



Universidade de Brasília

Modelo Matriz de Partição da UnB

**Recursos Orçamentários de Outras
Despesas Correntes e Capital (ODC) para
as Unidades Acadêmicas**

CIG/DPO



2014

Modelo Matriz de Partição UnB

**Recursos Orçamentários de Outras
Despesas Correntes e Capital
(ODC) para as Unidades
Acadêmicas**

Orçamento Programa Interno OPI - 2013

Brasília, janeiro de 2014

Campus Universitário Darci Ribeiro – Caixa Postal – CEP 70.910-900

Tel: (61) 3107-0613 – 3107-0610 – Email: dpo@unb.br

Universidade de Brasília – UnB

REITOR

Ivan Marques de Toledo Camargo

VICE-REITORA

Sônia Nair Bão

DECANO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Jaime Martins de Santana

DECANO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

Prof Mauro Luiz Rabelo

Decana de Extensão

Prof^a Therèse Hofmann Gatti Rodrigues da Costa

DECANO DE ADMINISTRAÇÃO

Prof. Luís Afonso Bermúdez

DECANA DE ASSUNTOS COMUNITÁRIOS

Prof^a Denise Bomtempo

DECANA DE GESTÃO DE PESSOAS

Prof^a Gardênia da Silva Abbade

DECANATO DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

Prof. César Augusto Tibúrcio Silva

**MODELO MATRIZ DE PARTIÇÃO UnB - RECURSOS
DE OUTRAS DESPESAS CORRENTES E CAPITAL (ODC)
ORÇAMENTO PROGRAMA INTERNO – OPI – 2013**

Janeiro – 2014

DECANO DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

Prof. César Augusto Tibúrcio Silva

Diretor de Avaliação e Informação gerenciais

Junia Falqueto

Coordenadoria de Informações Gerenciais - CIG

Maria Inez Machado Telles Walter

Diretoria de Planejamento

Jorge Rodrigues Lima

Coordenadoria de Planejamento e Avaliação - CPA

Antônio Marcio Lopes Bezerra

Equipe Técnica

Alexandre Cardias Pereira Alves

Nilzith de Souza Miranda

Vinícius Marinho Costa

Estagiário: Rafael Borges de Figueiredo

Sumário

APRESENTAÇÃO.....	7
RETROSPECTO	8
DESCRIÇÃO DAS VARIÁVEIS.....	9
1) Professor-Equivalente (PEq).....	9
2) Professor-Titulação (Tit).....	10
3) Produto Aluno-Crédito (PACr).....	11
4) Laboratório-Porte (LABp)	12
5) Laboratório-Oferta (LABo).....	13
6) Pós-Graduação	14
A. Conceito CAPES (CAPES).....	14
B. Produtividade da Pós-Graduação (POS).....	15
7) Bolsas Acadêmicas para alunos de Graduação (BOLSAS).....	15
8) Eventos de Extensão (EXT)	16
PESO DAS VARIÁVEIS POR RUBRICA	18
CÁLCULO DA MATRIZ	19
MATRIZ FINAL.....	20
QUADROS DE RESULTADOS DE PARTICIPAÇÃO POR VARIÁVEL	22
1) Professor-Equivalente	22
2) Professor-Titulação	23
3) Produto Aluno-Crédito	24
4) Laboratório-Porte.....	25
5) Laboratório-Oferta	26
6.1) Conceito CAPES	27
6.2) Produtividade da Pós-Graduação.....	28
7) Bolsas Acadêmicas de Graduação.....	29
8) Atividades de Extensão	30
CONSIDERAÇÕES FINAIS	31

APRESENTAÇÃO

Este documento contém a matriz de partição dos recursos do Orçamento Programa Interno (OPI) de Outras Despesas Correntes e Capital (ODC) entre as unidades acadêmicas da UnB, para o ano de 2014. O modelo de partição é o mesmo que vem sendo aplicado desde a última revisão, ocorrida em 2010, com base em oito variáveis que expressam as necessidades e demandas das unidades: 1) professor-equivalente; 2) professor-titulação; 3) produto aluno-crédito; 4) laboratório-porte; 5) laboratório-oferta; 6) conceito CAPES e produtividade da pós-graduação; 7) bolsas PIBIC e PET; e 8) eventos de extensão.

