos. Fatores econômicos. Dimensões gerais da política externa. A dimensão Ocidental. A dimensão latino-americana. A dimensão terceiromundista. O diálogo Norte-Sul. A dimensão africana. A dimensão lusófona. Outras dimensões. Considerações finais.
- 484
ALEIXO, José Carlos Brandi. A nova estratégia dos não-alinhados. Política e Estratégia, São Paulo, 1(1): 238-242, out./dez. 1983.
- Comentários à conferência de Roger Fontaine sobre o mesmo tema. O sentido de Ocidente em discursos de pensadores e governantes brasileiros. Distinção entre os interesses comuns do Ocidente e os interesses individuais dos países que o integram. A política neutralista dos Estados Unidos nas primeiras décadas de sua história de país independente. Passado, presente e futuro de Cuba. Conclusão: o que os não-alinhados esperam das duas superpotências.

- 485
ALEIXO, José Carlos Brandi. Pedro Aleixo. Diário do Congresso Nacional, Brasília, 38(4): 171-76, mar. 1983.

Discurso de posse na Academia Marianense de Letras e transcrito na íntegra no DCN por solicitação do Deputado Ernani Sátiro. Resumo: Um verão de Plutarco; Mestre; a marca do Advogado; o Congressista laborioso; o Político austero; o Liberal militante; o Adversário político; o Homem de Fé. Conclusão.

- 486
ALEIXO, José Carlos Brandi. Simón Bolívar e o Brasil. Jornal de Brasília, Brasília, 27 ago. 1983, Gazeta, p. 3.

O bicentenário de Bolívar. Relações entre Bolívar e o Governo do Brasil. Brasileiros na epopéia bolivariana.

- 487
ALEIXO, José Carlos Brandi. "La verdadera guerra": comentario al libro de Richard Nixon. Geosur, Montevideú, 5(41): 49-65, jan. 1983.

Tese fundamental do livro: a terceira guerra mundial começou antes que a segunda guerra terminasse. Russos e Soviéticos. A détente. Atuação de Carter. América Latina. Ética, meios e fins. Conclusão.

- 488
ALEIXO, José Carlos Brandi. Visão e atuação internacional de Simón Bolívar. Brasília, Publicações da Embaixada da Venezuela, 1983. 46 p.

I. Introdução. Riqueza de dimensões na vida e na obra do Libertador. II. A luta pela independência. A) O Continente. B) As Ilhas de Cuba e Porto Rico. III. A Campanha pela união dos povos emancipados e pelo entendimento entre todas as nações. O Congresso de Panamá de 1826. Bolivarismo e Monroísmo. IV. Bolívar e o Brasil. A) Brasileiros na epopéia bolivariana. B) Relações entre o Libertador e o Governo do Brasil. V. Conclusão.

- 489
ALEIXO, José Carlos Brandi. O voto do analfabeto no Brasil. Revista de Ciência Política, Rio de Janeiro, 26(1): 11-22, jan./abr. 1983.

Introdução. Retrospecto histórico. Resumo dos principais argumentos a favor do voto do analfabeto. Conclusão.

- 490
CHACON, Vamireh. Abreu e Lima (General de Bolívar). Rio de Janeiro, Editora Paz e Terra, 1983.

Livro de 235 páginas sobre a biografia de Abreu e Lima, único brasileiro general de Bolívar. Produto de pesquisa financiada integralmente pelo governo da Venezuela, em viagens do autor a Caracas e Bogotá em 1982 e 1983. Também foi motivo de conferências do autor, a respeito, em Universidades da Venezuela e Colômbia.

- 491
CHACON, Vamireh. Da Confederação do Equador à Grã-Colômbia, Brasília, Senado Federal, 1983.

Livro de 205 páginas sobre a biografia de Natividade Saldanha, poeta revolucionário brasileiro de 1824, que passou a acompanhar o libertador Simón Bolívar. Produto de pesquisa integralmente financiada pelo governo da Venezuela em Caracas e Bogotá. Também motivo de conferências do autor na Venezuela e Colômbia.

492

FLEISCHER, David Verge. De la distención a la apertura político-eleitoral no Brasil. *Revista Mexicana de Sociología*, Cidade de México, 44(2): 961-98. 1982.

Compara os dois períodos na recente liberalização política no Brasil: a “distensão” durante a presidência Geisel com a “abertura” no governo Figueiredo. Avalia o componente político-eleitoral da estratégia global de liberalização; modificações no sistema eleitoral; e o remanejamento do sistema partidário, para abrir um número maior de opções para o processo de abertura.

493

FLEISCHER, David Verge. O sistema eleitoral ‘Misto’: considerações sobre representação e sobrevivência política. *Política*, Brasília, 19:60-64, 1983.

Analisa a aplicabilidade de um sistema eleitoral ‘misto’ (metade distrital e metade proporcional) ao Brasil nas eleições de 1986, em termos do aperfeiçoamento do sistema de representação política e das possibilidades de sobrevivência (reeleição) dos eleitos em 1982.

494

FLEISCHER, David Verge & RIBEIRO, Sérgio de Otero. Simulações de divisões distritais dos estados brasileiros para as eleições federais de 1978. *Revista de Informação Legislativa*, Brasília, 78: 205-232, abr./jun. 1983.

Utilizando os arquivos eleitorais do PRODASEN, montou-se um programa para simular distritos eleitorais de vários tamanhos com os dados do pleito de 1978, para avaliar o desempenho da ARENA e do MDB, caso este sistema eleitoral tivesse sido usado ao invés da representação proporcional. Devido à concentração do voto emedebista em centros urbanizados e a dispersão do voto arenista, as simulações mostraram que em nível nacional, o MDB teria perdido poucas cadeiras, e não teria sido “liquidado” como se previa.

495

FLEISCHER, David Verge & WESSON, Robert. *Brazil in Transition*. New York, Praeger Publishers, 1983. 199 p.

Monografia sobre a política contemporânea brasileira, que aborda os seguintes temas: socialização e recrutamento, sistemas partidário e eleitoral, grupos de pressão, instituições políticas, as forças armadas, Relações Brasil-Estados Unidos, economia política, abertura política, as eleições de 1982 e a viabilidade do regime.

496

GUIMARÃES, Lytton Leite. Depoimento. *Jornal de Brasília*. 24 jul. 1983. p. 2. (Caderno de política).

Depoimento sobre o momento político brasileiro e a renegociação da dívida externa.

497

NOGUEIRA, Octaciano. 160 anos de Parlamento: desafios e frustrações. *Jornal de Brasília*, 30 jan. 1983.

Análise do papel e das expectativas da ação parlamentar da 47ª legislatura, ao ensejo do 160º aniversário da instalação da Assembléia Constituinte de 1823.

498

NOGUEIRA, Octaciano. Getúlio – 1883–1983. Um Século de Vargas: Brasília, José – *Jornal da Semana Inteira*, nºs 344 a 353 – mar./abr. 1983.

Série de 11 artigos comemorativos do Centenário de nascimento de Getúlio Vargas, analisando a sua Trajetória política na vida pública brasileira.

499

NOGUEIRA, Octaciano. *Poder Legislativo no Brasil (1821–1930)*, 2. ed. Brasília, Fundação Petrônio Portela, 1983. 121 p.

Trata-se de um pequeno manual sobre as origens e o desenvolvimento da instituição parlamentar, no Brasil, abrangendo o período da representação política brasileira às Cortes de Lisboa, até o fim da República Velha, em 1930.

500

PENNA, José Osvaldo de Meira. Contenção, persuasão, subversão. *O Estado de São Paulo*, São Paulo, 31 out. 1983.

501

PENNA, José Osvaldo de Meira. O Itamaraty e a bipolaridade. *O Estado de São Paulo*, São Paulo, 10 out. 1983.

502

PENNA, José Osvaldo de Meira. Kant e o imperativo categórico. *CONVIVIVM*, São Paulo, 22(27): 172-88. 1983.

Estudo correlacionando as noções de *Superego* em Freud, *Selbst*, em Jung, e Altruísmo na Sociobiologia com o Imperativo Categórico e o Conceito de Dever, em Kant. Este Imperativo é considerado Transcendente e irredutível a uma visão simplesmente naturalista do imperativo ético.

503

PENNA, José Osvaldo de Meira. O mar argentino e a diplomacia brasileira. A opinião de Celso Lafer e a de J. O. de Meira Penna. *O Estado de São Paulo*, São Paulo, 08 out. 1983.

504

PENNA, José Osvaldo de Meira. Ming. *O Estado de São Paulo*, São Paulo, 14 nov. 1983.

505

PENNA, José Osvaldo de Meira. O modelo mexicano. *O Estado de São Paulo*, São Paulo, 03 nov. 1983.

506

PENNA, José Osvaldo de Meira. Nacionalismo, a doença mental do século XX. *O Estado de São Paulo*, São Paulo, 27 ago. 1983.

507

PENNA, José Osvaldo de Meira. Prisioneiros na teoria

dos jogos. Jornal do Brasil, Rio de Janeiro, 10 nov. 1983.

508

PENNA, José Osvaldo de Meira. A religião civil brasileira. CONVIVIVUM, 22(26): 67-9, jan./fev. 1983.

Resenha do livro *A Religião Civil Brasileira*, de Thales de Azevedo, publicado pela editora Vozes em 1981.

509

PENNA, José Osvaldo de Meira. Sobre a economia e a prodigalidade. O Estado de São Paulo, São Paulo, 13 out. 1983.

510

PENNA, José Osvaldo de Meira. O Sonho de Descartes. Revista Junguiana, 1983. p. 64-71.

Estudo no primeiro número da revista da Sociedade Brasileira de Psicologia Analítica sobre os sonhos de Descartes que procederam a elaboração do “Discurso sobre o Método” e notando a contradição com o Racionalismo daquele filósofo.

511

REZEK, José Francisco. Alcance do veto fundado em contrariedade ao interesse público. Revista Forense, Rio de Janeiro, 278: 169-71, 1982.

Parecer sobre incidente legal envolvendo os poderes Legislativo e Executivo do Estado de São Paulo. Crítica da tese do “veto inexistente” por falta de antagonismo substancial. Ilegitimidade da promulgação fundada nesse argumento. Lei que deve entender-se formalmente inconstitucional.

512

REZEK, José Francisco (direção geral, introdução e notas). Conselho de Estado: Consultas da Seção dos Negócios Estrangeiros. Brasília, Câmara dos Deputados/Ministério das Relações Exteriores, 1982. 715 p.

Consultas da Seção dos Negócios Estrangeiros do Conselho de Estado no período 1854-1857. Fronteiras do Império. Celebração e reforma de tratados internacionais. Corso marítimo, guerra e neutralidade. Questões diplomáticas e consulares. Navegação de rios internacionais. Princípios de direito marítimo.

513

REZEK, José Francisco. Limites constitucionais da Liberdade de trabalho. Revista do Serviço Público, Brasília, 110: 155-59, 1982.

Parecer sobre a lei federal que delimita a área de trabalho privativa de fisioterapeutas e terapeutas ocupacionais; e que impõe às empresas do setor o registro em órgão de fiscalização competente. Distinção entre essas especializações profissionais e a medicina fisiátrica ou psiquiátrica, apurável à luz do sistema universitário.

514

REZEK, José Francisco. Nacionalidade em lei ordinária: uma questão constitucional. Revista de Direito Público, São Paulo, 65: 86-88, mar. 1983.

Parecer sobre a pretendida inconstitucionalidade da Lei 4.404, de 1964. Na medida em que se en-

tenda que o Legislador não pretendeu – porque não o poderia – instituir nova classe de brasileiros natos, a lei em exame é válida ante a Constituição. Caso contrário deve ela entender-se também válida, mediante expurgo parcial, e como fundamento de naturalização.

515

TRINDADE, Antônio Augusto Cançado. The application of the rule of exhaustion of local remedies in International Law, Cambridge, Cambridge University Press, 1983.

O livro, publicado como último volume da conceituada Série “Cambridge Studies in International and Comparative Law” da Cambridge University Press com lançamento ocorrido em julho de 1983 em Londres, examina inicialmente os contextos distintos de aplicação de regra de direito internacional do prévio esgotamento dos recursos de direito interno (contencioso diplomático nas relações interestatais, tutela dos direitos individuais no direito internacional convencional). O autor investiga detalhadamente a seguir os problemas processuais de aplicação da regra do esgotamento, *ratione personae*, *ratione temporis*, *ratione loci*, *ratione materiae*, com atenção particularmente voltada a experimentos convencionais contemporâneos. O presente estudo valeu ao autor o Prêmio Yorke, concedido pela Faculdade de Direito da Universidade de Cambridge, Inglaterra, à melhor das teses de Ph.D. no campo do Direito Internacional, defendidas naquela Instituição no biênio de 1977-1978.

516

TRINDADE, Antônio Augusto Cançado. Aspectos do direito internacional público contemporâneo. Brasília, Ed. Ministério das Relações Exteriores/Instituto Rio Branco, 1983, 206 p.

Trata-se de obra editada pelo Ministério das Relações Exteriores para uso exclusivo interno de seu Instituto Rio Branco. Divide-se o livro em quatro partes. Primeiramente, procede o autor a uma reavaliação das fontes do Direito Internacional Público à luz de desenvolvimentos recentes nas últimas décadas. É a seguir estudado o processo de elaboração da Declaração dos Princípios do Direito Internacional. Regendo as Relações Amistosas e a Cooperação entre os Estados (ONU, 1970) e sua significação para uma reavaliação das fontes do Direito Internacional Público. A terceira parte do livro inventaria os elementos para uma sistematização da prática do direito internacional, devotando-se a quarta e última parte a um estudo detalhado das questões jurídicas relativas às organizações internacionais.

517

TRINDADE, Antônio Augusto Cançado. Depoimento sobre Raymond Aron, O Estado de São Paulo, São Paulo, 18 out. 1983. p. 23.

Depoimento sobre a vida e obra de Raymond Aron, por ocasião do falecimento do pensador francês. São destacadas em particular algumas de suas contribuições ao estudo do sistema das relações internacionais.

518

TRINDADE, Antônio Augusto Cançado. O esgotamen-

to dos recursos internos em experimentos contemporâneos das Nações Unidas de Proteção dos Direitos Humanos. *Revista de Informação Legislativa do Senado Federal*, Brasília, 20(77): 201-44, 1983.

Trata-se de um exame sistemático da processualística de petições internacionais sobre alegações de violações de direitos humanos encaminhadas à Organização das Nações Unidas, concentrando na condição prévia do esgotamento dos recursos de direito interno. São investigados com detalhes os sistemas do Pacto de Direitos Civis e Políticos da ONU e seu Protocolo Facultativo, da Convenção Internacional da ONU sobre a Eliminação de Todas as Formas de Discriminação Racial, além do mecanismo previsto para petições enviadas à Comissão de Direitos Humanos da ONU.

519

TRINDADE, Antônio Augusto Caçado. O estado de bem-estar: objetivos, realizações e deficiências. In: A SOCIAL-DEMOCRACIA alemã e o trabalhismo inglês. Seminário sobre experiências contemporâneas de organização da sociedade. Brasília, IEPES/Editora Universidade de Brasília, 1983. p. 174-77.

Exame da experiência contemporânea de organização da sociedade na Grã-Bretanha, enfocando a emergência do trabalhismo inglês, seus propósitos, suas conquistas e suas deficiências. Comentários acerca dos traços marcantes da sociedade britânica contemporânea.

520

TRINDADE, Antônio Augusto Caçado. Evolução, balanço e perspectivas do sistema interamericano ao início da década de oitenta. In: COMITE Jurídico Interamericano. *Noveno curso de derecho Internacional*, Washington, OEA, 1983. p. 1-43.

O presente estudo serviu de base a uma conferência ministrada pelo Autor no Curso de Direito Internacional Público realizado na Fundação Getúlio Vargas, Rio de Janeiro, em agosto de 1982, sob os auspícios da Consultoria Jurídica da Organização dos Estados Americanos (OEA). O Autor examina como, a partir dos princípios próprios ao sistema interamericano, se lograram obter os resultados concretos até hoje conseguidos, e as dificuldades encontradas e persistentes. O estudo conclui com uma visão global, de conjunto, do sistema interamericano, e das perspectivas do experimento regional tais como se configuraram no limiar da década de oitenta.

521

TRINDADE, Antônio Augusto Caçado. The evolution of the O.A.S. system of human rights protection: an appraisal. In: GERMAN Yearbook of international law. *Johrbuch für Internationales Recht*. Berlin, Ed. Duncker & Humblot/Institut für Internationales Recht and der Universität Kiel. 1982-83, vol. 25 p. 498-514.

O presente estudo analisa os antecedentes do sistema interamericano de proteção dos direitos humanos, a expansão dos poderes da Comissão Interamericana de Direitos Humanos, e a consolidação do sistema com a entrada em vigor — em meados de 1978 — da Convenção Americana de Direitos

Humanos (com um exame de seu conteúdo), concluindo com uma avaliação dos resultados concretos obtidos no âmbito do sistema de proteção em estudo até o presente.

522

TRINDADE, Antônio Augusto Caçado. Exhaustion of local remedies in the experiment of the United Nations Trusteeship system. *Revue de Droit International de Sciences Diplomatiques et Politiques*, Genebra, 61(1): 49-66, 1983.

Trata-se de estudo da processualística das reclamações internacionais no sistema de tutela da ONU, com atenção voltada aos pré-requisitos de admissibilidade de tais reclamações, de modo especial o do prévio exaurimento dos recursos de direito interno. São analisados problemas processuais como o tratamento de petições no estágio da admissibilidade, o ônus da prova quanto ao esgotamento de recursos, o dever de fornecer recursos (por parte do Estado) e os recursos internos a serem utilizados previamente à apresentação das petições.

523

TRINDADE, Antônio Augusto Caçado. Nações Unidas: competências e processo decisório, *Arquivos do Ministério da Justiça*, Brasília, 39(161): 81-126, 1982/83.

Trata-se de trabalho de pesquisa integrante da série "Conferências Simón Bolívar de Derecho Internacional de 1981", ministradas pelo Autor, como Professor Titular Visitante, na Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, em novembro de 1981. A pesquisa examina os problemas relativos a competências e processo decisório enfrentados pela ONU, particularmente no tocante à solução pacífica de controvérsias internacionais. São eles investigados tanto no domínio interno da Organização (delimitação de competências dos órgãos da ONU entre si) quanto no domínio externo (delimitação de competências entre os órgãos da ONU e os Estados-membros). O estudo avalia, enfim, comparativamente, os resultados concretos obtidos pelos métodos de solução pacífica efetivamente utilizados pela ONU (bons ofícios, mediação, "fact finding" e investigação, conciliação, negociação, e solução judicial e arbitral).

524

TRINDADE, Antônio Augusto Caçado. Os ordenamentos jurídicos internacional e comunitário: distinções e aproximações. In: Debate: Integração Europa — América Latina. *Correio Braziliense*, Brasília, 4 jan. 1983. p. 25.

Trata-se de um estudo apresentado pelo Autor no III Colóquio América Latina/Europa sob os auspícios do CEISAL e da Comissão das Comunidades Europeias, realizado em Brasília em setembro de 1982. O estudo traça um paralelo entre os ordenamentos jurídicos internacional e comunitário (Comunidade Econômica Européia), destacando suas distinções e seus pontos de aproximação.

525

TRINDADE, Antônio Augusto Caçado. Las Organizaciones Latinoamericanas y su influencia en las relaciones internacionales. In: ANUARIO Jurídico Interamericano, Washington. Organización de los

Estados Americanos/Subsecretaria de Asuntos Jurídicos. 1982-1983, p. 69-138.

Trata-se de uma análise da evolução dos mecanismos interamericanos aos organismos latino-americanos. São analisados com detalhes as origens, desenvolvimento, estrutura, realizações e perspectivas do Tratado da Bacia do Prata, do Tratado de Cooperação Amazônica, do Pacto Andino, do Sistema Econômico Latino-Americano (SELA) e da Associação Latino-Americana de Integração (ALADI).

526

TRINDADE, Antônio Augusto Caçado. Posiciones internacionales del Brasil al nivel multilateral. Estudios Internacionales, Revista del Instituto de Estudios Internacionales de La Universidad de Chile, Santiago/Chile, 16(63): 406-58, 1983.

O presente estudo examina as posições do Brasil em organismos internacionais desde a Conferência de San Francisco (1945). Com base em fontes primárias de pesquisa (como os Arquivos do Itamaraty), procede o autor a um levantamento das posições e pronunciamentos do Brasil nos seguintes foros multilaterais: Assembléia Geral e Conselho

de Segurança da ONU, Conferência das Nações Unidas sobre Comércio e Desenvolvimento (UNCTAD), Conferências multilaterais realizadas sob os auspícios da ONU (e. g., III Conferência sobre Direito do Mar, Conferência sobre Meio Ambiente, Conferências sobre Habitat e População, dentre outras). É curioso que, até o presente, enquanto as relações bilaterais do Brasil atraíram a atenção dos estudiosos da matéria, as relações do Brasil no plano multilateral permaneceram curiosamente negligenciadas.

527

TRINDADE, Antonio Augusto Caçado. Prólogo. In: SERAZZI, F. Gamboa. Manual de Derecho Internacional público. Santiago, Universidad de Chile/Facultad de Derecho y Academia Diplomatica Andres Bello, 1983. p. 1-3.

A partir da expansão da disciplina do Direito Internacional Público e de sua sofisticação tanto a nível de elaboração normativa quanto de implementação são ressaltados alguns dos principais traços de sua evolução nos últimos anos. É a seguir destacada a contribuição da presente obra à bibliografia e tradição latino-americanas do Direito Internacional.

TRABALHOS PUBLICADOS

FACULDADE DE EDUCAÇÃO – FE

DEPARTAMENTO DE
TEORIA E
FUNDAMENTOS – TEF

528

LINHARES, Flávio Quixadá. A educação colonial – síntese comparativa Brasil e Estados Unidos, *Ciência e Cultura*, São Paulo, 35 (9): 139-14, set. 1983.

Diferenças fundamentais entre as características da educação no Brasil e nos Estados Unidos pela análise do papel que a religião nela exerceu durante o período colonial. A uniformidade católica da Contra-Reforma no Brasil e o pluralismo sectário protestante das treze colônias inglesas marcando profundamente a gênese das duas culturas. Inconveniências do simples transplante dos métodos educacionais norte-americanos, sem a indispensável adaptação às nossas condições culturais. Necessidade da criação de qualificados cursos de pós-graduação genuinamente brasileiros.

529

VELLOSO, Jacques Rocha. Fundamentos de economia da educação. In: SCHARTZ, M.A. & BEHRENS, M. A., orgs. *Curso de formação de Andragogos*, Paraná, Secretaria de Educação e Universidade Católica do Paraná, 1983, 44 p.

Sumário: custos da educação (privados e sociais); benefícios da educação (privados e sociais); a decisão social de investir; a decisão individual de investir, crítica à teoria (concepção de sociedade, educação e salário, papel do governo, classes sociais).

EM BRANCO

TRABALHOS PUBLICADOS

FACULDADE DE EDUCAÇÃO – FE

DEPARTAMENTO DE
MÉTODOS E
TÉCNICAS – MTC

530

CRUZ, Terezinha Rosa. A universidade e o desafio da educação artística. *Em Aberto*, 2(15): 6 p. maio 1983.

O artigo trata da dificuldade que a Arte-Educação está tendo de implantar-se no Sistema Educacional e do papel que a Universidade deveria desempenhar na formação de professores. Considera o movimento atual nos Centros de Arte contra a Arte-Educação, conduzindo os cursos ao academismo que sempre governou as escolas de Artes e Música. Propõe a retomada do papel que lhe cabe de produtora de conhecimentos (pesquisa), da sua responsabilidade quanto à formação de recursos humanos capazes de modificar a realidade, lembrando o seu comprometimento social, político, cultural e educacional junto à Nação.

531

RAMOS, Cosete; PITAGUARY, Marialice de Carvalho; BOITEUX, Lygia T. M. da Silva & PAOLI, Marcel Arnaldo de. *Beabá*. São Paulo, Abril Educação/Rio de Janeiro, FAE, 1982/1984. 18v. ilustr. (Blocos de Alfabetização).

Obra didática destinada à alfabetização de crianças, utilizando uma metodologia eclética, englobando análise e síntese.

EM BRANCO

TRABALHOS PUBLICADOS

FACULDADE DE EDUCAÇÃO – FE

PUBLICAÇÃO

DEPARTAMENTO DE
PLANEJAMENTO E
ADMINISTRAÇÃO –
PAD

532

SANDER, Benno. Administração da crise educacional: elementos para uma reflexão crítica. Revista da Faculdade de Educação, UFF, Niterói, 9(2): 61-7, jul./dez. 1982.

A crise educacional no contexto mais amplo da atual crise econômica e política é um dos fenômenos marcantes do mundo moderno. A presente reflexão objetiva aprofundar a consciência dessa crise, analisar suas manifestações ou dimensões e avaliar a capacidade para administrá-la. A avaliação da crise educacional, em suas manifestações econômicas, políticas, pedagógicas e filosóficas, remete-nos às razões e aos valores que informam a política educacional, revelando uma profunda crise ética. Os aspectos identificados da crise educacional exigem do administrador educacional quatro competências básicas – econômica, política, pedagógica e filosófica – e duas orientações fundamentais – estratégica e ética.

533

SANDER, Benno. Administração da educação no Brasil: é hora da relevância. Educação Brasileira, CRUB, Brasília, 4(9):8-27, jul./dez. 1982.

A complexidade do sistema educacional e a situação caótica em que se encontra hoje a teoria organizacional e administrativa sugerem um renovado esforço de construção do conhecimento científico no campo da administração da educação. É nesse sentido que este trabalho propõe um novo paradigma heurístico para estudar a administração da educação no Brasil, denominado paradigma multidimensional de administração da educação. O pa-

radigma multidimensional se fundamenta nos conhecimentos elaborados historicamente no campo da administração da educação e na avaliação das demandas atuais e das necessidades futuras da educação brasileira. O trabalho se apóia também na tese da especificidade da administração da educação como campo profissional de estudo e na necessidade de conceber uma teoria totalizadora da prática profissional da administração da educação. A relevância dos atos e fatos administrativos para a qualidade de vida humana coletiva é o critério-chave que preside este esforço intelectual no campo da administração da educação.

534

SANDER, Benno. Consenso e conflito na administração da educação. Revista Brasileira de Administração da Educação, ANPAE, Porto Alegre, 1(1): 12-34 jan./jun. 1983.

Dois paradigmas antagônicos de administração

educacional – administração da integração e do conflito – com pressupostos epistemológicos contrários têm causado profundas discussões entre os estudiosos contemporâneos da teoria organizacional. O conceito de administração da integração deriva da orientação positivista e funcionalista da teoria do sistema social utilizado no estudo das instituições de ensino na linha da chamada pedagogia do consenso que caracteriza a tradição educacional da civilização ocidental. A administração da integração procura promover a ordem, o equilíbrio, a continuidade e o consenso no sistema educacional. A administração do conflito, como construção teórica alternativa à administração da integração, se fundamenta na chamada pedagogia do conflito, preocupada fundamentalmente com o poder, a libertação e a transformação educacional e social. O trabalho conclui com uma análise das confluências e contradições entre os dois pólos teóricos sob o prisma dos princípios de exclusão, inclusão, contradição dialética e totalidade multidimensional.

TRABALHOS
ACEITOS PARA
PUBLICAÇÃO

2. TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

1. O trabalho deve ser enviado em duas cópias, uma original e uma fotocópia, para o Departamento de Física, Universidade Federal de Pernambuco, Caixa Postal 12450, Recife, PE, Brasil.

2. O trabalho deve ser escrito em português, com exceção de citações e referências que podem ser em inglês. O texto deve ser claro e conciso, com linguagem científica adequada. Deve-se evitar o uso de termos desnecessários e siglas não padronizadas.

3. O trabalho deve ser acompanhado de um resumo em português e inglês, bem como de palavras-chave em ambas as línguas. O resumo deve conter o objetivo do trabalho, os métodos utilizados, os resultados obtidos e as conclusões.

4. O trabalho deve ser acompanhado de referências bibliográficas atualizadas, citadas no texto e listadas no final. As referências devem ser apresentadas em ordem alfabética e seguir o padrão adotado pela revista.

5. O trabalho deve ser acompanhado de um formulário de avaliação, preenchido pelo autor, que contém informações sobre a originalidade e a qualidade do trabalho.

EM BRANCO

TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS – IE

DEPARTAMENTO DE
FÍSICA – FIS

535
LIU, Yao Sun. Determinação do gradiente do campo elétrico com as absorções Mossbauer do raio-gama polarizadas. Aceito para publicação: Physical Review B. (BF 2356).

Zory's method of electric field gradient (EFG) determination by using the area ratio of a two line spectra in the Mossbauer absorption, by Fe^{57} , using unpolarize γ -radiations in a thin single crystal absorber is extended to that of using linearly polarized γ -radiations. The method is applied to $Fe S_2$ pyrite and Marcasite, and some definite predictions on how the area ratio should vary with the directions of incidence as well as that of the plane of polarization are obtained.

536
LIU, Yao Sun; GARG, R.; SILVA, E. Galvão da & GARG, V. K. Polarized Gamma-Ray Investigation of Iron Disulphide: marcasite. Aceito para publicação: INTERNACIONAL CONFERENCE OF THE APPLICATION OF MOSSBAUER EFFECTS, Moscou, 1983. Proceedings.

537
LIU, Yao Sun; GARG, R.; SILVA, E. Galvão da & GARG, V. K. Polarized Gama-Ray Investigation of Iron Disulphide: pyrite. Aceito para publicação: INTERNACIONAL CONFERENCE OF THE APPLICATION OF MOSSBAUER EFFECTS, Moscou, 1983.

538
MORAIS, Paulo Cesar; TRONCONI, A. L. & SKEFF NETO, Kalil. Electron Paramagnetic Resonance of

Superparamagnetic particles. Aceito para publicação: Journal of Applied Physics.

Estuda-se partículas superparamagnéticas via ressonância paramagnética eletrônica. Mostra-se que a largura de linha de EPR depende da distribuição do diâmetro das partículas que compõem a amostra acima da temperatura "freezing". O comportamento da largura de linha é explicado ao admitir uma interação do tipo Dzyaloshinskii-Moriya em que o processo de relaxação ocorra via componente longitudinal.

539

OLIVEIRA, Colber Gonçalves de & AMARAL, Carlos M. Torsion generated field in a four-dimensional Weitzenböck space. Aceito para publicação: Revista Brasileira de Físicos.

O campo introduzido pela torsão em uma variedade 4-dimensional de Weitzenböck, é interpretado como um sistema dinâmico tipo Yang-Mills. A interação desse campo com partículas de spin 1/2

é tratada. Contrói-se a aproximação linear para o campo livre gerado pela torsão.

540

SOTOMAYOR, Patrício Anibal Letelier. Solitons of matter and solitons of Geometry in General Relativity. Aceito para publicação: CHILEAN SIMPOSIUM IN PHYSICS, 3., Proceedings.

541

SOTOMAYOR, Patrício Anibal Letelier. Strings Cosmologies. Aceito para publicação: Physical Review D.

A model of a cloud formed by massive strings is studied in the context of the usual general relativity. This model is used as source of Bianchi type I and "Kantowski-Sachs" type of cosmological models. Some global properties of the above-mentioned cosmological models are studied for the equation of state (energy density) $_{\infty}$ (tesion density). Particular models that can be explicitly integrated are also studied. The possibility that during the evolution of the Universe the strings disappear leaving only particles is examined.

TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS – IE

DEPARTAMENTO DE
GEOCIÊNCIAS – GEO

542

HESSEL, Maria Helena Ribeiro. Alguns inoceramídeos (Bivalvia) radialmente ondulados do turoniano inferior de Sergipe. Aceito para publicação: CONGRESSO BRASILEIRO DE PALEONTOLOGIA, Anais.

Em Sergipe, os calcários da Formação Cotinguiba (Cenomaniano-Coniaciano) mostram uma rica fauna marinha relativamente bem preservada. Os macrofósseis de ocorrência mais freqüente, junto com os conhecidos e abundantes amonóides, são bibálvios, gastrópodos, equinóides e escamas de peixes. Dentre os bibálvios, os inoceramídeos tomam um lugar de destaque, não só pela presença constante nas camadas, como também pela importância que o grupo tem demonstrado para a correlação bioestratigráfica de longa distância. A coleta desses fósseis em Sergipe, nos últimos dez anos, tem revelado uma assembléia variadíssima, contendo a mais rica fauna de inoceramídeos conhecida até o momento no Hemisfério Sul. Dentre numerosas espécies cosmopolitas há formas aparentemente endêmicas; chama especial atenção a ocorrência, no Turoniano inferior, de exemplares com ornamentação divergente bem desenvolvida, feição esta conhecida para andares cretácicos mais superiores do Hemisfério Norte. Além das descrições morfológicas de duas novas espécies radialmente onduladas (*Sphenoceramus mauryae* n. sp. e *S. alatus* n. sp.), tecemos considerações filogenéticas, paleogeográficas e bioestratigráficas sobre a presença do gênero *Sphenoceramus* no Turoniano inferior de Sergipe.

543

SOARES, A.C.P.; NEVES, J. M.; LEONARDOS, Othon Henry; COSTA, A.G. & MONTEIRO, R.L.B.P. Mineralizações de tungstênio no Médio Jequitinho, Minas Gerais. Aceito para publicação: Revista Ciências da Terra.

É descrita uma nova província scheelitífera no Norte de Minas Gerais com potencialidade de ser tão importante quanto a Província Scheelitífera do Nordeste Brasileiro.

544

VELOSO, José Alberto Vivas. Informação preliminar da crosta através de sísmica de refração. Aceito para publicação: Revista Ciências da Terra.

Um modelo simplificado da crosta é apresentado a partir de dados de refração sísmica cobrindo extensão superior a 300 km, desde Brasília até a cidade de Araguari-MG.

A espessura da crosta foi estimada em 35 km utilizando os valores de 6.3 e 8.2 km/seg respectivamente, para as velocidades das ondas P na crosta e manto superior.

545

VELOSO, José Alberto Vivas; SHIMA, E.; YANAGISAWA, M. & ZAMA, S. Explosion Studies in Central Part of Chiba Prefecture. Aceito para publicação: Bulletim of International Institute of Seismology and Earthquake Engening, Japan.

São apresentados os resultados de uma investigação realizada no Estado de Chiba (Japão) utilizando refração sísmica. O principal objetivo era detalhar estruturas em subsuperfície que pudessem auxiliar pesquisas relacionadas à predição de sísmos. Os resultados definidos pelo método sísmico mostram boa correlação com dados gravimétricos mas sugerem algumas revisões em mapas geológicos e de isópacas da respectiva área estudada.

tili-
va-
a e

A-
in-
ou-
of

a-
n-
a-
m-
s-
o-
s-
j-

TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS - IE

DEPARTAMENTO DE
MATEMÁTICA - MAT

546

ÁVILA, Geraldo Severo de Souza. Equações não lineares e programação ondulatória. Aceito para publicação: COLÓQUIO BRASILEIRO DE MATEMÁTICA, 14., Atas.

Discutem-se os efeitos da não linearidade na formação de singularidades das soluções, utilizando-se primeiro a equação

$$u_t + c(u)u_x = 0.$$

A seguir considera-se o efeito regularizador da dispersão, representada por termos como u_{xxx} para depois discutir o efeito combinado da dispersão e não linearidade com equações como a de Korteweg-de Vries:

$$u_t + uu_x + u_{xxx} = 0.$$

Discute-se a solução exata do problema de Cauchy pelo método do espalhamento inverso e a existência de ondas solitárias.

547

ÁVILA, Geraldo Severo de Souza & ROCHA, Wellington Santiago da. The Far-Field Behavior of Solutions of Symmetric Hyperbolic Systems. Aceito para publicação: Anais da Academia Brasileira de Ciências.

Nesse trabalho estuda-se o comportamento assintótico, com $|x| \rightarrow \infty$, das soluções do sistema

$$E \frac{\partial v}{\partial t} + \sum_{j=1}^n A_j \frac{\partial v}{\partial x_j} = f(x) e^{-i\omega t},$$

onde E e A_j são matrizes hermitianas $N \times N$, E positiva definida, todas constantes; w é uma constante positiva, t representa o tempo e $x = (x_1, \dots, x_n)$ é a variável espacial. As propriedades das soluções estudadas estão intimamente ligadas às propriedades geométricas das hiper-superfícies

$$S = \{ \xi: \det(E - \sum A_j \cdot \xi_j) = 0 \}$$

e o objetivo principal do trabalho é analisar o caso geral de superfícies S contendo subvariedades de curvatura gaussiana zero. Esses casos não foram ainda discutidos na literatura e têm grande importância prática, por exemplo em Eletromagnetismo.

548

FIGUEIREDO, Djairo Guedes de. On the superlinear Ambrosetti-Prodi problems. Aceito para publicação: Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications.

549

FIGUEIREDO, Djairo Guedes de & SOLIMINI, Sergio. A variational approach to superlinear elliptic problems. Aceito para publicação: SUMMER INSTITUTE ON NONLINEAR FUNCTIONAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, Berkeley, Proceedings.

550

GONÇALVES, José Valdo Abreu. Existence of Saddle Points for Functionals on Hilbert Spaces: applications to Hammerstein Equations. Aceito para publicação: Journal of Integral Equations.

Prova-se a existência de pontos de sela de funcionais $f: H = X \oplus Y \rightarrow \mathbb{R}$ de classe C^1 ($H = X \oplus Y$ é um espaço de Hilbert) que são coercivos e convexos em X ; uniformemente coercivos em Y e além disso satisfazem uma condição de monotonicidade com relação a esses subespaços. É dada uma aplicação a equações integrais.

551

MAIA, Marcos Duarte. Combined Symmetries in curved space-times. Aceito para publicação: Journal of Mathematical Physics.

O trabalho analisa de modo extensivo a propriedade da diferença de massa das partículas elementares quando situadas em um campo gravitacional.

552

MARTIGNON, Laura. Doubly stochastic matrices with

prescribed positive spectrum. Aceito para publicação: Linear Algebra and its Applications.

Dados n números reais $1 = \lambda_1 \geq \dots \geq \lambda_n \geq 0$ construímos uma matriz A duplamente estocástica tal que o espectro de A é $\{\lambda_1, \lambda_2, \dots, \lambda_n\}$.

553

MARTIGNON, Laura. Operadores positivos com espectro muito pequeno. Aceito para publicação: COLÓQUIO DE MATEMÁTICA, 14., Poços de Caldas, 1983. Atas.

Se estudam operadores positivos T com $\sigma(T) = \{1\}$.

554

SIDKI, Said Najati & GUPTA, Narain. Extensions of Groups by tree Automorphisms. Aceito para publicação: Advances in Math.

Dado um grupo G , construímos uma árvore T tendo G como subgrupo de seus automorfismos. Seleccionando um automorfismo extra γ de T apropriadamente, estendemos G por γ e obtemos um novo grupo E que possui propriedades notáveis em teoria dos grupos infinitos.

555

SIDKI, Said Najati & GUPTA, Narain. Some infinite p -groups. Aceito para publicação: Algebra e Logika.

Apresentam-se p -grupos tipo Burnside, cada um contém como subgrupo uma cópia de qualquer p -grupo finito.

556

SIDKI, Said Najati & MAIER, Rudolf Richard. A Note on Subnormality in factorizable groups. Aceito para publicação: Archives de Math.

Demonstra-se uma generalização parcial do Teorema de Maier-Wielandt. Seja G um grupo solúvel finito factorizável como o produto $G = AB$ de dois de seus subgrupos A, B . Seja X um subgrupo de G de ordem prima tal que

$$\langle X, X^g \rangle \text{ é } p\text{-grupo } \forall g \in A \cup B.$$

Então X é subnormal em G .

557

TENENBLAT, Keti. Equações de evolução que descrevem superfícies pseudo-esféricas. Aceito para publicação: COLÓQUIO BRASILEIRO DE MATEMÁTICA, 14., Poços de Caldas, 1983. Atas.

TRABALHOS
ACEITOS PARA
PUBLICAÇÃO

INSTITUTO DE
CIÊNCIAS
EXATAS – IE

DEPARTAMENTO DE
ESTATÍSTICA – EST

558

GUADAGNIN, Renato da Veiga. Die Unterstützung der Hochschulverwaltung durch Informationsverarbeitungssysteme: Bisherige Entwicklung und Verbesserungsmöglichkeiten. Speyer, Alemanha Ocidental, 1983. (Tese de doutorado). Aceito para publicação: Hochschule für Verwaltungswissenschaften – Speyer e Ed. Haag Herchen, Frankfurt (Main).

Apresenta hipóteses explicativas das discrepâncias entre os objetivos dos sistemas de processamento de informações em universidades no início dos anos 70 e os resultados verificados no início dos anos 80. Com base em novas condições e possibilidades técnicas surgidas no período, são formuladas recomendações para a eliminação de dificuldades existentes, englobando tanto a área comportamental como a tecnológica.

EM BRANCO

TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – IB

DEPARTAMENTO DE
BIOLOGIA
CELULAR – CEL

559

ARAÚJO, Elza Fernandes; BARROS, Everaldo Gonçalves de; CALDAS, Ruy de Araújo & SILVA, D.O. Beta-Glucosidase activity of the Thermophilic and Cellulolytic Fungus *Humicola* sp. Aceito para publicação: *Biotechnology Letters*.

Beta-Glucosidase of *Humicola* sp. was partially characterized. Data regarding pH and temperature optima, thermal stability and Michaelis constants for p-nitrophenyl-Beta-D-glucoside (PNPG) suggest the existence of at least one extracellular and one intracellular enzyme. The extracellular activity of Beta-Glucosidase was compared to that of *Trichoderma reesei* QM 9414.

560

ARAÚJO, Elza Fernandes de; CALDAS, Linda Styer & CALDAS, Ruy de Araujo. Glutamine synthetase from cassava (*Manihot esculenta* Crantz) leaves. Aceito para publicação: *Fyton*.

The properties of glutamine synthetase (GS) from the leaves of *Manihot esculenta* Crantz grown in nutrient solution were studied. Its specific activity (0.17 umoles of L-glutamyl -hydroxamate/min/mg of protein) did not vary when plants were grown in different levels of nitrogen (0 - 50mM of NH_4Cl and/or NaNO_3). The enzyme was partially purified and characterized. Half of the enzyme activity was lost in ten days when the enzyme preparation (8 mg/ml) was stored either at 0-4 C or 13 C. The stability of the enzyme preparation was greatly decreased when stored at higher temperatures (25 - 45 C). The optimum pH for the biosynthetic reaction was in the range of 7.2. Two

peaks of activity were found when the enzyme was chromatographed on DEAE-cellulose. The following K_m values were found: ATP (0.87 mM) and L-glutamate (5.54 mM) which fell within the ranges of K_m values encountered for the biosynthetic reaction in other plant species.

561

ASTOLFI FILHO, Spartaco; AZEVEDO, João Lucio de & AZEVEDO, Maristela de Oliveira. Novas técnicas de recombinação em microorganismos: a engenharia genética pela tecnologia do DNA recombinante. In: AZEVEDO, J. L. ed. Genética de microorganismos. Aceito para publicação: Editora da Fundação de Estudos Agrários Luis de Queiroz, Piracicaba.

Visando servir como texto básico para estudo da Tecnologia do DNA recombinante o referido capítulo apresenta: as ferramentas básicas utilizadas em Tecnologia do DNA Recombinante e os principais métodos de clonagem molecular de genes.

562

ASTOLFI FILHO, Spartaco; SÁ, Maria Fátima Grossi de & GANDER, Eugen Silvano. Protein synthesis in purified trypan and epimastigote forms from *Trypanosoma cruzi*. Aceito para publicação: Acta Tropica.

Objetivando o estudo do processo de diferenciação celular epi → tripomastigota de *T. cruzi* ao nível molecular, os polipeptídeos sintetizados "in vivo" e "in vitro" em um sistema acelular de biossíntese de proteína de reticulócito de coelho utilizando como um dos substratos ^{35}S -metionina foram analisados por PAGE-SDS e fluorografia.

Diferenças quantitativas e qualitativas foram detectadas entre os conjuntos de proteínas sintetizadas pelas duas formas em especial no que se refere a polipeptídeos de 73.000, 64.000 e 55.000 daltons.

LIN, Ming Tien; HILL, J. H.; KITAJIMA, Elliot Watanabe & COSTA, C. L. Two new serotypes of cowpea severe mosaic virus. Aceito para publicação: Phytopathology.