A maior parte dos dados que compõem essas variáveis são extraídos dos sistemas acadêmicos e de pessoal da UnB, considerando os custos de manutenção dos cursos de graduação e de Pós-Graduação. Para captação de dados da variável Laboratório-Porte, o CIG/DPO desenvolveu um sistema de coleta, denominado Lab Coleta, acessível pelo *site* do DPO. Ao final de cada ano o sistema é aberto para que os dados sejam atualizados de maneira descentralizada pelas unidades. Em 2013, o sistema captou dados de 19 de novembro até 27 de dezembro.

Os dados da variável Conceito CAPES foram extraídos do *site* da CAPES, considerando os resultados mais atuais. Para as bolsas acadêmicas, a coleta foi realizada junto às unidades responsáveis por meio de planilha. A variável Eventos de Extensão ficou a cargo do DEX, que deve enviar ao DPO os índices já calculados por unidade acadêmica, com dados Sistema de Extensão (SIEX). Cada variável está detalhada ao longo do relatório, conforme os parâmetros estabelecidos pelo modelo.

Os dados de alunos e professores referem-se ao final do mês de janeiro de 2014. Os dados sobre as bolsas acadêmicas referem-se ao ano de 2013. O resultado deste trabalho, portanto, consiste no rateio, por meio do modelo matriz de partição UnB, para distribuir o Orçamento Programa Interno (OPI) de Outras Despesas e Capital (ODC) entre as Unidades Acadêmicas da Universidade de Brasília.

RETROSPECTO

A partir de 1996, as unidades acadêmicas passaram a receber seus recursos de ODC por meio de matriz baseada em variáveis que, após atribuição de pesos a cada uma, compõem o modelo que determina o percentual de recursos por rubrica de Custeio e Capital a serem alocados para cada uma dessas unidades.

A antiga Secretaria de Planejamento, atual Decanato de Planejamento e Orçamento (DPO), e o Decanato de Administração (DAF), em junho de 1995 constituíram uma comissão composta por técnicos da SPL e do DAF, além de diretores de Institutos e Faculdades, que elaboraram o projeto. A versão inicial da Matriz foi apreciada em primeira instância pelos Diretores das unidades envolvidas e, após aprimoramentos, foi aprovada pela Câmara de Administração e Finanças (CAF).

A primeira proposta do modelo de matriz de partição aprovada considerava o semestre como unidade de tempo. Assim, em março e setembro de cada ano os dados seriam atualizados e a matriz, recalculada (com exceção do caso de bolsas acadêmicas, cuja data-base é o mês de agosto do ano anterior). Posteriormente, com a estabilização da moeda, a matriz passou a ser calculada anualmente.

A matriz de partição visou conferir maior transparência e objetividade nos critérios internos adotados para distribuição de recursos junto às unidades acadêmicas, o que foi reconhecido pela premiação, em 1998, no 3º Concurso de Experiências Inovadoras de Gestão na Administração Pública Federal – Prêmio Hélio Beltrão, ENAP.

Em 1999, foi constituída uma nova comissão composta por Diretores de Institutos, Faculdades e Técnicos da SPL, que realizaram novos estudos para aprimorar a matriz, sendo posteriormente aprovada pela CAF e conselhos. Em 2008, o CAD nomeou uma nova comissão para rever a definição das variáveis e ponderações do atual modelo, conforme Resolução CAD nº 5/2008, cuja proposta também foi aprovada na CAF e nos Conselhos. Em 2010 foi constituída outra comissão que definiu novas variáveis para integrar o modelo, bem como alteração de peso de outras.

Atualmente, uma nova comissão está revendo os critérios de partição, que deverá ser adotado a partir do próximo exercício. A seguir, apresentam-se os resultados dos cálculos da matriz de recursos de Outras Despesas e Capital para as Unidades Acadêmicas para o ano de 2014.

Decano de Planejamento e Orçamento

Prof. César Augusto Tibúrcio Silva

DESCRIÇÃO DAS VARIÁVEIS

Será utilizada a notação " x_{iUn} " para designar a fração decimal referente à variável " i " da Unidade Acadêmica " Un ". Estão sendo consideradas 26 Unidades Acadêmicas: 14 faculdades, FAC, FACE, FAU, FAV, FCE, FCI, FD, FE, FEF, FGA, FM, FS, FT, FUP; e 12 institutos IB, ICS, IdA, IE, IF, IG, IH, IL, IP, IPOL, IQ, IREL.