Ver resumo referência número 583

563

MELLO, Milton Thiago de. A primatologia no Brasil. Aceito para publicação: CONGRESSO BRASILEIRO DE PRIMATOLOGIA, 1., Belo Horizonte, 1983. Anais.

564

MELLO, Milton Thiago de. Treinamento do pessoal em primatologia. Aceito para publicação: CONGRESSO BRASILEIRO DE PRIMATOLOGIA, 1., Belo Horizonte, 1983. Anais.

565

MELLO, Milton Thiago de & FARIA, Doris Santos de. Estado atual das pesquisas sobre Primatologia no Brasil, prioridades e tendências. Aceito para publicação: CONGRESSO LATINOAMERICANO DE ZOOLOGIA, 9., Arequipa, 1983. Resúmenes de las comunicaciones científicas.

566

ODA, Leila M.; ALVIANO, Celuta S.; SILVA FILHO, Fernando G.; ANGLUSTER, Jayme; SOUZA, Wanderley de & ROITMAN, Isaac. Surface anionic groups in symbiote-bearing and symbiotefree strains of *Crithidia deanei*. Aceito para publicação: Journal of Protozoology.

Os grupos aniônicos de superfície de *C. deanei* com endossimbionte e amostra apossimbiótica foram estudados através de mobilidade eletroforética, citotóxica ao nível ultra-estrutural e identificação de ácidos siálicos. A amostra com endossimbionte apresentou uma carga elétrica negativa maior em comparação com a amostra apossimbiótica. O tratamento com neuraminidase reduziu a carga elétrica em ambas as amostras. Através de cromatografia de camada fina e cromatografia gás-líquido foram demonstrados os ácidos N-glicosil e N-acetilneuraminico ácidos em ambas amostras de *C. deanei*.

567

SÁ, Maria Fátima Grossi de; SÁ, Cezar Martins de; ALMEIDA, Elionor Rita Pereira de; CRUZ, Waldenor Barbosa da; ASTOLFI FILHO, Spartaco & GANDER, Eugen Silvano. Optimization of a protein synthesizing lysate system from *trypanosoma cruzi*. Aceito para publicação: Molecular and Biochemical Parasitology.

Um sistema acelular de síntese proteica tipo liso de *T. cruzi* foi otimizado pelo método "clássico" e pelo método "simplex". Os valores ótimos de vários componentes determinados pelo método simplex foram $[\text{K}^+]$: 63 mM; $[\text{Mg}^{++}]$: 1,02mM; pH: 7,25 e T: 25,5°C. Nessas condições o sistema incorpora 43% mais aminoácidos em proteínas que o sistema otimizado pelo método "clássico". Os resultados apontam diferenças típicas entre o sistema de síntese proteica de células eucarióticas superiores e de *T. cruzi*.

568

VENTURA, Manuel Mateus; IKEMOTO, Hiroaki & MIZUTA, Kumiko. Interaction of Pyridoxal-5'-Phosphate and Black-Eyed Pea Trypsin and Chymotrypsin Inhibitor. Aceito para publicação: Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro.

Pyridoxal-5'-phosphate (pyridoxal-P) reacts with lysine residues of the black-eyed pea trypsin and chymotrypsin inhibitor (BTCI) at pH 7.4 and 30°C, forming a Schiff-base which was stabilized by NaBH_4 reduction.

The interaction of pyridoxal-P and BTCI was accompanied by a difference spectrum presenting a negative peak at 382 nm and a positive peak at 435 nm which was shifted to 325 nm by reduction with NaBH_4 .

The kinetics of interaction indicated that a noncovalent protein-pyridoxal-P complex was formed prior to Schiff-base formation. The number of pyridoxal-P (or pyridoxal) groups incorporated per protein molecule after NaBH_4 reduction was determined spectrophotometrically as a function of the reagent/protein molar ratio. A saturation value of about 0,75 pyridoxal-P residues per pro-

tein molecule was found for an 80 - 100 molar excess of reagent into the protein was much less than that of pyridoxal-P.

The results obtained indicate that lysine residues

in BTCI (5 per molecule) are in unfavourable environments for binding pyridoxal-P. The trypsin and chymotrypsin inhibitory activities of the pyridoxal-P-treated, NaBH₄-reduced BTCI are slightly reduced.

EM BRANCO

TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – IB

DEPARTAMENTO DE
BIOLOGIA
VEGETAL – VEG

569

ANJOS, J. R. N. & LIN, Ming Tien. Bud blight of soybeans caused by cowpea severe mosaic virus in Central Brazil. Aceito para publicação: Plant Disease.

Plantas da soja cultivar IAC-2 mostrando sintomas de queima do broto no Brasil Central foram infectadas por sorotipo I do vírus do mosaico severo do caupi. O isolado do vírus foi transmitido por besouro, Cerotoma arcuata, mas não através de sementes da soja IAC-2. As propriedades biológicas e in vitro deste isolado foram típicas do vírus do mosaico severo do caupi. O isolado causou reduções significativas em altura de planta, produção de grãos, número de vagens por planta e taxa de germinação de semente, num ensaio de campo.

ARAÚJO, Elza Fernandes de; CALDAS, Linda Styer & CALDAS, Ruy de Araujo. Glutamine synthetase from cassava (Manihot esculenta Crantz) leaves. Aceito para publicação: Fyton.

Ver resumo referência número 560

570

BARROS, Mariluz Araujo Granja e. Plantas medicinais: uso e tradições em Brasília. Aceito para publicação: SIMPÓSIO SOBRE PLANTAS MEDICINAIS DO BRASIL, 6., Belo Horizonte, MG. 1983. Anais.

Em se tratando de plantas medicinais, seu uso e tradição sempre foram condicionados às classes menos abastadas e isso se explica por motivos sócio-econômicos e hereditário-culturais. Porém, no

Brasil, nesta última década, observou-se certa conscientização em todas as camadas sociais, um verdadeiro "boom", no que concerne aos produtos naturais quer seja na alimentação ou na medicina. O fluxo migratório para Brasília, formado por comunidades vindas das diversas regiões do País e de diferentes classes sociais, propicia uma boa "mélange" acerca dos conhecimentos fitoterapêuticos. Pretende-se nesta pesquisa informar (através de entrevistas aos vendedores de ervas e usuários) quais as estruturas utilizadas, modo de emprego, finalidades, conferir os nomes vulgares e constatar quais as plantas mais divulgadas entre as nativas, introduzidas e cultivadas. Para isso foram feitas coletas, estando o material depositado no Herbário da Universidade de Brasília-UB. Os efeitos medicamentosos atribuídos às plantas são de certo modo empíricos necessitando de segura classificação sistemática e triagem de laboratório das substâncias propaladas. Pesquisas desta natureza poderão contribuir para um maior conhecimento e divulgação da flora medicinal, assim como colaborar com estudos farmacológicos, donde poderão surgir substâncias pouco conhecidas, que porventura poderão ser imprescindíveis à fabricação de medicamentos, minimizando as importações do País.

571

BARROS, Mariluz Araujo Granja e. *Styrax* compo-
rum, *Anadenanthera macrocarpa*, *Luehea paniculata*, *Anacardium humile*, *Psychotria ipecacuanha* and *Myroxylon peruiferum*: Medicinal plants. Aceito para publicação: Food and Agriculture Organization of the United Nations – FAO.

572

CUPERTINO, Francisco Pereira; GROGAN, R. G.; PETERSEN, L. J. & KIMBLE, K. A. Tobacco streak virus infection of tomato and some natural weed hosts in California. Aceito para publicação: Plant Disease.

O vírus da necrose branca do fumo foi isolado de tomate, mostarda amarela comum, rabanete selvagem e *Silybum marianum* coletados de três campos de tomate, perto de Sacramento, Califórnia, EE.UU. Todos os isolados do vírus, provenientes dessas plantas-hospedeiras, foram infectivos a tomate, da cultivar Peto 81, causando sintomas necróticos nas hastes e folhas e manchas anulares nos frutos, semelhantes aos sintomas observados em campo. O vírus foi detectado em sementes de plantas de *Chenopodium quinoa*, infetadas experimentalmente e de rabanete selvagem, infetadas naturalmente.

A identificação do vírus foi baseada na sintomatologia, círculo de hospedeiras, propriedades *in vitro*, morfologia e sorologia.

573

DIANESE, José Carmine & KUNOH, H. Ocorrência de fungos epífitas em folhas do abacaxizeiro e seu provável significado epidemiológico. Aceito para publicação: Fitopatologia Brasileira.

Observações em microscópio eletrônico de varredura revelaram a presença de fungos residentes crescendo em associação com placas cerosas da superfície foliar do abacaxizeiro indicando que fungos, inclusive os fitopatogênicos, poderiam ali sobreviver como epífitas antes de atingir os tecidos suscetíveis da hospedeira.

574

DIANESE, José Carmine; MORAES, Tito Sérgio de Almeida & SILVA, Alair R. Response of *Eucalyptus* species to field infection by *Puccinia psidii*. Aceito para publicação: Plant Disease.

Thirteen species of *Eucalyptus* with a total of 23 provenances (prs) were tested for resistance to *P. psidii* in a field experiment with four replications of 25 plants. The provenances were rated according to a scale based on percent of infected plants and the number of rust pustules. This rating showed the following results: *E. grandis* pr South Africa - highly susceptible; *E. grandis* prs Coff's Harbour, Kiggle Tablelands and Graça; *E. cloeziana* prs Carbonita and Transvaal, *E. citriodora* pr Florasa, *E. saligna* pr Cesanook - susceptible; *E. urophylla* pr Australia 9003, *E. camaldulensis* prs Gibb River and Petfor, *E. tereticornis* pr S. Helenvale, *E. pirocarpa* pr Woolgoolga, *E. paniculata* pr Florasa, *E. punctata* pr Manduri, *E. maculata* pr Bom Despacho, *E. saligna* pr Mt. Scanzi - moderately susceptible; *E. pellita* pr N. Australia 10966, *E. microcorys* pr Fabriciano, *E. urophylla* pr Australia 10136 - resistant; and *E. pellita* prs Helenvale, Mt. Pandanus and NE Coen - highly resistant. Rust did not affect height growth of two susceptible and four moderately susceptible provenances but did suppress growth of three other susceptible provenances. Except for *E. grandis* pr South Africa all other provenances were free from the rust on year after exposure to inoculum.

575

HENRIQUES, Raimundo Paulo Barros. MEIRELLES, Maria Lúcia & HAY, John DuVall. Ordenação e distribuição de espécies nas comunidades vegetais na praia na restinga de Barra de Maricá, RJ. Aceito para publicação: Revista Brasileira de Botânica.

Estudou-se a composição, distribuição e associação de espécies na formação de praia na restinga de Barra de Maricá, Estado do Rio de Janeiro. Foram lançados aleatoriamente 240 quadrados de 0,25 m², em uma área de 100 x 100m, situada na beira da praia.

Um total de 13 espécies foi registrado nos quadrados, sendo as mais abundantes *Sporobolus virginicus*, *Mariscus pedunculatus* e *Mitracarpus frigidus*, com 31, 21 e 12% de frequência relativa respectivamente. A riqueza de espécies variou de 2 a 4 espécies por quadrado. O maior número por quadrado foi observado nas áreas de dunas e o menor na área de dunas erodidas.

No sentido paralelo à linha da praia, *S. virginicus* e *M. pedunculatus* ocorrem continuamente da vegetação pioneira até as dunas interiores, sendo ausentes das áreas de dunas erodidas. *Alternanthera maritima* e *Euphorbia brasiliensis* foram mais abundantes junto ao oceano e *Panicum racemosum* apresentou uma distribuição disjunta, ocorrendo perto do oceano e em volta das áreas de dunas erodidas. Essa espécie é uma das principais colonizadoras da área.

Ao longo da praia em faixas perpendiculares, cinco espécies apresentaram distribuições contínuas: *S. virginicus*, *P. racemosum*, *A. maritima*, *M. pedunculatus* e *Mollugo verticillata*. As espécies que

apresentaram distribuições em uma a três faixas foram: *E. brasiliensis*, *Bacopa monnieri* e *Stachytapheta* sp.

Análise dos pares de associações entre espécie mostrou a ocorrência de três grupos. O grupo 1, formado por *A. maritima* e *E. brasiliensis* ocorreu na zona pioneira, o grupo 2 de *S. virginicus*, *M. pedunculatus* e *M. frigidus* apareceu em seguida, incluindo a duna primária, e o grupo 3 com *B. monnieri* e *Stachytapheta* sp. foi registrado apenas para a área de duna fixa, mais para o interior.

É sugerido que a distribuição dos grupos de espécies associadas é o resultado da superposição na distribuição de espécies, que apresentaram comportamento ecológico semelhante. O padrão de distribuição dos grupos na seqüência 1-2-3 segue um gradiente ambiental de maior estabilização do terreno.

576

HUANG, Chaw-Shung. Detection of *Aphelenchoides besseyi* in rice seeds and correlation between seed infection and crop performance. Aceito para publicação: *Seed Science and Technology*.

Aphelenchoides besseyi, um dos nematóides transmitidos pelas sementes mais conhecidos, adota a esta transmissão através da sua capacidade de anidrobiose. O método mais eficiente em detectar o tal nematóide, nas sementes de arroz, envolve descasca manual das mesmas em água e posterior extração do nematóide no funil de Baermann. Tanto triturações mecânicas das sementes, como sementes não descascadas, prejudicam a eficiência do funil de Baermann em extrair os nematóides. O número de nematóide infestado em cada semente está intimamente correlacionado com a produtividade do arroz desenvolvido daquela semente.

577

KIMURA, Osamu & DIANESE, José Carmine. Caracterização protéica e isoenzimática dos patovares de *Xanthomonas campestris* (Pammel) Dowson que atacam a mandioca (*Manihot esculenta* Crantz). Aceito para publicação: *Pesquisa Agropecuária Brasileira*.

Os perfis de proteína solúvel, esterase, fosfatase alcalina e desidrogenase da glucose-6-fosfato foram determinados para onze isolados de *X. campestris* pv. *manihotis*, três isolados de *X. campestris* pv. *cassavae* e um de *X. campestris* pv. *campestris* por eletroforese de disco em gel de poliácridamida. Os perfis de esterase e fosfatase ácida foram mais precisos do que os de proteína total, fosfatase alcalina e desidrogenase da glucose-6-fosfato na caracterização dos patovares de *X. campestris* isolados da mandioca. Com base nesses perfis, os isolados de *X. campestris* pv. *cassavae* foram caracterizados segundo suas procedências ao contrário de *X. campestris* pv. *manihotis* que não puderam ser agrupados. A semelhança entre o único isolado sul-americano de *X. campestris* pv. *cassavae* e alguns isolados de *X. campestris* pv. *manihotis* sugere que o primeiro pode ser uma estirpe amarela de *X. campestris* pv. *manihotis*. Os perfis de fosfatase ácida dos isolados de *X. campestris* pv. *manihotis* permitiram agrupá-los segundo grau de patogenicidade.

578

KIRKBRIDE Jr., Joseph Harold. Legumes of the Cerrado. Aceito para publicação: *Revista de Pesquisa Agropecuária Brasileira*.

O Cerrado é um tipo de savana que cobre quase 20% do território brasileiro, constituindo-se num ambiente com solos pobres em nutrientes. As Leguminosae são uma fonte natural de nitrogênio para a agricultura no Cerrado. Há 59 gêneros e cerca de 548 espécies de leguminosae conhecidas nesta região. A pesquisa de leguminosae fixadoras de nitrogênio deve ser concentrada nos seguintes grupos: trigos Caesalpinieae e Detarieae, e no gênero *Chamaecrista* da subfamília Caesalpinioideae; na tribo Mimoseae e no gênero *Enterolobium* da subfamília Mimosoideae; nas tribos Dipteryxae, Dalbergieae, Phaseoleae, e *Aeschynomene* e nos gêneros *Swartzia*, *Acosmium* e *Bowdichia* da subfamília Papilionoideae.

579

KIRKBRIDE Jr., Joseph Harold. *Manipulus Rubiacearum* II – Reavaliação do Gênero *Stachyarrhena* e uma espécie nova de *Stachyarrhena*. Aceito para publicação: *Revista Brasileira de Botânica*.

O histórico do gênero *Stachyarrhena* é revisado e uma nova seção, sect. *Paniculata* Kirkb., é apresentada, juntamente com uma chave para seções e espécies. Uma nova espécie da Bahia (Brasil), *S. harleyi* Kirkb., é descrita.

580

KIRKBRIDE Jr., Joseph Harold. *Manipules Rubiacearum* III. DEPPEAE, a new Tribe of Rubioideae. Aceito para publicação: *Brittonia*.

Uma tribo nova, Deppeae, em subfamília Rubioideae Verdc. das Rubiaceae neotropicais é descrito. É facilmente distinguida pela presença de ráfides, pré-floração contorta ou alternativa modificada, muitos óvulos pequenos e a placenta ligada ao meio do septo. Três gêneros são membros da tribo, *Deppea*, *Schenckia* e *Omiltemia*. Uma hipótese filogenética para os gêneros da tribo é apresentada.

581

KIRKBRIDE Jr., Joseph Harold. Review of *Omiltemia* (Rubiaceae). Aceito para publicação: *Systematic Botany*.

Quatro espécies são conhecidas no gênero *Omiltemia*; uma é nova, *O. scoti*, e uma outra, *O. floribunda*, é transferida do gênero *Edithea*.

582

KIRKBRIDE Jr., Joseph Harold & ROBBRECHT, Elmar. Documentation of two recent new generic names in the Rubiaceae. Aceito para publicação: *Taxon*.

Um levantamento dos efeitos da publicação de *Index Nominum Genericorum* na nomenclatura das Rubiaceae é apresentado. *Coccochondra* Rauschert e *Pleiocoryne* Rauschert são aceitos como nomes válidos para *Chondrococcus* Steyermark e *Polycoryne* Keay. *Polysolen* Rauschert é um nome supérfluo.

583

LIN, Ming Tien; HILL, J. H.; KITAJIMA, Elliot Watanabe & COSTA, C. L. Two new serotypes of cowpea severe mosaic virus. Aceito para publicação: Phytopathology.

Dois isolados do vírus do mosaico severo do caupi, V-1 e feijão, foram identificados como novos sorotipos III e IV, respectivamente. Cerotoma arcuata e Diabrotica speciosa transmitem sorotipo IV de feijoeiro a feijoeiro. Alterações citológicas induzidas em plantas infectadas por 4 sorotipos foram semelhantes, exceto que as inclusões fibrosas parecem ser menos frequentes em sorotipos III e IV do que em outros 2 sorotipos. Duas proteínas principais com pesos moleculares estimados de 40.300-41.800 daltons(d) e 20.100-21.400 d, foram detectadas no componente M dos 4 sorotipos. Uma proteína menor de ca. 22.400-23.300 d foi detectada em sorotipos I, III e IV, mas não em II. Análise sorológica mostrou que reatividade cruzada entre os 4 sorotipos foi devido ao determinante antigênico A. Sorotipos I, III e IV continham um outro determinante comum designado de B. Sorotipos I e IV também possuem o determinante comum C. Adicionalmente, cada sorotipo possui um determinante específico, denominado D, E, F e F para sorotipos I, II, III e IV, respectivamente, que contribui para distinção sorológica entre eles.

584

MARQUES, Abi S. dos A. HUANG, Chaw-Shung. Fungos hospedeiros de Aphelenchoides besseyi. Aceito para publicação: Fitopatologia Brasileira.

Foram testadas 29 espécies de fungos para ser verificada a adaptabilidade das mesmas à alimentação de Aphelenchoides besseyi. Os experimentos foram conduzidos em tubos de ensaio de 10 x 10 mm, com 1ml de BDA, que serviu como meio de cultura para os fungos, em ambiente de estufa a 28°C. Cinco adultos do nematóide foram transferidos para tubos contendo cada fungo, com dois dias de cultivo. Quinze dias após as transferências foram determinadas as populações resultantes de A. besseyi. Para os fungos relatados pela primeira vez como hospedeiros, foram encontradas as seguintes taxas de multiplicação do nematóide, em ordem decrescente: 50 vezes em Pyrenochaeta sp., 43 vezes em Cylindrocladium clavatum, 25 vezes em Fusarium roseum, 25 vezes em Penicillium expansum, 19 vezes em Pestalotiopsis sydowiana, 12 vezes em Sordaria fimicola, 7 vezes em Penicillium sp., 6 vezes em Alternaria brassicae, 5 vezes em F. lateritium, 4 vezes em Cladosporium oxysporum, F. moniliforme e F. moniliforme var. subglutinans, 3 vezes em Aspergillus rugulosus (MRC649), 2 vezes em Neocosmospora vasinfecta, 1 vez em Rhizopus stolonifer e A. rugulosus (MRC646).

A adaptabilidade dos fungos aqui estudados e já mencionada em literatura também em ordem decrescente da taxa de multiplicação foi confirmada no presente trabalho: F. oxysporum (103 vezes/15 dias), Aureobasidium pullulans (13 vezes/15 dias), e Rhizoctonia solani (4 vezes/15 dias).

Verificou-se que os fungos Absidia glauca, Chaetomium globosum, F. solani, Sclerotinia sclerotiorum, Trichoderma harzianum, F. equiseti, F. decemcellulare, Sclerotium rolsfii, A. flavus e A. parasiticus, não hospedeiros do nematóide.

MELLO, Milton Thiago de & FARIA, Doris Santos de. Estado atual das pesquisas sobre Primatologia no Brasil, prioridades e tendências. Aceito para publicação: CONGRESSO LATINOAMERICANO DE ZOOLOGIA, 9., Arequipa, 1983. Resúmenes de las comunicaciones científicas.

Ver resumo referência número 565

585

SENNA, Pedro Américo Cabral. A preliminary survey of the Nostocophyceae (Cyanophyceae) of a experimental farm, Fazenda Água Limpa, Brasília, Brasil. Aceito para publicação: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TAXONOMY OF CYANOPHYTES, 9., Kastanienbaum, Suíça, 1983. Anais.

The experimental farm, Fazenda Água Limpa, of the Universidade de Brasília, has about 4,200 hectares, with many types of Cerrado sensu lato vegetation, and many springs and small streams distributed through its entire area. Because there are no human habitations, industries or important agricultural activity nearby, it has no contamination or pollution. The small bodies of water examined are, in general, acidic with the pH range from 4 to 5.

Planckton and soil samples were collected, and the samples are deposited in the herbarium of Universidade de Brasília (UB).