1) Professor-Equivalente (PEq)

Fração decimal da distribuição dos professores entre as unidades acadêmicas, incluindo Substitutos, Visitantes e Cedidos para a UnB. Considera-se um professor no regime TP-20 como equivalente a 0,5 (cinco décimos) e um professor no regime TI-40 como equivalente a 0,75 (setenta e cinco centésimos) de um professor DE. Os professores cedidos serão incluídos, via encaminhamento da direção da unidade com o acompanhamento de comprovantes, uma vez que não constam do cadastro de docentes da UnB.

$$x_{1Un} = DE + 0,75TI + 0,5TP, Un = \text{Unidade Acadêmica}$$

Onde: DE = Número de professores em regime de Dedicção Exclusiva
 TI = Número de professores em regime de Tempo Integral
 TP = Número de professores em regime de Tempo Parcial

$$Total_{PEq} = \sum_{Un=1}^{26} x_{1Un}$$

$$PEq_{Un} = \frac{x_{1Un}}{Total_{PEq}}, Un = \overline{1,26}$$

Exemplo: Unidade com 52 DEs, 0 TIs e 12 TP

$$x_{1Un} = 52 + 0,75(0) + 0,5(12) = 58$$

$$Total_{PEq} = 2.456,25 \Rightarrow PEq_{Un} = \frac{58}{2.456,25} = 0,0236$$

2) Professor-Titulação (Tit)

Fração decimal da média ponderada da titulação dos professores nas unidades, de acordo com os seguintes pesos: Doutor=4; Mestre=3; Especialista=2; Graduado=1.

$$x_{2U_n} = \frac{4DT + 3MT + 2EP + GD}{DT + MT + EP + GD}, U_n = \text{Unidade Acadêmica}$$

Onde: *DT* = Número de professores com Doutorado
MT = Número de professores com Mestrado
EP = Número de professores com Especialização
GD = Número de professores com Graduação

$$Total_{Tit} = \sum_{U_n=1}^{26} x_{2U_n}$$

$$Tit_{U_n} = \frac{x_{2U_n}}{Total_{Tit}}, U_n = \overline{1,26}$$

Exemplo: Unidade com 41 DTs, 21 MTs, 0 EPs e 2 GDs

$$x_{2U_n} = \frac{4(41) + 3(21) + 2(0) + 2}{41 + 21 + 0 + 2} = \frac{164 + 63 + 0 + 2}{64} = \frac{229}{64} = 3,578$$

$$Total_{Tit} = 98,226 \Rightarrow Tit_{U_n} = \frac{3,578}{98,226} = 0,0364$$

3) Produto Aluno-Crédito (PACr)

Fração decimal indicativa da participação da Unidade na Oferta Global anual da UnB (graduação e pós-graduação) que será obtida somando-se os produtos do número de alunos matriculados por turma vezes os número de créditos das respectivas disciplinas.

Do SIGRA, obtêm-se os dados de oferta de cada disciplina, incluindo a quantidade de créditos e a unidade responsável.

$$x_{3U_n} = \sum_{\substack{\text{disciplinas} \\ \text{da Unidade}}} \text{Créditos Oferecidos} \times \text{Alunos Matriculados}, \\ U_n = \text{Unidade Acadêmica}$$

$$\text{Total}_{PACr} = \sum_{U_n=1}^{26} x_{3U_n}$$

$$PACr_{U_n} = \frac{x_{3U_n}}{\text{Total}_{PACr}}, U_n = \overline{1,26}$$

Exemplo: Unidade que ofereceu 221 disciplinas no primeiro semestre e 236 no segundo, totalizando 32.270 alunos-créditos.

$$x_{3U_n} = 32.270$$

$$\text{Total}_{PACr} = 1.251.943 \Rightarrow PACr_{U_n} = \frac{32.270}{1.251.943} = 0,0258$$

4) Laboratório-Porte (LABp)

Para efeito de alocação de créditos orçamentários, entende-se por laboratório um ambiente de prática discente, como parte integrante das diretrizes curriculares ou projetos pedagógicos dos cursos de graduação, reconhecida como tal pela unidade, que ocupe instalações físicas e recursos humanos ou demande equipamentos alocados pela FUB ou cedidos por outras instituições.