After seven months of study, 9 genera of blue-green algae, with about 14 known species and many others probably new to the science, have been found. The genera and species identified are given in the following list: Anabaena Bory; Aphanothece Nägeli; Chroococcus turgidus (Kütz.) Näg.; Halosiphon brasiliensis Borge, H. luteolus West et West; Oscillatoria acuminata Gom., O. splendida Grev., O. subpristleyi Claassen; Porphyrosiphon fuscus Gom.; Schizothrix Kütz., Scytonema fritschii Ghose, S. hofmanni Ag., S. pseudohofmanni Bharadwaja; Stigonema Ag.

TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – IB

DEPARTAMENTO DE
BIOLOGIA
ANIMAL – ANI

586

ALHO, Cleber José Rodrigues & VILLELA, Olga M. Postnatal development and growth of *Oryzomys subflavus* in laboratory setting. Aceito para publicação: Revista Brasileira de Biologia.

O estudo relata o desenvolvimento, a partir do nascimento de 57 exemplares nascidos em laboratório de pais selvagens *Oryzomys subflavus*, provenientes do Parque Nacional de Brasília, objetivando a elaboração das curvas de crescimento dessa espécie.

587

ALHO, Cleber José Rodrigues & VILLELA, Olga M. Scansorial ability in *Oryzomys eliurus* and *O. subflavus* from the cerrado. Aceito para publicação: Revista Brasileira de Biologia.

Sympatric species of rodents which occur in natural habitats of the Cerrado, have shown remarkable ability to minimize overlapping of activities in an area. *Oryzomys eliurus* and *O. subflavus* are found living in similar habitats in different vegetational complexes in Brazil. The aim of this paper is to compare arboreal abilities of *O. eliurus* and of *O. subflavus* in performing experimental testes in the laboratory and to relate these abilities to particular aspects of their behavior.

588

CAVALCANTI, Roberto Brandão. Aves do Cerrado. Aceito para publicação: Revista do Serviço Público.

589

FARIA, Doris Santos de. Aspectos gerais do comportamento de *Callithrix jacchus penicillata* em mata ciliar do cerrado. Aceito para publicação: CONGRESSO BRASILEIRO DE PRIMATOLOGIA, 1., Anais.

Um grupo de 2 adultos e 1 filhote foi observado, assistematicamente, no período de outubro de 1982 a janeiro de 1983. O grupo habita um trecho de mata ciliar profundamente devastado e, neste período, a sua área de vivência (home-range) foi estimada em 0,38km², dentro da qual parecem preferir determinados locais e determinadas árvores. O percurso desenvolvido em um dia de atividade foi estimado em 450m, não incluídos os deslocamentos verticais nas árvores. Este percurso é feito quase sempre pelas mesmas "trilhas". Se alimentam principalmente da goma exudada por exemplares de *Vochysia pyramidalis*, *Tapirira Guianensis* e *Calisthene major*, entre outras. Além da goma se alimentam de frutos e, possivelmente insetos. Entre 11:00 h e 16:00 h costumam descansar (resting). O resto do tempo gastam forrageando principalmente a goma. Mostram alvoroço frente a aproximação do Gavião Paranoá (*Elanus leucurus*), possivelmente seu principal predador no local.

590

FARIA, Doris Santos de. Inquérito preliminar sobre a situação da primatologia no Brasil. Aceito para publicação: CONGRESSO BRASILEIRO DE PRIMATOLOGIA, 1., Anais.

Uma amostra de 40 indivíduos e/ou instituições foi (a) selecionada e (b) sorteada entre os sócios da Sociedade Brasileira de Primatologia (SBP). Os resultados permitiram a obtenção de dados sobre as características gerais da Primatologia nas diversas Unidades da Federação, os principais programas de criação em cativeiro e os principais estudos de campo desenvolvidos no país. As principais agências financiadoras nacionais foram o CNPq e a FINEP e as internacionais foram a OPAS/OMS e WWF. Através desta amostra, menos de 50 pesquisadores estariam envolvidos em Primatologia no Brasil (possivelmente sem dedicação exclusiva) e entre eles a titulação mais freqüente foi a de bacharel seguida da de mestre. A produção científica nacional, até então, ficou em pouco mais de 70 trabalhos, entre artigos publicados em periódicos nacionais e estrangeiros, e livros e/ou teses.

591

FARIA, Doris Santos de. Uso de árvores gomíferas do cerrado por *Callithrix jacchus penicillata*. Aceito para publicação: CONGRESSO BRASILEIRO DE PRIMATOLOGIA, 1., Anais.

Este primata se alimenta da goma exudada por determinadas árvores gomíferas. As feridas que o animal faz na casca da árvore com este objetivo variam entre as diferentes espécies vegetais. Diversas feridas foram analisadas e os resultados sugerem algumas hipóteses sobre a dureza da casca, profundidade dos canais gomíferos, forma e padrão de construção dos furos. Também foi analisada a possibilidade de utilização de medidas alternativas à densidade de furos, eventualmente denotativa da freqüência do uso que os animais fazem do espécime vegetal.

592

FARIA, Doris Santos de & GUERRA, Rogério Ferreira. A colônia de Macaca Mulatta Zimmermann, 1780, na ilha do Pinheiro, Rio de Janeiro, Brasil: fases do processo reprodutivo nos anos de 1977 e 1978. Aceito para publicação: Revista Brasileira de Biologia.

Os autores acrescentam dados à tese da inversão de fases do processo reprodutivo em *Macaca mulatta* em função da sua transferência do Hemisfério Norte para o Sul. Para isto comparam os dados sobre a reprodução da citada espécie em habitats no Hemisfério Norte (Índia e na Ilha de Cayo Santiago, Porto Rico) e no Hemisfério Sul (colônia da Ilha do Pinheiro, Rio de Janeiro, Brasil), onde o presente trabalho foi desenvolvido. Foram feitas observações diárias de todas as fêmeas (N = 22) dos 2 grupos sociais existentes na colônia, de tal modo que, qualquer parto era registrado poucas horas após sua ocorrência. Também foram feitas algumas observações sobre o acasalamento da espécie e foram estimados os períodos de concepção. Os dados obtidos foram correlacionados com as condições pluviométricas e temperaturas locais.

Verificaram que os acasalamentos na colônia do Hemisfério Sul se deram no período de abril a agosto (outono) e os nascimentos de setembro a dezembro (primavera). No Hemisfério Norte os acasalamentos ocorrem de julho a dezembro (outono e inverno) e os nascimentos de janeiro a junho (primavera e verão). Assim sendo, concluem que a inversão de fases não é perfeitamente simétrica, conforme subentendido por outros autores (Coimbra-Filho e Maia, 1977), muito embora isto possa ser explicado pelo pequeno número de animais que vivem na colônia. Os autores supõem que a temperatura não é uma variável que influencia os ciclos reprodutivos dos animais desta colônia. Pelo levantamento dos índices pluviométricos, concluem poder ser esta uma variável com que o início do período de acasalamento esteja relacionado. Alterações nos índices pluviométricos não parecem estar relacionadas com alterações nos períodos de nascimentos. Estes devem ser influenciados, entre outros aspectos, pela mortalidade infantil e reprodução das fêmeas no ano anterior. Tal conclusão está em acordo com as obtidas nos diversos estudos junto a populações do Hemisfério Norte, onde também se verifica um aumento das chuvas antes do início do período de acasalamento.

593

GARRAFA, Volnei. Alterações múltiplas e benignas da mucosa bucal em indígenas brasileiros. Aceito para publicação: Caderno CEPAM, nº 1 – Adaptação à enfermidade e sua distribuição entre grupos indígenas da bacia amazônica.

A "Hiperplasia Focal de Epitélio" é uma entidade que incide preferencialmente na mucosa bucal de indivíduos indígenas, manifestando-se clinicamente por aumentos volumétricos teciduais múltiplos e aparentemente benignos. Foram examinados 488 índios brasileiros dos grupos Xavante e Bororo, encontrando-se 36 casos. Todos os portadores do problema tiveram suas alterações biopsiadas, confirmando-se o diagnóstico posteriormente através de exames histopatológicos. Os resultados da pesquisa confirmaram: tendência familiar na

ocorrência da entidade; manifestação preferencial até os 19 anos de idade; localização anatômica mais comum em lábio inferior e bochechas, podendo atingir as duas regiões concomitantemente ou também as comissuras bucais por extensão; existência de leve predominância pelo sexo feminino. (43 referências)

594

LACHER Jr., T. E.; FONSECA, Gustavo A. B.; ALVES Jr., C. & MAGALHÃES-CASTRO, Bráulio, A study of the parasitism of trees by marmosets in a Central Brazilian Gallery Forest. Aceito para publicação: Biotropica.

EM BRANCO

TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – IB

DEPARTAMENTO DE
PSICOLOGIA – PSI

595

ALENCAR, Eunice Maria Lima Soriano de. Influência da família e da escola no autoconceito da criança. Aceito para publicação: Educação e Realidade.

O artigo versa sobre variáveis do ambiente familiar e escolar que contribuem para a formação do autoconceito da criança. No mesmo, são ainda sintetizados os principais dados obtidos pela autora sobre autoconceito em suas pesquisas com amostras de crianças de diferentes séries e níveis sócio-econômicos.

596

ALENCAR, Eunice Maria Lima Soriano de. O Superdotado: mito e realidade. Aceito para publicação: Educação e Realidade.

Várias idéias errôneas a respeito do superdotado que predominam entre educadores e psicólogos brasileiros são discutidas no presente artigo, cujos objetivos principais são: a. desmitificar muitas dessas idéias; b. informar ao leitor a respeito do superdotado: definição, processos de identificação, características e treinamento.

597

BÜCHER, Júlia Sursis Nobre Ferro. Avaliação do teste da família. Aceito para publicação: Grádiva.

Análise de um novo instrumento clínico de avaliação das relações familiares. A Entrevista Estruturada da Família foi realizada junto a diferentes amostras e este artigo visa analisar a contribuição do teste ao diagnóstico da psicodinâmica familiar.

598

BÜCHER, Júlia Sursis Nobre Ferro. Identidade psíquica da família. Aceito para publicação: JORNADA BRASILIENSE DE PSICOLOGIA, 1., Anais.

Neste trabalho o objetivo foi de se analisar através de conceitos tais como o de fronteiras, memória familiar, mitos e segredos familiares, identidade familiar e psíquicos a psicodinâmica da família através de um estudo de caso.

599

BÜCHER, Júlia Sursis Nobre Ferro. O papel do psicólogo nos conflitos e desajustes familiares. Aceito para publicação: JORNADA BRASILIENSE DE PSICOLOGIA, 1., Anais.

Inicialmente foram analisados os principais conflitos e desajustes encontrados na família hoje. Em seguida foi prescrito os resultados de uma enquete sobre a percepção da população de Brasília sobre os psicólogos e o seu papel na resolução dos conflitos familiares. A amostra foi constituída de estudantes de psicologia e de uma população leiga não tendo feito tratamento psicológico.

600

FONSECA, Annik Marie-José Sidonie Rosiers. Assistência a pacientes terminais. Aceito para publicação: Psicologia em Curso.

Reflexão baseada na literatura recente e na experiência clínica sobre questões básicas tais como: 1) O paciente deve ou não ser informado do prognóstico mortal? ; 2) Na fase terminal quais as medidas a serem tomadas para atenuar a angústia, o isolamento e o desespero, e para ajudar os familiares a manter uma relação de apoio com o paciente? ; 3) Quais os efeitos imediatos e a longo prazo da perda e do luto sobre a equipe hospitalar e os parentes? O trabalho discute ainda a necessidade e as modalidades de sensibilização, de treinamento e de formação da equipe hospitalar.

601

FONSECA, Annik Marie-José Sidonie Rosiers. Atuação do psicólogo em reabilitação. Aceito para publicação: ENCONTRO NACIONAL DE PSICÓLOGOS DA ÁREA HOSPITALAR, São Paulo, 1983. Anais.

Considerações sobre a reabilitação psicológica baseadas na literatura psicológica e na experiência clínica da autora. A atuação do psicólogo em reabilitação se situa em níveis preventivo, terapêutico bem como institucional. A reabilitação visa ao homem global e inclui o sujeito como ser sexuado. Portanto o aconselhamento sexual faz parte do processo de reabilitação.

602

LIMA, Vera Maria Leal Moreira & D'AMORIM, Maria Alice Magalhães. Aplicação da teoria de persuasão de Fishbein e Azjen no recrutamento de doadores voluntários e periódicos de sangue. Aceito para publicação: Arquivos Brasileiros de Psicologia.

Esta pesquisa, baseada na teoria de FISHBEIN e AZJEN teve por finalidade verificar o efeito de uma comunicação persuasiva sobre as crenças, atitudes e intenções de estudantes universitários, acerca de se cadastrar como doador voluntário e

periódico de sangue. Os resultados confirmaram a hipótese 1, de que a comunicação modificaria as crenças dos sujeitos no sentido previsto, a hipótese 2 de que a comunicação tornaria a atitude dos sujeitos em relação ao comportamento mais positivo e a hipótese 3 de que a comunicação faria com que os sujeitos passassem a ter uma intenção mais favorável para desempenhar o comportamento sob consideração.

603

LIMA, Vera Maria Leal Moreira & D'AMORIM, Maria Alice Magalhães. A relação atitude-comportamento à luz da teoria da ação racional. Aceito para publicação: Arquivos Brasileiros de Psicologia.

Este trabalho teve como objetivo apresentar aspectos relativos à relação atitude-comportamento. Incluir uma descrição das origens deste problema, e sua perspectiva atual; a teoria de ação racional, apresentada em detalhe, possui um forte suporte empírico, fornecendo um novo enfoque para esta antiga questão.

PAINE, Patrícia Ann & PAQUALI, Luiz. Postnatal growth and psychomotor development in small for gestational age Brazilian infants. Aceito para publicação: Developmental Psychology.

Ver resumo referência número 700.

604

PINHEIRO, Angela Araripe Alencar & TAMAYO, Alvaro. Escala UCLA de Solidão. Adaptação e Validação. Aceito para publicação: Arquivos Brasileiros de Psicologia.

O objetivo do presente estudo foi a tradução, adaptação e validação, para sujeitos brasileiros, da "Revised UCLA Loneliness Scale". A tradução e retradução dos itens foi efetuada por pessoas competentes tanto no inglês como no português. A análise dos itens foi feita, através da correlação item total. A amostra para a validação foi composta por 290 estudantes universitários. Três passos foram estabelecidos para a validação: a) correlação entre os escores de solidão e os escores de ansiedade de traço, medida através do Idade de Spielberger; b) correlação entre os escores obtidos na Escala de Solidão e os escores no Índice de Solidão Auto-Reportada; c) comparação dos escores médios de solidão dos grupos de sujeitos solitários e não solitários. Os resultados foram todos significativos. O coeficiente alpha foi de 0,90 (61 referências).

605

RIBEIRO, Jorge Ponciano. A phenomenological and existential view of resistance in the Foulkesian Analytic Group. Aceito para publicação: Group Analysis. London.

A abordagem do pensamento foulkesiano é a psicodinâmica, no entanto, na sua obra, aparecem frequentemente os termos: aqui e agora, figura e fundo, e a relação de que, como, porque para a compreensão do processo. Estas expressões retratam mais uma abordagem existencial-fenomenológica. Foulkes não apresentou uma explicação para esta aparente contradição. O autor procura mostrar a relação entre estas duas posturas. Apresenta e aprofunda os termos matriz, rede de

comunicação e sua relação processual com os conceitos aqui e agora, figura-fundo, bem como com que, como, porque. O trabalho é dividido em introdução, definição do problema, resistência como processo, resistência como ação, resistência como processo de cura e conclusão.

606

RIBEIRO, Jorge Ponciano. Processos de mudança em psicoterapia: reflexões sobre uma teoria de psicoterapia. Aceito para publicação: Arquivos Brasileiros de Psicologia.

O presente trabalho é uma reflexão pessoal do autor sobre um dos mais importantes temas de abordagem psicoterapêutica. Sobretudo nos tempos atuais, crescem assustadoramente o número de técnicas psicoterápicas, tentando responder às necessidades de saúde mental do homem moderno, freqüentemente sem uma reflexão epistemológica que os credenciem. O autor discute sucessivamente os termos: processos, mudança e a relação de processos e mudanças. A filosofia de base do pensamento do autor, em sua exposição, e a abordagem existencial-fenomenológica. O trabalho se apresenta com uma divisão clássica de introdução, corpo e conclusão, como também não apresenta uma bibliografia usada ou de referência por se tratar de uma reflexão metodológica pessoal do autor.

607

TAMAYO, Alvaro. Autoconcepto, sexo y estado civil. Aceito para publicação: Revista da Associação Latino-Americana de Psicologia Social.

Foi objetivo da presente pesquisa estudar a influência das variáveis sexo e estado civil (solteiro vs casado) sobre o Autoconceito. A Escala Fatorial de Autoconceito (EFA) foi administrada coletivamente a uma amostra de 855 estudantes universitários. A ANOVA 2x2, calculada independentemente para cada um dos seis fatores da EFA revelou um efeito principal das duas variáveis independentes sobre vários fatores da EFA. Foi observada também interação sexo x estado civil ao nível dos fatores de Autoconfiança, Aparência física e Abertura social. Os resultados são discutidos em termos de influência das estruturas culturais.

608

TAMAYO, Alvaro. Relação entre o Autoconceito e a Avaliação percebida de um parceiro significativo. Aceito para publicação: Arquivos Brasileiros de Psicologia.

Foi objetivo da presente pesquisa estudar a relação entre o Autoconceito e a maneira como o indivíduo pensa que é percebido pelo seu esposo(a) ou namorado(a). A amostra foi constituída por 383 estudantes universitários dos dois sexos. A avaliação do Autoconceito e da percepção social estimada foi realizada através da Escala Fatorial de Autoconceito (Tamayo, 1981). Foram obtidos coeficientes de correlação altamente significativos ($p < 0,001$), positivos e elevados. Os resultados são discutidos a partir das funções básicas desempenhadas pelo parceiro no contexto da interação afetiva.

609

WECHSLER, Solange. Assesment of verbal creative strangts in Brazilian adults. Aceito para publicação: School Psychology International.

Grupo de estudantes universitários em três profissões foram comparados na freqüência de características criativas verbais exibidas nas suas respostas escritas ao teste verbal de criatividade de Torrance. Paralelamente estas pessoas responderam a questionários sobre realizações criativas em suas vidas reais. As características que melhor se destacaram como preditoras de criatividade, nos resultados finais, foram Emoções e Fantasia. O grupo que demonstrou maior criatividade foi o do teatro.

610

WECHSLER, Solange. Efeitos da dotação intelectual e criativa no ajustamento em sala de aula. Aceito para publicação: Arquivos Brasileiros de Psicologia Aplicada.

Crianças pernambucanas e mineiras foram avaliadas por seus professores quanto ao seu ajustamento em sala de aula. Paralelamente estas crianças fizeram testes de criatividade e inteligência. Os resultados obtidos mostraram não existir relação entre potencial intelectual e criativo e ajustamento em sala de aula.

EM BRANCO

TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS – IH

DEPARTAMENTO DE
CIÊNCIAS
SOCIAIS – CIS

611

IBÁÑEZ-NOVION, Martin Alberto. Prefácio. Antropologia e medicina: algumas considerações. In: IBÁÑEZ-NOVION, Martin Alberto & OTT, Ari Miguel Teixeira, eds. Adaptação à enfermidade e sua distribuição entre grupos indígenas da Bacia Amazônica. Aceito para publicação: *Cadernos CEPAM*, 1., Centro de Pesquisas em Antropologia Médica, Brasília.

O trabalho focaliza as perspectivas e abordagens da Antropologia Médica e traça um histórico dessa área da Antropologia tanto no âmbito internacional como no Brasil. Analisa-se posteriormente o conceito de adaptação a enfermidade, e procede-se a uma crítica geral das abordagens que não se centram inteiramente dentro desse princípio teórico-metodológico.

612

IBÁÑEZ-NOVION, Martin Alberto & OTT, Ari Miguel Teixeira, eds. Adaptação à enfermidade e sua distribuição entre grupos indígenas da Bacia Amazônica. Aceito para publicação: *Cadernos CEPAM*, 1. Centro de Pesquisas em Antropologia Médica, Brasília.

O trabalho foi elaborado dentro da seguinte proposição teórica. O estudo das enfermidades no homem deve levar em conta a inter-relação existente entre hospedeiro, elemento patogênico e meio ambiente, assim como as mudanças neles produzidas, especialmente as que se referem ao meio ambiente. No caso humano o meio ambiente não apenas integra-se a partir de elementos da ordem biológica, geológica, climática e geográfica, mas também

a partir dos elementos que integram a ordem cultural. Assim, a compreensão dos processos de enfermidade no homem, encontra-se sujeita ao estudo dos sistemas culturais.

613

LARAIA, Roque de Barros. O desenvolvimento da Amazônia e das populações tribais. Aceito para publicação: MAB/UNESCO, Lima, Peru.

Análise das conseqüências dos grandes projetos de construção de barragens hidroelétricas, rodovias e de mineração na bacia amazônica e seus efeitos sobre as populações indígenas. O autor analisa também, embora de maneira superficial, as conseqüências desses empreendimentos sobre o ecossistema.

614

LARAIA, Roque de Barros. Histórias ainda não contadas. Aceito para publicação: Anuário Antropológico/82. Rio de Janeiro, Tempo Brasileiro.

Artigo-resenha sobre o livro WAIMIRI-ATROARI, de José Porfírio de Carvalho que trata da pacificação desses índios e da morte do sertanista Gilberto Pinto, ocorrida em dezembro de 1974.

615

LARAIA, Roque de Barros. Novas tendências no indigenismo brasileiro. Aceito para publicação: Revista de Antropologia. São Paulo.

O autor discute a nova orientação da política indigenista brasileira e a importância do surgimento das Assembléias Indígenas, bem como o reconhecimento da importância da cooperação entre antropólogos e advogados para uma ação indigenista eficiente.

616

MELATTI, Júlio Cezar. Introdução. Enfermidade e contato interétnico. In: IBÁÑEZ-NOVION, Martín Alberto & OTT, Ari Miguel Teixeira, eds. Adaptação à enfermidade e sua distribuição entre grupos indígenas da Bacia Amazônica. Aceito para publicação: Cadernos CEPAM, 1. Centro de Pesquisas em Antropologia Médica, Brasília.

Introdução informativo-bibliográfica sobre as sociedades indígenas brasileiras que são objeto de estudo dos cinco artigos, de distintos autores, que compõem o Caderno CEPAM nº 1. Procura estabelecer nexos entre esses artigos referentes a problemas de saúde nas sociedades indígenas, pondo em destaque os temas de interesse antropológico que mantêm em comum: a importância do contato interétnico, inclusive o intertribal; os pólos de articulação indígena; as implicações ecológicas; e os dados demográficos.

617

MELATTI, Júlio Cezar. "Nimuendajú" Indigenista. Aceito para publicação: Anuário Antropológico/82. Rio de Janeiro.

Resenha crítica do volume Textos Indigenistas, que reúne e republica vários relatórios de Curt Nimuendajú, prefaciado e coordenado por Paulo Suess, com Introdução de Carlos de Araújo Moreira Neto e uma nota biográfica sobre Nimuendajú por Herbert Baldus. São Paulo, Edições Loyola, 1982 (Coleção Missão Aberta, 6).

618

MELATTI, Júlio Cezar. Questões sobre a Identidade Krahó. Aceito para publicação: Anuário Antropológico/82. Rio de Janeiro, Tempo Brasileiro.

Procura pôr em evidência os critérios que os índios Krahó, do norte de Goiás, levam em conta para definir as identidades de índio e de Krahó.

619

MELATTI, Júlio Cezar. Tríptico Maxakali. Aceito para publicação: Anuário Antropológico/82. Rio de Janeiro, Tempo Brasileiro.

620

MELATTI, Júlio Cezar & MELATTI, Delvair Montagner. A maloca Marúbo: organização do espaço. Aceito para publicação: Revista de Antropologia, São Paulo.

Descrição do interior e dos arredores das malocas dos Marúbo, índios do sudoeste do Estado do Amazonas. Análise do uso e organização do espaço pelos indígenas, pondo em evidência a maneira como estão marcados simbolicamente pelas oposições homem/mulher, público/privado, atividades tradicionais/contato interétnico. Comparação com as malocas dos grupos indígenas vizinhos.

621

OLIVEIRA, Roberto Cardoso. Entre o Estruturalismo e a Hermenêutica. Aceito para publicação: Anuário Antropológico/82. Rio de Janeiro, Tempo Brasileiro.

A propósito de uma avaliação crítica do livro Foucault de Dreifus & Rabinow, o autor examina o quadro teórico subjacente à tensão existente entre o estruturalismo e a hermenêutica no âmbito das ciências humanas.

622

OLIVEIRA, Roberto Cardoso de. W. H. R. Rivers. Coleção Grandes Cientistas Sociais. Aceito para publicação: Editora Ática.

Organização de uma coletânea de onze ensaios de Rivers (um clássico da Antropologia Social Britânica), precedidos de uma introdução do organizador – em torno de 50 pp. – por meio da qual realiza uma leitura com ênfase no papel de Rivers como “programador” da Antropologia Social, uma nova disciplina criada no interior da tradição empirista anglo-saxã, em que se destaca a aplicação da Lógica Indutiva elaborada por Stuart Mill.

623

PEIRANO, Mariza Gomes e Souza. A antropologia esquecida de Florestan Fernandes: os Tupinambá. Aceito para publicação: Anuário Antropológico/82. Rio de Janeiro, Tempo Brasileiro.

O trabalho visa examinar os estudos de Florestan Fernandes sobre os índios Tupinambá, sugerindo interpretações para o fato de estes livros não terem tido a mesma aceitação pública que os trabalhos posteriores do mesmo autor. Procura-se resgatar os Tupinambá como genuína antropologia, ao mesmo tempo que se levanta hipóteses sobre as razões porque estes são vistos como “a fase funcionalista” da sociologia de Florestan Fernandes. A carreira intelectual do autor e o desenvolvi-

to da antropologia no Brasil são examinados, de forma a relacionar os Tupinambá com seu contexto de criação em termos da ideologia de nation-building e da responsabilidade de cientista social como cidadão.

624

RAMOS, Alcida Rita. A antropologia social de Edmund Leach. Aceito para publicação: Anuário Antropológico/82. Rio de Janeiro, Tempo Brasileiro.

Registra a perplexidade da resenhista quanto à decadência intelectual de um dos maiores antropólogos contemporâneos.

625

RAMOS, Alcida Rita. O Brasil no movimento indígena americano. Aceito para publicação: Anuário Antropológico/82. Rio de Janeiro, Tempo Brasileiro.

Discute a atuação do Estado junto a populações indígenas, comparando o Brasil a outros países americanos. Ênfase no fenômeno da tutela.

626

RAMOS, Alcida Rita. A construção da identidade em sociedades indígenas: Introdução. Aceito para pu-

blicação: Anuário Antropológico/82. Rio de Janeiro, Tempo Brasileiro.

627

RAMOS, Alcida Rita. Introducción: La cuestión indígena en la Amazonia. Aceito para publicação: América Indígena, México.

Introduz os nove trabalhos sobre a problemática indígena nos países amazônicos (vide comprovantes).

628

SOARES, Mireya Suárez. Sociedad e agricultura: (auto?) crítica. Aceito para publicação: ANUÁRIO ANTROPOLÓGICO/82, Rio de Janeiro, Tempo Brasileiro.

Trata-se de uma resenha do livro Sociedade e Agricultura de Otávio G. Velho (Zahar Editores, 1980). Sociedade e Agricultura é uma coletânea que reúne textos publicados entre 1967 e 1980, razão pela qual a resenha se centra em dois assuntos:

- O propósito de crítica ao estilo intelectual vigente no interior das ciências sociais no Brasil; e
- O significado da obra de Velho dentro do pensamento brasileiro.

EM BRANCO

TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS – IH

DEPARTAMENTO DE
ECONOMIA – ECO

629

CARVALHO, Lívio William Reis de. Brazilian Wage Policy 1964-81. Aceito para publicação: Brazilian Economic Studies.

O artigo identifica as principais correntes interpretativas da política salarial vigente no período 1964-79, tentando mostrar que as políticas adotadas posteriormente têm muito a ver com a controvérsia originada pela política aplicada de 1979. O artigo argumenta que os efeitos redistributivos da política salarial de 1979 podem deixar de se cumprir, se não forem complementados por políticos mais abrangentes.

630

CASTRO, Stephen Anthony de. "Turnpikes for Small Open Economies; Jamaica, Minas Gerais, Nova Scotia, Puerto Rico and Trinidad & Tobago. A dynamic Comparison of Input-Output Structure".

Um "turnpike" ("via expressa") neste paper é o autovetor correspondente ao autovalor máximo de uma matriz não-negativa, $(I - \bar{A})^{-1}B$, onde A e B são as chamadas matrizes quadradas de contas correntes e capitais do modelo dinâmico de Leontief, e \bar{a} é A mais uma provisão para consumo e exportação por unidade de produto setorial, denominada um fechamento. Este autovetor tem as proporções em que o produto setorial deve se expandir, caso uma economia com essas tecnologias de "insumo-produto" tenham um crescimento máximo balanceado (a aplicação de Von Neumann) ou maximize alguma função do seu estoque de bens num futuro razoavelmente distante (o teorema "turnpike"). Os resultados mostram que

as taxas de crescimento e composição dessas "turnpikes", têm mais sensibilidade ao pressuposto de fechamento do que às mudanças seriais ou à substituição da matriz A. As tecnologias mostram ser altamente instáveis.

631

MUELLER, Charles Curt. *Das Oligarquias Agrárias ao Predomínio Urbano-Industrial: um Estudo do Processo de Formação de Políticas Agrícolas no Brasil.* Rio de Janeiro, IPEA/INPES, Série PNPE nº 9, 1983.

Extensa monografia que analisa a evolução histórica do processo de formação de políticas agrícolas no Brasil, no período que vai da proclamação da República até o fim da II Guerra Mundial. Apoiada em abordagem de economia política a monografia analisa a evolução do processo de formação de políticas públicas num contexto histórico mais amplo e procura identificar os principais fatores que determinaram o surgimento, mais recentemente, de estratégia agrícola voltada primordialmente a fornecer condições para o desenvolvimento de um setor moderno de cunho urbano-industrial.

632

MUELLER, Charles Curt. *O Estado e a expansão da fronteira agrícola na Amazônia Brasileira.* Encaminhado para publicação: *Estudos Econômicos*, do IPE/USP.

633

MUELLER, Charles Curt. *Gênese de estratégia agrícola no Brasil: uma interpretação.* Aceito para publicação: *ENCONTRO NACIONAL DE ECONOMIA*, 11., Belém, 1983. *Anais.*

O trabalho analisa a evolução histórica do processo de formação de políticas agrícolas no Brasil, quando o país foi levado pelas crises da década de 1930 a abandonar o modelo agrário exportador e embarcou no modelo apoiado na industrialização e na diversificação da atividade econômica. Mostra que, ao contrário do que se pensa, o Brasil nunca dispôs de estratégia agrícola coerente e harmônica, voltada aos interesses de toda agricultura. Na fase agrária exportadora as políticas governamentais atendiam quase só o setor cafeeiro, deixando de lado virtualmente todo o resto do setor agrícola. No período iniciado com as crises de 1930, foi evoluindo, gradualmente, uma estratégia que acabou transformando o setor agrícola em instrumento do processo de modernização e desenvolvimento de cunho urbano-industrial. Esta estratégia, como a anterior, não considerava os interesses da grande maioria do setor rural; pelo contrário, ela objetivava retirar da agricultura o máximo de excedentes e recursos para viabilizar a expansão do setor moderno.

634

MUELLER, Charles C. "A Pesquisa em Economia Agrícola – Estado Atual e Perspectivas". Trabalho solicitado pelo CNPq, como parte do projeto de Avaliação e Perspectiva da Pesquisa em 1982.

O trabalho avalia o estado atual e a perspectiva da pesquisa na área da economia rural que vem sendo efetuada pelos centros de pós-graduação, tanto de economia rural como de economia, por entidades

oficiais federais e estaduais e por outras organizações.

635

OLIVEIRA, João do Carmo. *Medida da transferência de renda do setor agrícola.* Aceito para publicação: *CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ECONOMETRIA*, Brasília, 1983. *Anais.*

636

OLIVEIRA, João do Carmo & SILVA, Maria da Conceição. *Mensuração do Déficit do Setor Público e do Crédito Interno Líquido no Brasil.* *Anais da ANPEC – Associação Nacional de Centros de Pós-Graduação em Economia*, Brasília, 1983.

637

SANT'ANA, José Antonio. *Ero-Currency borrowing and economic growth: a case study of Brazil.* Aceito para publicação: Gower Publishing, Inglaterra.

O objetivo fundamental é o de estudar o impacto do capital estrangeiro sobre a economia brasileira no período 1964-74.

Em primeiro lugar se estuda o mercado de euro-moedas e em seguida são avaliados os impactos desses empréstimos sobre a taxa de crescimento e sobre a taxa de poupança doméstica. Finalmente são examinadas as conseqüências dos empréstimos externos para o endividamento externo, política monetária, dívida interna e programa de ajustamento da economia brasileira.

638

TEIXEIRA, Joaflino Rodolpho. *Algumas relações matemáticas entre modelos de planejamento de inspiração Marxista e Keynesiana.* Aceito para publicação: *ENCONTRO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ECONOMETRIA*, 5., *Anais.*

Nesse trabalho procuramos verificar algumas relações formais entre modelos de crescimento econômico inspirados nos esquemas de reprodução de Marx, e modelos baseados em Keynes. Mostramos que os modelos de Kalecki, Feldman e Mahalanobis – de inspiração marxista, contêm, como caso particular o modelo de Harrod-Domar, de inspiração Keynesiana. Neste contexto nos atemos a relações técnico-econômicas, em vez de relações sócio-econômicas, procurando aclarar aspectos matemáticos que ficam algo obscuros numa análise globalizante, preocupada simultaneamente com os dois tipos de relações. Apesar das limitações de nossa abordagem, fica claro que tal conexão formal entre essas "famílias de modelos" contribui para ampliar nossa compreensão das possibilidades e dilemas de Planejamento e Programação Econômica.

639

WRIGHT, Charles Leslie. *A characteristics approach to urban passenger transport evaluation and planning.* Aceito para publicação: *WORLD CONFERENCE ON TRANSPORTATION RESEARCH*, Hamburgo, 1983. *Anais.*

As distorções existentes nos transportes urbanos na América Latina somente poderão ser corrigidas se forem utilizados procedimentos corretos de pla-

nejamento e avaliação de projetos. Tradicionalmente, o critério que se tem empregado é a razão benefício/custo ou outro critério monetário semelhante. Entretanto, tais critérios são inconsistentes com princípios coerentes de planejamento e inde-

fensáveis face à moderna teoria econômica. A Focalização de Lancaster, em contraste, permite incorporar à análise as próprias características das modalidades de transporte, bem como as políticas que lhes afetam e os modos de operá-las.

EM BRANCO

TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS – IH

DEPARTAMENTO DE
GEOGRAFIA E
HISTÓRIA – GEH

640

CABRAL, João Batista Pinheiro. Trabalho urbano na Argentina e a era de Juan Domingo Perón: um comentário bibliográfico. Aceito para publicação: Anais da Sociedade Brasileira de Pesquisa Histórica, São Paulo.

Após breve nota introdutória a propósito da formação econômica e política da Argentina e do advento do Peronismo, o trabalho, que é fruto de pesquisas realizadas em bibliotecas americanas e inglesas, passa a analisar, criticamente, a bibliografia básica existente sobre a formação dos contingentes de trabalhadores assalariados urbanos na Argentina. Preocupa-se em criticar a bibliografia relacionada com sua organização, tendências e características, bem como com sua atitude e posição frente ao Peronismo. Cuida também o trabalho de apresentar ao leitor, de modo igualmente crítico, instrumentos básicos de trabalho (fontes publicadas), sobre a era de Juan Domingo Perón, sua atitude em relação aos trabalhadores urbanos assalariados e os mecanismos usados pelo Peronismo para manter sob controle este importante segmento econômico-político da vida nacional argentina. No final, o trabalho procura detectar algumas lacunas existentes em relação à bibliografia pertinente e faz algumas sugestões para futuros possíveis estudos que viriam saná-los.

641

CERVO, Amado Luiz. As relações exteriores do Brasil: a historiografia e a orientação dos estudos. Aceito para publicação: Anais da Sociedade Brasileira de Pesquisa Histórica, São Paulo.

Concepções e tendências metodológicas da História das Relações Internacionais; avaliação da historiografia brasileira sobre a política externa; um plano de síntese da história das relações exteriores do Brasil.

642
CERVO, Amado Luiz. Textos parlamentares de política externa (1826-1889). Aceito para publicação: Câmara dos Deputados, Brasília, 793 páginas datilografadas.

Coletânea de textos parlamentares selecionados dos Anais do Parlamento brasileiro, relativos às principais questões da política externa brasileira, entre 1826 e 1889. Introdução que analisa o papel do Parlamento em matéria de política externa.

643
MARTINS, Estevão Chaves de Rezende. Die Situation der Philosophie in Brasiliens. Aceito para publicação: Zeitschrift für philosophische Forschung, Alemanha Federal, 16 p.

Balço histórico e crítico de vida filosófica no Brasil, sobretudo nos séculos 19 e 20.

644
MARTINS, Estevão Chaves de Rezende. Jakob Sigismund Beck: introdução e seleção de textos. In: GIL, Fernando. Estudos sobre Kant. Aceito para publicação: Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1984.

Seleção de textos do "Erläuternder Auszug..." e introdução sistemática ao pensamento do conhecido contemporâneo de Kant e Kantiano J. S. Beck.

645
MARTINS, Estevão Chaves de Rezende. O moralismo escocês no século XVIII e sua influência sobre a concepção de liberdade no Kant pré-crítico (I): do sentimento estético à consciência moral. Aceito para publicação: Revista Portuguesa de Filosofia, Lisboa.

Análise da influência gradativa da filosofia britânica do moral sense (de Shaftesbury a Butler) sobre a concepção Kantiana de liberdade, anterior a 1765, como dado consciencial espontâneo manifestado e orientado pelo sentimento do belo e do bom.

646
MARTINS, Estevão Chaves de Rezende. O moralismo escocês no século XVIII e sua influência sobre a concepção de Liberdade no Kant pré-crítico (II): Hutcheson e Kant. Aceito para publicação: Revista Portuguesa de Filosofia, Lisboa.

Análise de influência gradativa de filosofia britânica do moral sense sobre a concepção Kantiana de liberdade por volta de 1760-62, como dado consciencial espontâneo manifestado e orientado

pelo sentimento do bom e do justo no contexto da comunidade e na perspectiva da autonomia do sujeito moral a ser construída e preservada (Hutcheson).

647
MORAIS, Maria Vilma Rabelo de. O estudo dos inselbergs. Aceito para publicação: Revista Geografia e Ensino, Belo Horizonte.

O estudo dos Inselbergs tem provocado inúmeras discussões no campo de Geomorfologia. A complicação na terminologia tem contribuído para a confusão do emprego dos termos aplicados aos diferentes relevos residuais encontrados na superfície terrestre. O objetivo desse trabalho é dar uma visão geral acerca dos inselbergs, enfatizando os processos de formação e evolução. Além disso, é feita uma tentativa de correlacioná-los com os pães-de-açúcar, tão característicos no Sudeste do Brasil.

648
ORELLANA, Margarida Maria Penteado. Metodologia integrada de estudo do meio ambiente: uma abordagem geossistêmica. Aceito para publicação: CONGRESSO DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE GEOLOGIA DE ENGENHARIA, 4., Belo Horizonte, Anais.

Discute-se a metodologia sistêmica como a mais adequada aos estudos ambientais por ser a que permite abordagem mais abrangente da interação e do funcionamento dos elementos sociais e naturais em escala de tempo e espaço. Discute-se a taxonomia e a dinâmica do geossistema. Para a análise temporal recomenda-se procurar derivações a partir de um geossistema primitivo, selecionando variáveis e invariantes. Indica-se como instrumento de análise o uso de fotos aéreas e de imagens orbitais de épocas diferentes. Como teste da metodologia é apresentado um exemplo de estudo da bacia do Córrego Vicente Pires, no Distrito Federal.

649
SILVA, Nelson Lehmann da. A corrupção política segundo Platão: uma leitura interpretativa da república platônica sob a guia de Eric Voegelin. Aceito para publicação: Revista Brasileira de Estudos Políticos, Belo Horizonte.

Dentro do quadro interpretativo da Filosofia da Ordem de Eric Voegelin, procura-se penetrar no problema da corrupção política em sua íntima essência. Esboça-se a idéia Socrática de Justiça como concordância a uma ordem universal e permanente, uma questão de proporção. O comportamento ordenado, ou na medida justa, só pode ser dirigido por uma visão do todo, ou sabedoria. Esta é esforço de superação das opiniões vigentes – enquanto atenta à natureza das coisas e não à sua aparência. Justiça só pode ser afirmada como um bem em si, e não relativo a suas conseqüências.

TRABALHOS
ACEITOS PARA
PUBLICAÇÃO

INSTITUTO DE
CIÊNCIAS
HUMANAS – IH

DEPARTAMENTO DE
SOCIOLOGIA – SOL

650

FIGUEIREDO, Vilma de Mendonça. O movimento Sindical de Trabalhadores rurais e a modernização da agricultura brasileira. Aceito para publicação: Revista de Informação Legislativa.

Após uma caracterização da recente modernização agrícola pela via da absorção de novas tecnologias, o estudo aponta possibilidades e limites de atuação política dos trabalhadores rurais frente a propostas e efeitos da modernização, ao nível do movimento sindical de trabalhadores na agricultura.

651

PROCÓPIO FILHO, Argemiro. A redescoberta do ouro e a desestruturação da agricultura no Centro-Oeste. Aceito para publicação: Cadernos CERU, Centro de Estudos Rurais e Urbanos da USP.

Analisa a crise agrícola em Nova Xavantina relacionada à redescoberta do complexo aurífero das Minas dos Martírios.

EM BRANCO

TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

INSTITUTO DE EXPRESSÃO E COMUNICAÇÃO

DEPARTAMENTO DE
COMUNICAÇÃO - COM

652

PORTO, Sérgio Dayrell. A publicidade transacional na cultura brasileira. Aceito para publicação: SIMPÓSIO SOBRE COMUNICAÇÃO, CIÊNCIA E CULTURA, 1., São Bernardo do Campo, Instituto Metodista de Ensino Superior, 1983. Anais.

Ora, por esta colocação inicial, notamos a complexidade da tarefa de produção de sentido do "ser social". Na exposição que se segue e que representa a nossa contribuição a este simpósio, procuraremos mostrar que o sentido dado à sociedade, pela atividade mercantil, pelo marketing que vai da indústria ao comércio (aí inserindo-se a publicidade), é bem diferente do sentido dado ao "ser social" pela atividade cultural específica. Ao mercado ligam-se o lucro, o fluxo da lei da oferta e da procura, e todos os argumentos são válidos para se obter a recompensa desejada em termos de ganho. Aqui a sociedade é vista através de seus atos de comércio. A cultura, liga-se à perfeição da vida humana de um determinado grupamento social, cujos passos documentam-se em obras e se comparam com outras formas do saber humano localizadas em outros grupos sociais.

653

PORTO, Sérgio Dayrell. Tendências internacionais da pesquisa em comunicação: os estudos culturais norte-americanos. In: MELO, José Marques de. Teoria e pesquisa em comunicação: panorama Latino-americano. Aceito para publicação: Cortez Editores. CNPq e INTERCON, São Paulo.

Um dos maiores impasses e desafios no campo da pesquisa em Comunicação é a incerteza com que

os estudiosos vêem que rumos tomar. Por se tratar de uma ciência que se completa na interdisciplinaridade, com seu objeto de estudo específico ainda um tanto ou quanto mantido na indefinição, buscamos o caminho quantitativo ou qualitativo, o rumo cultural norte-americano ou inglês, a semiologia francesa ou americana, o estruturalismo lingüístico ou antropológico, a análise de conteúdo ou a análise estrutural da narrativa, a extensão ou a comunicação dialogal, enfim, as tendências internacionais e ou nacionais da pesquisa em comunicação se equilibram numa grande área de ambigüidade, e sem dúvida, um dos culpados nisso tudo, é a falta de tradição dos estudos comunicacionais como um campo do saber humano específico e capaz de se relacionar positiva e interdisciplinarmente.

654

PORTO, Sergio Dayrell. As teorias da comunicação de massa diante das novas tecnologias, ou, o início

do fim da comunicação massiva? In: Anais do VI Ciclo de Estudos da Intercom, São Paulo. Aceito para publicação: Cortez Ed., CNPq e Intercom.