A variável Laboratório-Porte corresponde à fração decimal da pontuação obtida pela unidade em relação ao total de laboratórios da UnB no ano, calculada segundo o valor atual em reais dos equipamentos existentes em cada laboratório, exclusive móveis, atribuindo-se:

- 1 ponto por laboratório com valor até R\$ 25.000,00 (Lab_1);
- 2 pontos por laboratório cujo valor total esteja entre R\$ 25.000,00 e R\$ 50.000,00 reais (Lab_2);
- 3 pontos por laboratório com equipamentos instalados cujo valor total esteja entre R\$50.000,00 e 100.000,00 reais (Lab_3);
- 4 pontos por laboratório com equipamentos instalados cujo valor total seja superior a R\$ 100.000,00 reais (Lab_4).

O DPO/CIG realiza a atualização desta variável junto às unidades acadêmicas por meio do Sistema Lab Coleta¹, no qual são atualizados os equipamentos existentes e são incluídos novos laboratórios e equipamentos, contendo o número de patrimônio do bem, nome do equipamento, agente patrimonial e valor.

O valor atual do equipamento deverá ser estimado de acordo com o valor atual de um equipamento com as mesmas características do existente.

Para efeito de contabilização, os laboratórios de uso exclusivo para pós-graduação, pesquisa ou extensão não são computados.

$$x_{4Un} = Lab_1 + 2.Lab_2 + 3.Lab_3 + 4.Lab_4, Un = Unidade Acadêmica$$

$$Total_{LABp} = \sum_{Un=1}^{26} x_{4Un}$$

$$LABp_{Un} = \frac{x_{4Un}}{Total_{LABp}}, Un = \overline{1,26}$$

¹ <http://www.dpo.unb.br:8080/LAB/default.asp>

Exemplo: Unidade com 27 laboratórios, cujos equipamentos levam à classificação segundo o quadro a seguir.

Pontos	Quantidade de Laboratórios	Produto
1	2	2
2	4	8
3	5	15
4	16	64
TOTAL		89

$$x_{4Un} = 1(2) + 2(4) + 3(5) + 4(16) = 2 + 8 + 15 + 64 = 89$$

$$Total_{LABp} = 1.347 \Rightarrow LABp_{Un} = \frac{89}{1.347} = 0,0661$$

5) Laboratório-Oferta (LABo)

Fração decimal indicativa da participação da unidade na oferta global anual de créditos de prática em laboratório (conforme o número de créditos de prática da disciplina constante na lista de oferta). A fração será obtida somando-se os produtos do número de alunos matriculados por turma e do número de créditos práticos da disciplina.

$$x_{5Un} = \sum_{\text{disciplinas da Unidade}} \text{Créditos Práticos Oferecidos} \times \text{Alunos Matriculados},$$

$Un = \text{Unidade Acadêmica}$

$$Total_{LABo} = \sum_{Un=1}^{26} x_{5Un}$$

$$LABo_{Un} = \frac{x_{5Un}}{Total_{LABo}}, Un = \overline{1,26}$$

Exemplo: Unidade que ofereceu 221 disciplinas no primeiro semestre e 236 no segundo, totalizando 13.576 créditos de laboratório (práticos)

$$x_{5Un} = 13.325$$

$$Total_{LABo} = 343.943 \Rightarrow LABo_{Un} = \frac{13.325}{343.943} = 0,0387$$

6) Pós-Graduação

Esta variável compõe-se de dois itens destinados à mensuração do desempenho e da produtividade da pós-graduação: o Conceito CAPES e a Produtividade da Pós-Graduação, conforme descrito a seguir.

A. Conceito CAPES (CAPES)

Fração decimal indicativa da média dos conceitos da CAPES atribuídos aos cursos de pós-graduação (mestrado e doutorado) oferecidos pela unidade, em relação ao total de todas as unidades, exceto os cursos de mestrado profissionalizante. O Decanato de Pesquisa e Pós-Graduação (DPP) providencia essa informação. O peso deste item é de 70%.

$$x_{6AU_n} = \sum_{i=1,7} \frac{N^{\circ} \text{ Programas} \cdot \text{Conceito}_i}{N^{\circ} \text{ Programas}}, Un = \text{Unidade Acadêmica}$$

$$Total_{CAPES} = \sum_{Un=1}^{26} x_{6AU_n}$$

$$CAPES_{Un} = \frac{x_{6AU_n}}{Total_{CAPES}}, Un = \overline{1,26}$$

Exemplo: Unidade com dois programas de pós-graduação, ambos com conceito 4.