Partindo-se do conceito de informática e, do que ele pode modificar o conceito de informação, poder-se-ia dizer que, a medida de liberdade tradicionalmente ligada ao poder dos emissores, tenderia agora a ser vista de maneira completamente diferente, diante do surgimento das novas tecnologias da comunicação. A teoria da informação não deveria mais ser vista como fiel servidora de um sistema de comunicação de massa, mas, antes de tudo, deveria ser considerada em função da comunicação entre grupos ou entre usuários de um mesmo sistema comunicacional.

655

RAMOS, Murilo Cesar. O que é liberdade de imprensa. Aceito para publicação: Editora Brasiliense S.A., São Paulo.

TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

INSTITUTO DE EXPRESSÃO E COMUNICAÇÃO – IC

DEPARTAMENTO DE
LETRAS E
LINGÜÍSTICA – LEL

656

FARIA, Neide de. A recepção crítica de Stendhal. Aceito para publicação: Estudos Goianienses. Revista da Universidade Católica de Goiás, Goiânia.

O acompanhamento da recepção crítica feita à obra de Stendhal, do século XIX a nossos dias, além de permitir, por ocasião do bicentenário de nascimento do autor, situar a importância desse escritor em nossos dias, possibilitou também, por uma ilustração concreta, mostrar o papel fundamental do público leitor na avaliação da obra literária, apontando para o fenômeno específico da instabilidade e mobilidade da(s) série(s) literárias.

657

FARIA, Neide de. Le vert monde amazonique dans la littérature brésilienne. Aceito para publicação: Nuova Secondária, Brescia.

Pela pintura do mundo amazônico feita pelo autor paraense Benedito Monteiro em Verde Vagomundo, O Minossauro e A Terceira Margem, visa-se a desenvolver a problemática do “discurso exótico” no interior mesmo da Literatura Brasileira.

658

FERREIRA, João. Uaná: romance africano. Aceito para publicação: Thesaurus, Brasília

A matéria de ficção do romance é a ascensão dos povos da Guiné-Bissau à independência. O ponto de vista do narrador Uaná desenvolve-se ora sob a forma dialógica ora sob a forma de monólogo interior tentando atravessar a densa selva de oposi-

ções e contradições do sistema colonial e chegar às margens da autodeterminação.

659

LALUMIA, Joseph. Einstein, o antropocentrismo e o solipsismo na filosofia das ciências. Trad. de Alda Baltar. Aceito para publicação: Editora da Universidade de Brasília.

660

LOBATO, Lucia Maria Pinheiro. Uma semântica autônoma da pragmática? Aceito para publicação: ENCONTRO NACIONAL DE LINGÜÍSTICA, 8., Rio de Janeiro, 1983. Anais.

Análise de quatro alternativas de explicação lingüística para as diferentes interpretações dos verbos modais: (1) como ambíguos; (2) como tendo suas diferentes interpretações associadas aos diferentes usos conversacionais desses verbos, cada um com sua força ilocutória específica; (3) como vagos, com sua significação precisada estritamente pelo contexto lingüístico; (4) como vagos, mas tendo sua significação precisada pelos conhecimentos e crenças compartilhados pelos falantes/ouvintes. Refutação das três primeiras e defesa da última. Proposta de interpretação do modal poder português em função de uma noção de POSSÍVEL que deixe o lugar, na própria definição, para a inserção, nas situações específicas de discurso, de sistemas gerais de conhecimentos e crenças, sem no entanto especificá-los. A análise proposta se inclui na tradição pragmática que remonta a Wittgenstein e é exemplificada na obra de Ducrot e Fauconnier na França, e de Searle nos Estados Unidos, mas favorece a tese de que cabe à pragmática, e não à semântica, determinar as forças ilocutórias das sentenças.

661

LÔBO, Danilo Pinto. Poema pétreo. Aceito para publicação: Thesaurus, Brasília.

662

MAGALHÃES, Maria Izabel Santos. Episodes in text comprehension. Aceito para publicação: ENCONTRO NACIONAL DE PROFESSORES UNIVERSITÁRIOS DE LÍNGUA INGLESA, 5., São Paulo, PUC, 1983. Anais.

O objetivo deste trabalho é discutir o conceito de "episódio discursivo" e aplicá-lo em um exercício de análise e síntese textual. O exercício consiste de: leitura, segmentação do texto em episódios; justificação dos critérios de segmentação; e repro-

dução do texto. O exame dos resultados de 9 alunos de Inglês Instrumental permitiu à autora concluir que: o conceito de "episódio discursivo" é aplicável em exercícios de leitura; o processamento de episódios contribui para a compreensão de texto; a reprodução textual pode ser facilitada pela "articulação de um esquema", i.e., a articulação de uma seqüência estruturada de episódios, realizada através da "negociação" com o texto e/ou outros leitores.

663

MATTA MACHADO, Mirian Therezinha da. Fatos articulatórios do foneticismo português, observados a partir do método radiocinematográfico. Aceito para publicação: ENCONTRO UNIVERSITÁRIO SOBRE AS TENDÊNCIAS ATUAIS DA FONÉTICA, Brasília, 1983. Anais.

664

MENDES, João Pedro. Construção e arte das bucólicas de Virgílio. Aceito para publicação: Editora Universidade de Brasília.

Após uma documentada exposição da vida e obra do Poeta, a primeira parte do trabalho atém-se ao processo construtivo das Bucólicas como poema unitário constituído de peças só na aparência disjuntas. Analisam-se os esquemas propostos por especialistas antigos e modernos, com especial enfoque no de Paul Maury. Esta primeira parte procura surpreender o artista ao trabalho, entretecendo e plasmando o material poético afluyente de vários quadrantes. A segunda parte tenta captar a essência desse labor, sua originalidade e dimensão artística. Aborda o velho problema da imitação, discutindo particularmente as relações com a poesia alexandrina de Teócrito. Dá-se certa ênfase à prosódia e à métrica, no âmbito da poesia privilegiada pelo círculo dos poetas neotéricos. Indaga-se também se a arte poética do Mantuano poderá ser classificada de mimo rústico ou de satura pastoral. Todo o estudo converge na "arte secreta" de Virgílio, tributária de influências pitagorizantes, orientalizantes, egípcias e até hiperbóreas das esferas alexandrinistas. Em APÊNDICE vão o texto, a tradução e as respectivas notas.

665

RICARDO, Stella Maris Bortoni de Figueiredo. Problemas de comunicação interdialetoal. Aceito para publicação: Tempo Brasileiro.

Problemas de comunicação lingüística condicionados por variações dialetais a nível do léxico.

TRABALHOS
ACEITOS PARA
PUBLICAÇÃO

INSTITUTO DE
ARQUITETURA E
URBANISMO – IA

DEPARTAMENTO DE
URBANISMO – URB

666

BATISTA, Geraldo Sá Nogueira. The Structural Plan for the further growth of Brasília. In: *New Towns in Developing Countries*. International Federation for Housing and Planning IFHP, Haia, Holanda.

O trabalho descreve os elementos da proporção elaborada em 1977 para o Plano Estrutural de Ocupação do Território do Distrito Federal (PEOT) e o contexto físico-ambiental, econômico e social associado com os problemas do crescimento populacional e expansão física de Brasília. São analisadas as diversas alternativas de expansão urbana, metodologia de avaliação das mesmas e as normas de padrões urbanísticos adotados. Inclui também uma breve discussão dos problemas relativos à concepção e processo do desenho urbano da proposta do PEOT. Conclui com algumas considerações sobre os caminhos a seguir para o desenvolvimento e detalhamento dos planos.

EM BRANCO

TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

FACULDADE DE TECNOLOGIA - FT

DEPARTAMENTO DE
ENGENHARIA
AGRONÔMICA - EAG

667

BORGO, Luiz Antonio; COELHO, Dilson Teixeira; GOMES, José Carlos & KIBUUKA, Godfrey Kalagi. Análises físico-químicas dos resíduos da germinação de milho e arroz e seu potencial como alimento. Aceito para publicação: Revista Ceres.

As análises físico-químicas dos resíduos de milho e arroz germinados demonstram que houve um potencial aumento nos teores de fibras e cinzas. Ficou demonstrado que há deficiência de lisina, histidina, cistina, metionina e triptofano para o caso do resíduo de milho e de histidina, cistina, metionina, isoleucina e triptofano, para o caso do resíduo de arroz. As mesmas deficiências são verificadas nos grãos intactos. Houve, também, um decréscimo no teor de aminoácidos sulfurados nos resíduos do material germinado.

Os resultados confirmam a possibilidade de se utilizar os resíduos na alimentação humana, devendo estudos posteriores demonstrarem de que maneira se fará esta utilização.

668

BORGO, Luiz Antonio; COELHO, Dilson Teixeira; GOMES, José Carlos & KIBUUKA, Godfrey Kalagi. Atividade amilolítica de extratos da germinação de milho e arroz. Aceito para publicação: Revista Ceres.

Foi demonstrado, neste trabalho, que o extrato enzimático, obtido do milho germinado durante 7 dias, possui atividade hidrolítica capaz de sacarificar o amido solúvel, formando açúcares fermentescíveis. Isto pode ser de importância capital na

obtenção de álcool a partir de substâncias amiláceas.

A utilização de NaCl 0,3 M e tampão TRIS 0,1 M, pH 7,5, como soluções extratoras, forneceram resultados semelhantes, não havendo restrições quanto ao uso de uma ou outra solução.

669

MIRANDA, Roberto Meirelles de. Comportamento de bovinos em pastagem. Aceito para publicação: CONGRESSO PAULISTA DE ETOLOGIA, 1., Jaboticabal, São Paulo, 1983. Anais.

Conferência escrita para apresentação do tema no I Congresso Paulista de Etologia. Como introdução é feita uma apresentação dos trabalhos sobre comportamento de bovinos em pastagem na literatura mundial. Em seguida procura-se examinar todos os trabalhos brasileiros avaliando cada um deles. Esta análise coloca o leitor a par de toda literatura brasileira sobre comportamento de bovinos englobando, inclusive, trabalhos sobre búfalos e observações feitas com animais estabulados.

670

NASSAR, Nagib Mahammed Abdala. Genetic Variability of Wild Cassavas, *Manihot* spp. Native to Brazil. INTERNATIONAL CONGRESS OF GENETICS, 15., New Delhi, 1983. Abstracts.

Wild *Manihot* species native to Brazil were collected from different localities and studied for eco-

nomic characters and nature of their wild habitats. Screening for protein and hydrocyanic acid content showed 2 of them *M. oligantha* Pax and *M. gracilis* Pax to have a notably high percentage of protein combined with low hydrocyanic acid percentage.

Study of natural habitats has revealed certain genetic potentiality in the material. It has been possible to detect among other characteristics resistance to drought and excessive soil toxicity and adaptation to cool temperature.

Hybridization between the species *M. anomala* Pohl, *M. oligantha* Pax, *M. gracilis* Pax and *M. zenhtneri* Ule and cassava have been tried. Seeds were obtained from all crosses and hybrids are being now grown.

671

NASSAR, Nagib Mahammed Abdala. Natural Hybrids between *Manihot* Pax and *M. alutacea*. Rogers & Appan. Aceito para publicação: Canadian Journal of Plant Science, Ottawa. 9 p.

Natural hybrids between *M. reptans* and *M. alutacea* in Goiás state, Brazil are described. Hybridization occurred in disturbed habitats where there is a sympatric distribution of the parental species. There is evidence for progressive introgression of germplasm into *M. reptans*.

TRABALHOS
ACEITOS PARA
PUBLICAÇÃO

FACULDADE DE
TECNOLOGIA – FT

DEPARTAMENTO DE
ENGENHARIA
CIVIL – ENC

672

SILVA, Moema Ribas. Materiais de construção. 2 ed.
Aceito para publicação: Editora Pini.

EM BRANCO

TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

FACULDADE DE TECNOLOGIA – FT

DEPARTAMENTO DE
ENGENHARIA
ELÉTRICA – ENE

673

CUNHA, Sylla Helena de C. Ortogosa de. Simulation of the Neutron Diffusion in a Fusion Reactor. Aceito para publicação: INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF MODELLING AND SIMULATION TECHNIQUES IN ENTREPRISES WINTER SYMPOSIUM, Bermuda, 1983.

In this paper a simulation model of the blanket neutronic problem in a fusion reactor was constructed.

The model uses the discrete ordinates transport method. The blanket is divided in a total of eight uniform layers. As a first approximation, the toroidal curvature of the reactor is supposed to have a very large radius and hence can be represented by as infinite cylinder.

The simulation uses the discrete ordinates transport code ANINS. All the transport cross sections used were based on ENDF/b-III. The nuclides cross-sections were processed into a multi-group using the SUPERTOG program.

674

CUNHA Jr., Henrique; GOELDEL, Clément; PFITSCHER, Gerson Henrique & ABIGNOLI, Michel. A comparative study and microprocessor control of power stepper motor supplies. Aceito para publicação: IEE International Conference on Power Electronics and Variable Speed Drives, London.

Este trabalho apresenta um estudo comparativo entre três tipos de circuitos conversores de potên-

cia para alimentação de motores de passo. Os três conversores de potência transistorizados alimentam o motor em corrente e têm uma baixa constante de tempo elétrica. Cada conversor de potência é capaz de fornecer 25 ampères com 300 volts. Estes conversores são controlados por microprocessador e permitem níveis de corrente variáveis e diferentes modos de comutação das fases do motor. O desempenho do motor de passo é estudado para os diferentes conversores operando em malha aberta ou fechada.

675

CUNHA Jr., Henrique; PFITSCHER, Gerson Henrique & FECHINE, Evandro. Microprocessor control of three-phase transistor power supply for a new synchronous machine with segmented stator magnets. Aceito para publicação: Journées Internationales d'Etude A.I.M., Liège, Bélgica.

Este trabalho apresenta um novo tipo de máquina síncrona com ímãs permanentes segmentados no estator que tem um grande interesse industrial por sua baixa inércia e elevado conjugado volumétrico e possibilidade de operar também como motor de passo.

É descrito também um comando eletrônico transistorizado controlado por microprocessador para esta máquina, com capacidade de 200 volts e 25 ampères.

São apresentados resultados experimentais de análises para diferentes possibilidades de interação motor-chopper.

676

FONSECA, Sérgio Barroso de Assis & GIAROLA, Atílio José. Microstrip disk antennas: efficiency of space wave launching. Aceito para publicação: Transactions of the Antennas and Propagation Society, IEEE.

Nesse trabalho desenvolve-se um estudo teórico do problema da excitação de ondas de superfície em uma antena de microfita em forma de disco. Utilizando-se o modelo da cavidade e as funções de Green diádicas para meios estratificados obtém-se uma representação integral para os campos irradiados. Admitindo-se que os meios não têm perdas, pode-se dizer que o acoplamento cruzado entre as potências na onda espacial e na onda de superfície não existe. Obtendo-se, separada-

mente, as potências contidas na onda espacial e na onda de superfície, para diversos valores dos parâmetros da antena, apresentam-se os valores da diretividade e da eficiência de excitação de ondas espaciais da mesma, para diversas dimensões da antena e diferentes valores da permissividade e espessura do dielétrico.

677

FONSECA, Sérgio Barroso de Assis & GIAROLA, Atílio José. Microstrip disk antennas: the problem of surface wave radiation by dielectric truncation. Aceito para publicação: Transactions of the Antennas and Propagation Society, IEEE.

Nesse trabalho foram obtidos os campos distantes irradiados por uma antena de microfita em forma de disco com uma camada dielétrica truncada, utilizando-se o modelo da cavidade com paredes laterais condutoras magnéticas e as funções de Green diádicas para meios de camadas planas estratificadas. Mostra-se que o truncamento do dielétrico é responsável pelas ondulações observadas nas mediações dos diagramas de irradiação dessas antenas e que essas ondulações resultam de interferência da onda espacial com aquela irradiada em consequência da incidência da onda de superfície na região em que o dielétrico sofre a descontinuidade. Sugere-se que o efeito de interferência pode ser atenuado se o truncamento do dielétrico for efetuado o mais longe possível do disco condutor e se forem utilizados baixos valores da permissividade relativa do dielétrico e da relação entre a espessura do dielétrico e o raio do disco.

678

PFITSCHER, Gerson Henrique. Microprocessor-based synchronization scheme for digitally controlled three phase power converters. Aceito para publicação: Transactions on Industrial Electronics, IEEE.

Este trabalho apresenta um sistema à base de microprocessador que gera os sinais lógicos de sincronização necessários para sistemas de comando de conversores estáticos de potência trifásicos.

É discutido o problema de detecção da passagem por zero das tensões fase-fase em presença de ruído gerado pelas comutações dos tiristores com frequência da rede constante ou variável. É proposta uma solução em software para o problema.

TRABALHOS
ACEITOS PARA
PUBLICAÇÃO

FACULDADE DE
TECNOLOGIA – FT

DEPARTAMENTO DE
ENGENHARIA
MECÂNICA – ENM

679

NICOLAU, Michael Constantine. A liga magnésio-silício-germanio-estanho: um novo conceito na conversão de energia térmica oceânica. Aceito para publicação: CONGRESSO INTERNACIONAL DE MIAMI SOBRE FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA, 6., Miami Beach, 1983. Atas.

680

TURQUETTI FILHO, Reynaldo. Cálculo da condutividade térmica de materiais sinterizados, sem o prévio conhecimento da densidade. Aceito para publicação: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA MECÂNICA, 7., Uberlândia, 1983. Anais.

Foi proposto um novo procedimento para determinar a condutividade térmica de materiais sinterizados, a partir da difusividade térmica, transiente máximo de temperatura, espessura e energia absorvida na amostra, sem o conhecimento da densidade. Este procedimento é baseado na Técnica de Pulso de Energia associada a um Sistema de Aquisição de Dados. Os experimentos foram realizados à temperatura ambiente com amostras de UO_2 , Al_2O_3 e ThO_2 com densidade variando de 62 a 94%, 54 a 96% e 85 a 95% das respectivas densidades teóricas. Uma curva do tipo $Y = A \ln X + B$ foi ajustada aos resultados e estes foram comparados com relações teóricas encontradas na literatura.

EM BRANCO

TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE – FS

DEPARTAMENTO DE
MEDICINA
COMPLEMENTAR –
MDC

681

PAIVA, Mércia Cardoso de & SANTOS, Fernando Alexandrino Alves dos. Os grupos sanguíneos. In: FISIOLOGIA humana. Aceito para publicação: Editora Ateneu.

Com a descoberta de Landsteiner dos grupos ABO, foi nos dado a possibilidade de saber que existem diferenças nas estruturas químicas da superfície dos glóbulos vermelhos, que são chamadas de antígenos de grupos sanguíneos.

Com relação à transfusão de sangue e em particular ao tratamento da doença hemolítica do recém-nascido, é de importância fundamental o conhecimento dos grupos eritrocitários. Nessa exposição, trataremos especialmente do sistema de grupos sanguíneos.

682

PINTO, Aymoré Vaz. Ferro, ácido fólico, vitamina B₁₂ e eritropoiese. In: TAVARES, Paulo. ed. Fisiologia Humana. Aceito para publicação: Ateneu.

Apresentamos neste capítulo uma revisão sobre o metabolismo do ferro, do ácido fólico e da vitamina B₁₂, seguindo a seqüência natural da sua introdução no organismo, ou seja; ingestão, absorção, transporte pelo plasma, utilização e reservas, além de relacionar as principais reações em que participam no organismo.

683

PINTO, Aymoré Vaz. Hematopoiese, os eritrócitos e a regulação da eritropoietina. In: TAVARES, Paulo, ed. Fisiologia Humana. Aceito para publicação: Ateneu.

Apresentamos neste capítulo uma descrição sobre o sangue, seu volume e funções, com especial ênfase ao mecanismo de produção dos glóbulos vermelhos, indicando os fatores fisiológicos e patológicos que interferem com a sua produção.

684

PINTO, Aymoré Vaz; PAIVA, Mércia Cardoso de; MILFONI, M.D.A.; CHIARINI, Lúcia Helena; PRATA, Aluizio Rosa & SANTOS, João Barberino. Metabolismo do ácido fólico na malária. Aceito para publicação: Revista Brasileira de Medicina Tropical.

Estudamos 27 pacientes infectados pelo *Plasmodium falciparum* e observamos os seguintes resultados: a) diminuição do folato no soro dos pacientes infectados e diminuição do folato sérico nos primeiros 8 dias que seguiram ao tratamento, interpretado como sendo devido à mobilização pela eritropoiese compensadora; b) folato eritrocítico normal.

685

SILVA, José Maria Couto da & KATAYAMA, Masami. Fluxos basais em anestesia. Aceito para publicação: Revista Brasileira de Anestesiologia.

Os autores concentram baixo fluxo de gases e fluxos basais em anestesia. Chamam atenção especial para o metabolismo basal de um paciente e o gasto exagerado de oxigênio e anestésicos inalatórios demonstrando que o sistema fechado oferece as quantidades mínimas de oxigênio que o paciente necessita e o método quantitativo oferece as quantidades de vagas necessárias para a manutenção do estado anestésico.

686

SILVA, José Maria Couto da & NASPOLINI FILHO, Holmes. Tabela para éter para baixo fluxo de gases em sistema fechado pelo método quantitativo. Aceito para publicação: Revista Brasileira de Anestesiologia.

Os autores apresentam uma tabela para o uso de éter dietílico em sistema fechado de anestesia para o qual um fator correccional de 0.6 é usado, modificando assim tabela anteriormente publicada.

687

SILVA, José Maria Couto da; ELOI, Mônica & VIEIRA, Zairo Eira Garcia. A nolbufina em neuroleptoanalgesia: drofubina. Aceito para publicação: Revista Brasileira de Anestesiologia.

Os autores estudam o comportamento hemodinâmico de 21 pacientes anestesiados com nolbufina associada ao Droperidol.

A hipertensão arterial durante a EOT bem como a dificuldade de melhor plano anestésico fazem desta, uma técnica indesejável.

Não foi observada depressão respiratória pós-operatória mesmo com altas doses do narcótico administrados por veia.

688

SILVA, José Maria Couto da; NASPOLINI FILHO, Holmes & VIEIRA, Zairo Eira Garcia. El clorhi-

drato de noloxona para (a reversión de la depression respiratoria por narcóticos. Aceito para publicação: Revista Mexicana de Anestesiologia.

Os autores estudaram a reversão da depressão respiratória produzida por narcóticos com microdoses de noloxona.

A amostra consistiu de 30 pacientes de ambos os sexos escolados para cirurgia geral.

A dose de noloxona empregada foi de $0,67 \pm 0,34 \text{ MG kg}^{-1}$.

A análise estatística mostrou aumento significativo na frequência respiratória e volume minuto dos pacientes 3 minutos após a injeção da noloxona.

Os autores concluem que o noloxona é eficaz na reversão da depressão respiratória por narcóticos, mesmo mínimas quantidades, com efeitos secundários mínimos.

689

SILVA, José Maria Couto da; NASPOLINI FILHO, Holmes & VIEIRA, Zairo Eira Garcia. O emprego do isoflurano com a técnica de baixo fluxo de gases. Aceito para publicação: Revista Brasileira de Anestesiologia.

Os autores estudam o comportamento hemodinâmico e o consumo de isoflurano quando do emprego deste anestésico em baixo fluxo de gases e sistema fechado de anestesia.

Concluem que a droga apresenta boa estabilidade cardiovascular e pequeno consumo com esta técnica.

690

SILVA, José Maria Couto da; PEREIRA, Mara Helena do Corso & PEREIRA, Edisio. Anestesia com morfina. Aceito para publicação: Brasília Médica.

Os autores apresentam um estudo de revisão de 66 casos de anestesia com morfina em cirurgia de longa duração.

Os pacientes analisados foram divididos em 2 grupos: cardiopatas e não-cardiopatas.

Concluem que a anestesia com morfina apresenta para estabilidade cardiovascular e sua indicação primordial é em pacientes de grave risco de deverão ser submetidos a cirurgias de grande vulto e longa duração.

691

SILVA, José Maria Couto da; SARAIVA, Renato Angelo & VIEIRA, Zairo Eira Garcia. Anestesia com baixo fluxo de gases em sistema com absorção de dióxido de carbono no paciente pediátrico ambulatorial. Aceito para publicação: Revista Brasileira de Anestesiologia.

Os autores descrevem a técnica de indução e manutenção de anestesia inalatória empregando um sistema fechado e baixo fluxo de gases.

Foram estudados o halotano, enflurano e isoflurano.

Os autores concluem que o baixo fluxo de gases em sistema com absorção de CO₂ pode ser usado em crianças de qualquer idade, seja sob mais caro, em operações de curta duração ou quando a intubação traqueal é necessário.

692

SILVA, José Maria Couto da; SARAIVA, Renato Angelo & VIEIRA, Zairo Eira Garcia. Closed circuit anesthesia in infants and children. Aceito para publicação: Anesthesia and Analgesia.

Os autores descrevem a técnica de indução e manutenção de anestesia inalatória com o sistema de baixo fluxo de gases em circuito fechado de anestesia empregando 3 diferentes anestésicos inalatórios.

Demonstram que o enflurano é o que apresenta os melhores resultados em comparação com o halotano e o isoflurano devido à maior rapidez de indução e o menor consumo de anestésico em relação ao consumo previsto.

693

SILVA, José Maria Couto da; NASPOLINI FILHO, Holmes; VIEIRA, Zairo Eira Garcia & SARAIVA, Renato Angelo. Microdoses de naloxona na reversão da depressão respiratória pós-narcótica. Aceito para publicação: Revista Brasileira de Anestesiologia.

Os autores analisam a reversão da depressão respiratória produzida por Fentanil, como microdoses de naloxona.

Foram estudados 40 pacientes de ambos os sexos, escalados para cirurgia geral.

Os autores concluem que microdoses de naloxona podem ser usados na reversão da depressão respiratória pós-narcótica com mínimos efeitos colaterais.

694

SILVA, José Maria Couto da; PEREIRA, João; VIEIRA, Zairo Eira Garcia. Conduta anestésica em hiperinsulinismo no lactente. Aceito para publicação: Revista Brasileira de Anestesiologia.

Os autores relatam um caso de hiperinsulinismo num lactente de 45 dias de vida e comentam sobre os perigos da administração de drogas hiperglicemiantes.

A conduta anestésica é discutida e uma revisão da literatura é realizada.

695

VIEIRA, Zairo Eira Garcia. O anestesiolegista na comunidade hospitalar. Aceito para publicação: Revista Brasileira de Anestesiologia. Brasília, 1982.

A capacitação intelectual, as perícias diversificadas e as características psicológicas necessárias ao desempenho da anestesiologia como especialidade médica, contribuem para que o anestesiolegista freqüentemente seja chamado para assumir as mais variadas funções na comunidade hospitalar e nas instituições de ensino das profissões da saúde, desde comissões normativas internas até cargos executivos de direção.

EM BRANCO

TRABALHOS
ACEITOS PARA
PUBLICAÇÃO

FACULDADE DE
CIÊNCIAS DA
SAÚDE – FS

DEPARTAMENTO DE
MEDICINA
ESPECIALIZADA –
MDE

696

CASTRO, Cleudson Nery, ALVES, Maria Tereza & MACEDO, Vanize O. Importância da repetição do xenodiagnóstico para avaliação da parasitemia na fase crônica da doença de Chagas. Aceito para publicação: Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical.

697

MACEDO, Vanize; PRATA, Aluizio; SILVA, Guilherme Rodrigues da & CASTILHO, Euclides. Aspectos eletrocardiográficos da doença de Chagas em diferentes regiões do Brasil. In: **ROMEU CANÇADO, J. & CHUSTER, Moisés.** Cardiopatia Chagásica. Aceito para publicação: Fundação Carlos Chagas, Belo Horizonte.

698

OLIVEIRA, Carlos Augusto Costa Pires de & BANDEIRA, Francisco A. S. Otite Média Serosa e Surdez Neuro-sensorial. Aceito para publicação: Revista Brasileira de Otorrinolaringologia.

Nos últimos quatro anos os autores observaram em alguns pacientes a associação de Otite Média Serosa com Surdez Neuro-sensorial e sintomas de acometimento do sistema vestibular. Alguns destes casos foram prontamente curados com minigotomia e aspiração do ouvido médio e colocação de tubos de timpanostomia. A relação de Otite Média Serosa com Surdez Neuro-sensorial do ponto de vista etiológico é discutida à luz dos atuais conhecimentos no campo da Otologia. A observação enfocada neste trabalho (associação de Otite Média Serosa e Surdez Neuro-sensorial) é inédita na literatura.

EM BRANCO

TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE – FS

DEPARTAMENTO DE
MEDICINA GERAL E
COMUNITÁRIA – MDG

699

BARROS FILHO, Sebastião Duarte de. Difteria. In: FUNDAMENTOS e prática das imunizações. 2 ed. Aceito para publicação: Medisa Editora Ltda, São Paulo.

O capítulo trata da etiologia, da bacteriologia, da epidemiologia e da profilaxia através de vacinação e outras medidas de Saúde Pública.

700

PAINE, Patrícia Ann & PAQUALI, Luiz. Postnatal growth and psychomotor development in small for gestational age Brazilian infants. Aceito para publicação: Developmental Psychology.

O desenvolvimento psicomotor de 29 crianças brasileiras nascidas a termo e pequenas para idade gestacional (PIG) foi mostrado ser mais dependente no crescimento pós-natal do que o desenvolvimento psicomotor de 51 crianças nascidas a termo, de peso apropriado para idade gestacional. A associação significativa do crescimento pós-natal com desenvolvimento psicomotor em crianças PIG nas idades 4, 8 e 12 meses não foi explicada pelo peso ao nascer nem por condições sócio-econômicas.

701

PEREIRA, Maurício Gomes. Características da mortalidade urbana por doença de Chagas: o caso do Distrito Federal. Aceito para publicação: Boletim de Oficina Santitária Pan-Americana.

Nos anos 1977 e 1978, 4,3% dos óbitos de pessoas residentes no Distrito Federal foram devidos a

doença de Chagas (22 óbitos por 100.000 hab) o que corresponde a um quarto das mortes por enfermidades infecciosas e parasitárias, contribuindo para que este grupo ocupe a primeira posição nas estatísticas de mortalidade, segundo dados da Secretaria de Saúde utilizados para este trabalho. A doença de Chagas mata mais homens que mulheres e, após os 25 anos de idade, ela é responsável por um em cada dez óbitos. Esta alta mortalidade acarreta perdas consideráveis, o que pode ser estimado pelo número de anos de trabalho perdidos, ou seja, não vividos, por 100 mil pessoas em idade economicamente ativa (de 15 a 64 anos). As perdas, devido a doença de Chagas, são muito mais ele-

vadas do que as causadas pela tuberculose e, nos homens, elas só são ultrapassadas pelas doenças isquêmicas e hipertensivas e pelos acidentes. Ressalte-se que no Distrito Federal a população rural é pequena (3%) e não há transmissão da doença por meio do inseto vetor. As altas taxas de mortalidade por doença de Chagas refletem a intensa migração proveniente de zona endêmica localizada em estados vizinhos. Como a doença não tem tratamento eficaz, a atuação dos serviços de saúde é limitada. No entanto, trata-se de enfermidade evitável para cuja prevenção existe tecnologia apropriada, dependendo de decisão, recursos e esforço continuado para sua aplicação adequada.

TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

FACULDADE DE ESTUDOS SOCIAIS APLICADOS – FA

DEPARTAMENTO DE
ADMINISTRAÇÃO –
ADM

702

PEDONE, Luiz. Responsabilidade e ética na administração pública. Aceito para publicação: ENCONTRO NACIONAL SOBRE TREINAMENTO E DESENVOLVIMENTO DO SERVIDOR PÚBLICO, 3., Brasília, 1983. Anais.

Resumo: Este trabalho tem por fim levantar alguns problemas relacionados com as questões da ética e da responsabilidade na administração pública, do ponto de vista teórico e do ponto de vista de filosofia de administração pública.

Em primeiro lugar, examinar-se-ão algumas das abordagens que existem sobre a questão da responsabilidade na administração pública, baseado nas categorias de conceito positivo e conceito negativo, levando a definições diferentes da questão da responsabilidade no governo e na administração pública.

Em seguida, se analisarão as várias estratégias, com que se deparam os estudiosos do fenômeno administrativo no setor público, que servem para obter e assegurar a responsabilidade e ética do administrador público.

Em terceiro lugar, se observarão alguns problemas existentes com respeito à questão da responsabilidade como: 1) se devem os burocratas ser julgados e reger-se pelos mesmos padrões dos demais indivíduos membros de uma sociedade ou devem eles guiar-se por padrões morais maiores, já que são servidores do interesse público – definido de que forma for – e não por situações específicas de interesse privado? e 2) como deve, finalmente proceder-se a escolha, por parte da sociedade

entre um administrador neutro, profissional e aquele administrador que está comprometido com uma certa filosofia de governo?

O trabalho vai analisar e propor, em parte, o tema das obrigações morais individuais e, por outra parte, analisar sistemas e instituições.

TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

FACULDADE DE ESTUDOS SOCIAIS APLICADOS – FA

DEPARTAMENTO DE
BIBLIOTECONOMIA –
BIB

703

ANDRADE FILHO, João Evangelista de. Assumir o folhetim. Aceito para publicação: Parabelo.

Questionamento da vocação totalizadora do vanguardismo e de sua pretensão de integrar a contemporaneidade.

Questionamento da dicotomia arte-ilustração e proposta de se entender a atividade “artística” numa conotação de historicidade.

704

CAVALCANTI, Cordélia Robalinho de Oliveira. A recuperação da informação e as linguagens documentárias. Aceito para publicação: Revista Latinoamericana de Documentación.

Panorama histórico das linguagens documentárias nos últimos trinta e cinco anos. A substituição das classificações pelas linguagens alfabéticas. A elaboração dos primeiros tesouros para o armazenamento e recuperação de informações.

705

CUNHA, Murilo Bastos da. Análise de conteúdo, uma técnica de pesquisa. Aceito para publicação: Revista de Biblioteconomia de Brasília.

Apresenta as vantagens e desvantagens da análise de conteúdo como uma das técnicas disponíveis para a utilização na pesquisa em Biblioteconomia e Ciência da Informação. A metodologia e exemplos de utilização são incluídos no trabalho.

706

CUNHA, Murilo Bastos da. Uso de bases de dados por países em desenvolvimento, problemas e perspectivas. Aceito para publicação: Revista de Biblioteconomia de Brasília, Brasília.

Os países em desenvolvimento começaram a utilizar bases de dados bibliográficos localizadas em países industrializados. A utilização dessas bases de dados por países em desenvolvimento está solucionando alguns antigos problemas bibliotecários e gerando outros novos. Como uma potente tecnologia de informação, as bases de dados devem ser utilizadas com critérios pelos países em desenvolvimento e sua implementação não deve ficar isolada da infra-estrutura nacional de informação e da política nacional de informação.

707

MUELLER, Suzana. Pinheiro Machado & MACEDO, Vera Amália Amarante. Proposta de um novo currículo pleno para o curso de Biblioteconomia da Universidade de Brasília. Aceito para publicação: Revista de Biblioteconomia de Brasília, Brasília.

Apresenta a proposta de novo currículo pleno para o Curso de Biblioteconomia da Universidade de Brasília, baseada no currículo mínimo estabelecido pelo CFE em 1982, e em diretrizes que ressaltam a compreensão da função e natureza da biblioteconomia, a aquisição de habilidades profissionais, e a adoção de atitudes profissionais. Descreve a estrutura do currículo proposto, suas disciplinas obrigatórias e optativas. O esforço para avaliação e adaptação do currículo é apresentado como uma necessidade constante, refletindo mudanças na Biblioteconomia e mercado de trabalho.

708

ROBREDO, Jaime. Uma experiência de aplicação do computador no ensino da biblioteconomia e ciência da informação. Aceito para publicação: CONGRESSO NACIONAL DE INFORMÁTICA, 16., e SEMINÁRIO DE INFORMÁTICA E BIBLIOTECONOMIA, 2., São Paulo, 1983. Anais. São Paulo, Sociedade dos Usuários de Computadores e Equipamentos Subsidiários.

O uso de pacotes de programas de computador no ensino da biblioteconomia e da ciência da informação vem conhecendo um desenvolvimento crescente em diversas universidades, no exterior, durante os últimos anos.

Apresenta-se uma experiência de aplicação do computador no ensino, no Departamento de Biblioteconomia da Universidade de Brasília. Um conjunto de mais de quarenta programas, constitui o sistema BIB/DIÁLOGO, especialmente delimitado e desenvolvido para dar ao ensino da biblioteconomia e da ciência da informação um enfoque mais de acordo com as tendências modernas, que incluem o uso dos computadores e a utilização dos produtos gerados em processos automatizados, em quase todas as fases do ciclo documentário ou informacional. O sistema inclui programas formataadores/atualizadores (captação de dados em modo interativo, geração de arquivos e de bases de dados), programas editores/impressores (fichas catalográficas, cadastros), programas processadores (índices de autores pessoais, assun-

tos e entidades, índices KWIC e KWAC), programas de controle estatístico (contagem das frequências de ocorrência dos descritores), programas de recuperação da informação (interrogação, busca e recuperação em modo interativo).

Os exemplos apresentados ilustram a potencialidade e flexibilidade do sistema, que já encontra, na Universidade de Brasília, diversas aplicações no ensino de algumas disciplinas, tanto em nível de graduação como de pós-graduação, assim como em atividades de pesquisa, aplicações administrativas e de desenvolvimento e apoio a atividades diversas.

709

ROBREDO, Jaime. Informação e transformação. Aceito para publicação: Associação dos Bibliotecários do Distrito Federal. Brasília.

A magnitude das transformações ocorridas nos últimos anos, na área da informação, determinou uma drástica mudança no conceito das atividades do bibliotecário e, de forma mais geral, do profissional da ciência da informação.

O trabalho resulta da intenção de identificar as direções mais marcadas das transformações previsíveis no perfil do profissional, a partir do que se diz ou se escreve, a partir do que todo o mundo pode ouvir ou ler.

Fora reunida uma ampla documentação, extraída das fontes de grandes informações, excluídas propositalmente as revistas especializadas na área, a fim de eliminar qualquer influência de um possível *parti pris* por parte dos profissionais.

A análise das informações reunidas parece indicar a necessidade de mudar os hábitos de ensino e os conteúdos programáticos de determinadas disciplinas, de maneira a se atingir uma melhor adequação dos futuros profissionais às novas necessidades de informação da sociedade brasileira.

710

TARAPANOFF, Kira Maria Antônia. Editorial. Aceito para publicação: Revista de Biblioteconomia de Brasília, Brasília.

711

TARAPANOFF, Kira Maria Antônia. Education for information. Aceito para publicação: Revista Education for Information.

Apresentação técnica sobre o lançamento da Revista Education for Information.

712

TARAPANOFF, Kira Maria Antônia. O impacto do novo currículo mínimo de Biblioteconomia sobre a pós-graduação: o mestrado em Biblioteconomia e Documentação da Universidade de Brasília. Aceito para publicação: Revista de Biblioteconomia de Brasília, Brasília.

Análise de alguns aspectos enfatizados pelo novo currículo da pós-graduação: o caso específico do Mestrado em Biblioteconomia e Documentação da Universidade de Brasília.

TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

FACULDADE DE ESTUDOS SOCIAIS APLICADOS – FA

DEPARTAMENTO DE
DIREITO – DIR

713

CARVALHO, Carlos Eduardo Vieira de. O Controle da Constitucionalidade de lei ou ato normativo municipal, em face de princípio constitucional federal, no ordenamento jurídico brasileiro. Aceito para publicação: Revista da Faculdade de Direito da Universidade Federal do Paraná, 1982 e Revista do Instituto dos Advogados do Paraná, Curitiba, 1983.

De acordo com ordenamento jurídico brasileiro, a defesa da Constituição Federal, contra ofensa de lei ou ato normativo, federal ou estadual, se fará por via de exceção (*incidenter tantum*) ou por via de ação direta. Quando em ação direta, a legitimidade para agir é privativa do Procurador-Geral da República e a competência de julgar é exclusiva do Supremo Tribunal Federal. Prevê, ainda, a Constituição Federal, outra ação direta, esta interventiva, que se constitui em pressuposto para que o Presidente da República venha a decretar a intervenção federal em qualquer Estado-membro, por ofensa aos denominados princípios sensíveis da Magna Carta. Admitida, ainda, na Constituição Federal, a ação direta interventiva como pressuposto para a intervenção do Estado-membro em relação a seus municípios, objetivando a preservação da Constituição Estadual; neste caso, a titularidade é do Chefe do Ministério Público local e a competência do Tribunal de Justiça do Estado-membro. Inexiste, na Constituição Federal, previsão para a propositura de ação direta de inconstitucionalidade de lei ou ato normativo municipal, face a preceito da Magna Carta; tal inconstitucionalidade só poderá ser alegada *incidenter tantum* em processo comum. O STF vem proclamando,

reiteradamente, a inadmissibilidade da arguição da inconstitucionalidade, em tese, de lei ou do ato normativo municipal, em contrariedade à Constituição Federal, considerando igualmente inadmissível que, norma supletiva de Constituição Estadual possa abrigar dispositivo autorizando a proposição de tal ação direta, em âmbito estadual. Avaliada a matéria, em seus aspectos vários, propõe-se, neste trabalho, estudar a oportunidade de se alterar a alínea I, inciso I, do art. 119 da Constituição Federal, incluindo-se referência a lei ou ato normativo municipal, de forma a se instituir,

também nesses casos, a ação direta de inconstitucionalidade, como já ocorre com relação à inconstitucionalidade de lei ou ato normativo federal ou estadual, face à Lei Maior.

714

LYRA FILHO, Roberto. Humanismo dialético: in direito e avesso. Brasília, Edições Nair Ltda. Aceito para publicação: Gráfica do Senado.

Primeira parte da exposição sistemática da doutrina da Nova Escola Jurídica Brasileira.

TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

FACULDADE DE ESTUDOS SOCIAIS APLICADOS – FA

DEPARTAMENTO DE
CIÊNCIA POLÍTICA E
RELAÇÕES
INTERNACIONAIS –
REL

715

ALEIXO, José Carlos Brandi. O Brasil e a América Central. Aceito para publicação: Revista Brasileira de Política Internacional. Rio de Janeiro.

I Introdução. II Relações do Brasil com a América Central em congressos e organismos internacionais. A. Considerações gerais. B. Alguns tópicos específicos: Belize. Independência e eventual ingresso na OEA; Nicarágua. A XVII Reunião de Consulta; El Salvador: situação política e eleições de 1982. III Relações Bilaterais. A. Missões Diplomáticas do Brasil junto aos governos da América Central. B. Missões Diplomáticas de países centro-americanos junto ao governo do Brasil. C. Visitas de presidentes, chanceleres e outras autoridades da América Central ao Brasil. D. Comércio mútuo. Problemas de transporte e comunicação. E. Cooperação técnica e cultural. IV Conclusão. V Anexos. VI Notas – VII Bibliografia.

716

ALEIXO, José Carlos Brandi. Características gerais da Política Externa do Brasil. Aceito para publicação: Revista de Informação Legislativa.

Antecedentes. Fatores geográficos. Fatores econômicos. Dimensões gerais da política externa. A dimensão Ocidental. A dimensão Latino-Americana. A dimensão terceiro-mundista. O diálogo norte-sul. A dimensão africana. A dimensão lusófona. Outras dimensões. Considerações finais.

717

ALEIXO, José Carlos Brandi. Introdução. In: PEDRO

ALEIXO. Aceito para publicação: Câmara dos Deputados.

I O meio ambiente e a preparação para a vida pública. Vereador em Belo Horizonte. II Eleições e Revolução de 1930. Constituinte e Deputado Federal (1933-1937). A resistência à ditadura do Estado Novo (1937-1945). III Constituinte, Secretário do Interior e Justiça e Deputado Estadual (1947-1951). IV Novamente Deputado Federal (1959-1967): Trabalho profícuo em Comissão e em Plenário; Líder do Presidente Jânio Quadros; Líder de Oposição ao Presidente João Goulart; Líder do Presidente Castello Branco; Ministro da Educação e Cultura; Candidato à Vice-Presidência da República; A Constituição de 1967. V Vice-Presidente da República (1967-69) e últimos anos de vida (1969-1975). VI Algumas características de Pedro Aleixo: o Liberalismo; o Adversário Político; o Político Austero. VII Morte e continuada lembrança de Pedro Aleixo. VIII Conclusão.

718

ALEIXO, José Carlos Brandi. Valor e papel do Congresso. Aceito para publicação: Revista de Informação Legislativa, Brasília:

I Importância e Natureza a separação dos Poderes. II Diferenças entre o Poder Executivo e o Poder Legislativo. III As numerosas funções do Congresso: legitimação do sistema político; mediação entre o eleitorado e a burocracia; recrutamento, tirocínio e campo de ação de líderes políticos; fórum de debates nacionais; educação e informação do povo; fiscalização do governo; comissões parlamentares de inquérito. IV Considerações finais. V Bibliografia citada.

719

ALEIXO, José Carlos Brandi. Visão e atuação internacional de Bolívar. Aceito para publicação: Revista de Informação Legislativa, Brasília.

I. Introdução. Riqueza de dimensões na vida e na obra do Libertador. II/ A luta pela independência. A) O continente. B) As ilhas de Cuba e Porto Rico. III A campanha pela união dos povos emancipados e pelo entendimento entre todas as nações. O Congresso de Panamá de 1826. Bolívarismo e Monroísmo. IV Bolívar e o Brasil. A) Brasileiros na epopéia bolivariana. B) Relações entre o Libertador e o Governo do Brasil. V Conclusão.

720

FLEISCHER, David Verge. Deputados brasileiros: repertório biográfico dos Senhores Deputados, abrangendo o período de 1946-1967. 2. ed. Aceito para publicação: Câmara dos Deputados. Brasília.

Edição revisada e ampliada da publicação anterior (1981), atualizando as biografias de então, e adicionando as biografias dos Srs. Deputados com exercício posterior a 1967.

721

FLEISHER, David Verge. Voto Distrital e os Partidos Políticos. Aceito para publicação: Revista de Informação Legislativa. Brasília.

Analisa a adoção do “sistema distrital misto, majoritário e proporcional” na Emenda nº 22 de ju-

nho de 1982, e seus “equivocos semânticos”. Das cinco oportunidades que os governos pós-1964 tiveram para modificar o sistema eleitoral vigente, a do AI-2 foi a mais propícia. Aponta as desigualdades de parte distrital do projeto: um distrito paulista com 438.134 eleitores vs. um acreano com 26.523. Mostra como a parte “proporcional” pode “premiar” distritos bipartidários e “prejudicar” os com uma competição pluripartidária. Pode até haver casos onde o candidato mais votado no distrito não seria o eleito pelo sistema “proporcional”. Com a “distritalização” da parte “proporcional” da eleição, prevê o esmagamento das minorias (inclusive fracções subpartidárias), do PDS no Centro-Sul, e do PMDB no Nordeste.

722

TRINDADE, Antônio Augusto Caçado. O conflito anglo-argentino no Atlântico Sul e a vigésima Reunião de Consulta (1982) do Tratado Interamericano de Assistência Recíproca. Aceito para publicação: Revista de Informação Legislativa. Brasília.

Trata-se de um trabalho de pesquisa apresentado pelo Autor, em forma de conferência ministrada no Instituto Universitário de Estudos Europeus de Turim, Itália, por ocasião de seu Seminário Internacional sobre “O Conflito das Malvinas e Suas Repercussões nas Relações Internacionais Europeias e Latino-Americanas”, em maio de 1983. O estudo começa por examinar os antecedentes do caso perante os órgãos internacionais. Com base na documentação classificada da Organização dos Estados Americanos (OEA), procede o Autor a um exame detalhado do desenrolar do conflito no Atlântico Sul perante o Conselho Permanente da OEA, e o Órgão de Consulta do Tratado Interamericano de Assistência Recíproca (TIAR) (sessões de abril e maio de 1982, e resoluções adotadas) Destaca ainda o Autor as repercussões do conflito na questão da coordenação entre os sistemas global (Conselho de Segurança da ONU) e regional (OEA e TIAR) de segurança coletiva.

723

TRINDADE, Antonio Augusto Caçado. L'esaurimento dei ricorsi interni del sistema interamericano. Aceito para publicação: Bollettino degli Interessi Sardi, Sassari.

O presente estudo examina a prática de reclamações internacionais no sistema interamericano, particularmente as dirigidas aos órgãos competentes da OEA. São identificados os principais problemas e características do procedimento de admissibilidade e exame de reclamações internacionais no sistema interamericano, e destacada sua contribuição ao direito internacional em relação a demais sistemas congêneres.

724

TRINDADE, Antonio Augusto Caçado. A evolução das competências dos órgãos políticos internacionais: os casos da Organização das Nações Unidas e da Organização dos Estados Americanos. Aceito para publicação: Revista de Estudios Latinoamericanos, Caracas.

O estudo aborda os distintos problemas de competências tanto no plano global (Organização das Nações Unidas) quanto no plano regional do siste-

ma interamericano (Organização dos Estados Americanos). São examinados os processos de interpretação dos poderes atribuídos aos órgãos das duas Organizações em questão, e a evolução e expansão da prática organizacional de ambas. Enfim, são discutidas a delimitação de competências (internas e *vis-à-vis* Estados-membros) e a questão da pretensa “competência nacional exclusiva” no âmbito da ONU e da OEA.

725

TRINDADE, Antônio Augusto Cançado. Impacto de los Tratados Internacionales en América Latina. Aceito para publicação. Revista de la Escuela de Ciencias Internacionales.

Análise dos principais tratados interamericanos e de seu impacto nas relações internacionais dos Estados latino-americanos, com atenção especial ao capítulo da solução pacífica de controvérsias internacionais. Avaliação da função exercida pelos tratados em comparação com outros instrumentos internacionais desprovidos de efeitos jurídicos mandatórios. Quadro geral de atual estado dos tratados multilaterais gerais ou coletivos na América Latina.

726

TRINDADE, Antonio Augusto Cançado. Os métodos de solução pacífica de controvérsias internacionais: tendências recentes. Aceito para publicação: Revista de Informação Legislativa, Brasília.

Trata-se de um trabalho de pesquisa apresentado pelo Autor em forma de conferência ministrada na abertura do Simpósio do Instituto de Direito Internacional Público do Instituto dos Advogados do Rio Grande do Sul, em Porto Alegre, em abril de 1983. São examinados, com dados estatísticos, os problemas básicos e a relativa eficácia dos meios de solução pacífica de controvérsias internacionais (negociação, conciliação, investigação, bons ofícios, mediação, solução arbitral e judicial), e sua complementaridade, tanto a nível global quanto regional. São também investigados outros pontos de interesse (e.g., sistemas de consultas, competências de organismos internacionais, forças de paz ou emergência), assim como os recentes debates sobre a matéria do Comitê Especial da Carta da ONU sobre o Fortalecimento de Papel da Organização e do Comitê Especial da ONU sobre o princípio do Não-Uso da Força nas Relações Internacionais.

727

TRINDADE, Antônio Augusto Cançado. A ONU e a Nova Ordem Econômica Internacional, com particular interesse quanto à América Latina. In: INTEGRAÇÃO na América Latina: textos básicos e comentários. Aceito para publicação: Editora Universidade de Brasília.

Análise e comentários sobre os textos básicos acerca da matéria; estudo dos principais atos de aplicação e atos internos de execução; síntese e perspectivas políticas. Exame e comentários sobre o princípio da soberania permanente dos Estados sobre seus recursos naturais, as resoluções básicas da ONU (de 1974) sobre a nova ordem econômica internacional, e o atual estágio e perspectivas das chamadas “negociações globais” (como parte do “diálogo” Norte-Sul) no âmbito das Nações Unidas.

728

TRINDADE, Antonio Augusto Cançado. The positions of Brazil in the Political Organs of the United Nations. Aceito para publicação: Revue de Droit International de Sciences Diplomatiques et Politiques, Genebra.

Trata-se de um trabalho de pesquisa apresentado pelo Autor em forma de comunicação ao XI Congresso Internacional da “Latin American Studies Association” (LASA), na Cidade do México, em setembro de 1983. O estudo examina com detalhes e sistematicamente as posições do Brasil nos órgãos políticos da Organização das Nações Unidas (desde sua criação em 1945 até o presente), assim como em conferências internacionais sob os auspícios da ONU.

729

TRINDADE, Antônio Augusto Cançado. Il sistema de Cooperazione Interamericana e le Organizzazioni Economiche Latino-Americane. In: ATTI UFFICIALI del Convegno di Salerno. Aceito para publicação: Università degli Studi di Salerno.

Trata-se de um trabalho de pesquisa apresentado pelo Autor em forma de conferência ministrada no Congresso Internacional da Universidade de Salerno, Itália (abril de 1983) sobre a Europa Comunitária e a América Latina. O estudo traça um paralelo entre os esforços de cooperação internacional desenvolvidos no âmbito do sistema interamericano e os esquemas paralelos de cooperação internacional previstos nas organizações econômicas propriamente latino-americanas. As conclusões concentram-se nas perspectivas desses dois eixos de cooperação internacional no continente americano.

730

VILLELA, Anna Maria. Bresil. Aceito para publicação: Annuaire de Législation Française et Etrangère, Paris.

Resenha dos principais atos legislativos (leis e decretos-leis) promulgados no Brasil, durante os anos de 1982/1983, precedida de comentário sobre a situação política, econômica e social do país, durante o mesmo período.

731

VILLELA, Anna Maria. Discurso de posse no Instituto de Advogados do Distrito Federal. Aceito para publicação: Revista da Ordem dos Advogados do Brasil, Seção do Distrito Federal.

Na sua parte substantiva, o discurso versou sobre a introdução, ou melhor, a regulamentação mais detalhada, do instituto da usucapião especial no Brasil e das possíveis implicações teóricas e práticas da matéria.

732

VILLELA, Anna Maria. A presença do direito romano na atual ordem jurídica brasileira. Aceito para publicação: SIMPÓSIO NACIONAL DE HISTÓRIA ANTIGA, 1., João Pessoa, 1983. Anais.

A pesquisa tem o escopo de mostrar que, ao contrário do que se poderia imaginar, o Direito Romano ainda inspira as alterações legislativas brasileiras, sendo elemento presente em nossa ordem

jurídica não apenas sob forma de institutos e normas, como também por meio de princípios, conceitos e estruturas.

733

VILLELA, Anna Maria. A unificação do Direito na América Latina. Aceito para publicação: Revista de Direito Civil, Empresarial e Agrário, São Paulo.

Trata-se da versão em português do trabalho apresentado ao Convegno Internazionale de Salerno, anteriormente referido.

734

VILLELA, Anna Maria. L'unification du droit international privé en Amérique Latine. Aceito para publicação: Revue critique de droit international privé, Paris.

Trata-se da versão francesa do trabalho, antes referenciado, e apresentado no Convegno Internazionale Europa-Comunitaria X America Latina: integrazione e cooperazione, Salerno (Itália), 1983.

735

VILLELA, Anna Maria. L'unificazione del diritto in

America Latina: diritto uniforme e diritto internazionale privato. Aceito para publicação: CONVEGNO INTERNAZIONALE: EUROPA COMUNITARIA X AMERICA LATINA, Salerno, 1983. Anais.

Trata-se da evolução do ideal de unificação das regras jurídicas na América Latina, de 1877 até os nossos dias. O trabalho revela que, apesar das tentativas de unificação terem visado tanto o direito uniforme, quanto o direito internacional privado, somente quanto a este último ramo jurídico foi coroado de êxito o exercício. E deste modo, atingiu a América Latina a codificação do Direito Internacional Privado, embora através de dois grandes tratados que a dividem em dois blocos.

Atualmente, através de conferências interamericanas especializadas, tenta o continente uma unificação mais ampla do ponto de vista geográfico, embora menos abrangente do ponto de vista das matérias tratadas e o objetivo da autora foi explicar a situação, em que se encontra hoje, a harmonização jurídica idealizada por nossos antepassados.

TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

FACULDADE DE EDUCAÇÃO – FE

DEPARTAMENTO DE
MÉTODOS E
TÉCNICAS – MTC

736

CRUZ, Teresinha Rosa. Alfabetizar, educar.... Aceito para publicação: Revista Educação. Brasília, 1983.

Um conceito de Alfabetização

737

CRUZ, Teresinha Rosa. Educação e organização social: comparação sistêmica entre EUA, URSS e Brasil. Aceito para publicação: Ed. Vozes, Brasília, 1983. 200 p.

O livro aborda o problema da interação sistêmica entre educação e a organização social dos países em comparação, visando demonstrar que os dois primeiros alcançaram o desenvolvimento social, econômico e cultural, devido à política de condicionar o avanço da organização social ao desenvolvimento da educação, embora com ideologias totalmente opostas por princípio. O Brasil situa-se como país onde a anomia entre os setores social, econômico, cultural se evidencia, devido a uma política autoritária que não permitiu a interação sistêmica entre os setores, razão pela qual a educação foi relegada e, como consequência, não desempenhou o papel que lhe cabia no desenvolvimento da organização social.

738

KENSKI, Vani Moreira. Funções do supervisor em escolas de 2º grau do Distrito Federal. Aceito para publicação: Revista Brasileira de Administração da Educação.

O artigo procura descrever as relações existentes entre as expectativas e percepções de professores,

diretores e supervisores quanto ao desempenho do Supervisor Escolar em estabelecimentos oficiais de ensino de 2º grau do Distrito Federal.

A população de diretores e supervisores dos Centros Educacionais e uma amostra, selecionada aleatoriamente, entre os professores em exercício e técnicos a nível central da Fundação Educacional, responderam a um questionário elaborado para a pesquisa. Os resultados mostram uma alta correlação entre as expectativas da equipe da escola, especialmente entre diretores e supervisores. As maiores discrepâncias ocorrem entre as opiniões de professores e supervisores e entre os supervisores que atuam nas escolas e os técnicos a nível central.

739

SOUSA, Maria de Fátima Guerra de. Desenvolvimento

da criança. In: TEXTOS sobre educação pré-escolar. Aceito para publicação: MEC/SEPS/SDE/COEPRE, Brasília.

De natureza teórica, o artigo discute o desenvolvimento da criança em termos de processo dinâmico, contínuo, organizado e integrado. Se de um lado o processo de desenvolvimento é identificado como um processo de mudança, por outro lado se ressaltam algumas invariantes deste processo. As relações entre os processos de desenvolvimento e o de aprendizagem são destacadas mostrando-se as relações entre crescimento, desenvolvimento, maturação e aprendizagem. Segue-se uma apresentação de alguns princípios gerais do desenvolvimento e uma discussão de algumas implicações do processo de desenvolvimento da criança para a educação pré-escolar.

TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

FACULDADE DE EDUCAÇÃO – FE

DEPARTAMENTO DE
PLANEJAMENTO E
ADMINISTRAÇÃO –
PAD

740

SANDER, Benno. Educational administration: challenges, prospects and options. Aceito para publicação: International Intervisitation Programme in Educational Administration, New York.

The complexity of the educational system and the chaotic situation of today's organizational and administrative theory suggest a renewed theory-building effort in the field of educational administration. It is in this sense that this paper presents a new heuristic paradigm for the study of educational administration in Latin America, the multidimensional paradigm of educational administration. The multidimensional paradigm is founded upon the knowledge developed over time in the field of educational administration and on the evaluation of the present demands and future needs of Latin-American education. The paper is based on the thesis that educational administration is a specific professional field of study and on the need to conceive of a global theory of the professional practice of educational administration. The cultural relevance of administrative acts and facts for the quality of associated human life is the key criterion that governs this intellectual endeavor in the field of educational administration.

741

SANDER, Benno. El rol de la administración en los procesos de regionalización educativa. In: REGIONALIZACION Educativa en America Latina. Aceito para publicação: Universidad de Concepción, Chile.

A expansão e a complexidade dos sistemas de ensino da América Latina impõem, como consequência natural, a busca de soluções administrativas adequadas a essa nova realidade. Descentralização e regionalização educativa são práticas sugeridas e adotadas em muitos países do hemisfério. Este trabalho apresenta elementos conceituais de administração para a regionalização do ensino e sua expressão brasileira: a municipalização. Esse

conjunto de elementos administrativos resultam num modelo global de administração educacional que procura responder a quatro princípios de regionalização do ensino: econômico, social, político e cultural. À luz desses quatro princípios e com base nas atuais teorias pedagógicas é possível desenhar um paradigma de administração da educação com quatro funções inter-relacionadas: econômica, pedagógica, política e cultural.

TRABALHOS
ENCAMINHADOS
PARA PUBLICAÇÃO

3. TRABALHOS ENCAMINHADOS PARA PUBLICAÇÃO

1. [Faint text]

2. [Faint text]

3. [Faint text]

4. [Faint text]

5. [Faint text]

6. [Faint text]

7. [Faint text]

EM BRANCO

TRABALHOS ENCAMINHADOS PARA PUBLICAÇÃO

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS – IE

DEPARTAMENTO DE
FÍSICA – FIS

742

MAKIUCHI, Nilo; LEITE, José Roberto & FAZZIO, Adalberto. Electronic structure of single neutral ideal phosphorus vacancy in GaP. Encaminhado para publicação: Journal of Physics C: Solid State Physics.

743

OLIVEIRA, Colber Gonçalves de. On the properties of an extended class of metric tensors in relativity. Encaminhado para publicação: Journal of Mathematical Physics.

744

OSÓRIO, Roberto. Generalized Bragg-Williams approximation for lattice-gas models with repulsive interactions. Encaminhado para publicação: Revista Brasileira de Física.

745

SILVEIRA, Vanda Lúcia Romano. Homogeneous and isotropic solutions of a gravitational theory with scalar fields. Encaminhado para publicação: GRG Journal.

746

SILVEIRA, Vanda Lúcia Romano & FLEMING, H. Induced "Gravity" in two-dimensions. Encaminhado para publicação: Physical Review D.

747

SILVEIRA, Vanda Lúcia Romano da & FLEMING, H. Scalar Fields on curved space-times: time dependent vacuum expectation value. Encaminhado para publicação: Il Nuovo Cimento.

748

SOTOMAYOR, Patrício Anibal Letelier. Cylindrically symmetric wave solutions to the Einstein equations. Encaminhado para publicação: Journal Mathematical Physics.

749

SOTOMAYOR, Patrício Anibal Letelier. Stationary axially symmetric soliton solutions to the Einstein equations. Encaminhado para publicação: Physical Review D.

750

TRONCONI, Álvaro Luiz; AMATO, Marco A.; MO-

RAIS, Paulo Cesar de & SKEFF NETO, Kalil. A simple Model for Measurements of the Photoacoustic Signal by a Piezoelectric Detector in the Microwave Region. Encaminhado para publicação: Journal of Applied Physics.

751

TRONCONI, Álvaro Luiz; AMATO, Marco Antonio; MORAIS, Paulo Cesar & SKEFF NETO, Kalil. A simple model for Photoacoustic signal Measurement by Piezoelectric Detector in the Microwave Region. Encaminhado para publicação: Journal of Applied Physics.

TRABALHOS ENCAMINHADOS PARA PUBLICAÇÃO

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS – IE

DEPARTAMENTO DE
GEOCIÊNCIAS – GEO

752

ADUSUMILLI, Bhaskara Rao. Laterite classification for exploration. Encaminhado para publicação: INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED MINERALOGY, 2., Los Angeles. Proceedings.

753

ADUSUMILLI, Bhaskara Rao & BORGES, Marcelo Rafael. Potentiality Fore cast Map for Tin (Cassiterite) in Guaporé Craton Amazon Region, Brazil. Encaminhado para publicação: INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS, 27., MOSCOW. Proceedings.

754

ADUSUMILLI, Maria do Perpétuo Socorro & OLIVO, Gema R. Metamict Mineral from brazilian pegmatites. Encaminhado para publicação: INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS, 27., MOSCOW. Abstracts.

755

ADUSUMILLI, Maria do Perpétuo Socorro; SILVA, J. G. C. & ADUSUMILLI, Bhaskara Rao. Ore petrography of sulphides and oxides from Scheelit e deposits (ne Brazil) and its importance. Encaminhado para publicação: INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED MINERALOGY, (ICAM 84), 2., Los Angeles. Abstracts.

756

BARROS, Jorge Gomes do Cravo. Geological conditioning of emerald mineralisation in Goiás, Brazil. Encaminhado para publicação: INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED MINERALOGY, 2., Los Angeles. Abstracts.

757

BARROS, Jorge Gomes do Cravo & ADUSUMILLI, Bhaskara Rao. Genetic and Exploratory Model for Emeralds in Greenstone Belts: Case of Porangatu, Goiás, Brazil. Encaminhado para publicação: INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS, 27., MOSCOW. Abstracts.

758

KUYUMJIAN, Raul Minas. Gold mineralizations in the Crixás Greenstone Belt, Goiás, Brazil. Encaminhado para publicação: Geological Rundschau.

759

KUYUMJIAN, Raul Minas & ARAUJO FILHO, José Oswaldo de. Contribuição à tectônica do Greenstone Belt da Faixa Crixás, GO. Encaminhado para publicação: Revista Brasileira de Geociências.

760

NEVES, Benjamin Bley de Brito; THOMAS FILHO, Antonio; CORDANI, Umberto Giuseppe & FUCK, Reinhardt Adolfo. Influence of basement structures in the evolution of the major sedimentary basins

of Brazil: a case of tectonic heritage. Encaminhado para publicação: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PRECAMBRIAN CRUSTAL EVOLUTION, Beijing, 1983. Abstracts.

761

SUBRAHMANYAM, T. V.; ADUSUMILLI, Maria do Perpétuo Socorro & ADUSUMILLI, Bhaskara Rao. Mineralogical aspects in mineral processing. Encaminhado para publicação: INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED MINERALOGY, 2., Los Angeles. 1983. Abstracts.

762

UHLEIN, Alexandre & DARDENNE, Marcel Auguste. Geologia, petrografia, geoquímica e paleogeografia dos itabiritos de Serro, MG. Encaminhado para publicação: Revista Brasileira de Geociências.

763

WINGE, Manfredo. Alguns problemas relacionados com o mapeamento geológico do Brasil. Encaminhado para publicação: Ciências da Terra, Salvador.

TRABALHOS
ENCAMINHADOS
PARA PUBLICAÇÃO

INSTITUTO DE
CIÊNCIAS
EXATAS – IE

DEPARTAMENTO DE
QUÍMICA – QUI

764

FORTES, Carlos Camiza; FORTES, Helena de Carvalho & GONÇALVES, Dionéia Camilo Rodrigues Gomes. Síntese de Halosulfetos e suas aplicações sintéticas. Síntese de Aldeídos, Cetonas e Vinil Sulfetos. Encaminhado para publicação: Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro.

EM BRANCO