$$x_{6AU_n} = \frac{0(1) + 0(2) + 0(3) + 2(4) + 0(5) + 0(6) + 0(7)}{0 + 0 + 0 + 2 + 0 + 0} = \frac{8}{2} = 4$$

$$Total_{CAPES} = 113,402 \Rightarrow CAPES_{Un} = \frac{4}{113,402} = 0,0352$$

B. Produtividade da Pós-Graduação (POS)

Fração decimal indicativa do quociente de dissertações e teses homologadas no ano anterior, dividido pelo total de alunos matriculados regularmente em disciplinas ou em elaboração de teses de doutorados e dissertações de mestrados em andamento, em 31/12 de cada ano, exceto produtividade dos cursos de mestrado profissionalizante. Os dados foram obtidos a partir do SIGRA. O peso desta variável é de 30%.

$$x_{6BU_n} = \frac{\text{Concluintes Aprovados na Pós}}{\text{Matriculados na Pós}}, Un = \text{Unidade Acadêmica}$$

$$Total_{POS} = \sum_{Un=1}^{26} x_{6BU_n}$$

$$POS_{Un} = \frac{x_{6BU_n}}{Total_{POS}}, Un = \overline{1,26}$$

Exemplo: Unidade com 114 matriculados na pós-graduação e 31 dissertações e teses concluídas

$$x_{6BU_n} = \frac{31}{114} = 0,2719$$

$$Total_{POS} = 5,7932 \Rightarrow POS_{Un} = \frac{0,2719}{5,7932} = 0,0469$$

7) Bolsas Acadêmicas para alunos de Graduação (BOLSAS)

Fração decimal indicativa do número de bolsistas de graduação (Iniciação Científica, PET, PIBID, PIBEX, REUNI, PIBIC e similares) da unidade definidas pelo DPP, DEX e DEG, registradas no mês de agosto de 2013, em relação ao total de bolsas da UnB, nessas categorias.

Para efeito de contabilização, as bolsas acadêmicas deverão estar registradas em bases de dados do DPP, DEX ou DEG. As bolsas de assistência estudantil do Decanato de Assuntos Comunitários (DAC) não são consideradas neste item.

$$x_{7Un} = PIBIC + PIBID + PET + REUNI + PIBEX, Un = \text{Unidade Acadêmica}$$

$$Total_{BOLSAS} = \sum_{Un=1}^{26} x_{7Un}$$

$$BOLSAS_{Un} = \frac{x_{7Un}}{Total_{BOLSAS}}, Un = \overline{1,26}$$

Exemplo: Unidade com 14 Bolsas

$$x_{7Un} = 11 PIBIC + 3 PIBEX = 14 Bolsas$$

$$Total_{BOLSAS} = 2.848 Bolsas \Rightarrow BOLSAS_{Un} = \frac{14}{2.848} = 0,0049$$

8) Eventos de Extensão (EXT)

Fração decimal indicativa da participação da unidade em eventos de extensão. Tais eventos deverão ser aprovados pelas instâncias competentes e ofertados por unidades de ensino. Os eventos deverão constar no Sistema de Extensão do DEX, responsável pelo cálculo desta variável nas etapas apresentadas a seguir.

a) Índice de Formação dos Estudantes: I_1

$$I_{11} = \frac{\text{Número de estudantes com crédito de Extensão em PEACs}}{\text{Número de Formados no semestre}}$$

$$I_{12} = \frac{\text{Número de estudantes envolvidos em outras atividades de extensão}}{\text{Número de Formados no semestre}}$$

$$\text{Pontuação máxima da unidade: 2, sendo } I_{1Un} = 2 \frac{I_{11} + I_{12}}{2}, Un = \overline{1,26}$$

b) Índice de Envolvimento de Docentes e Técnicos em Atividades da Extensão: I_2

$$I_{21} = \frac{\text{Número de docentes coordenadores de PEACs}}{\text{Número de docentes ativos}}$$

$$I_{22} = \frac{\text{Número de docentes envolvidos em atividades de extensão gratuitas}}{\text{Número de docentes ativos}}$$

$$I_{23} = \frac{\text{Número de técnicos coordenadores de PEACs}}{\text{Número de técnicos ativos}}$$

$$\text{Pontuação máxima da unidade: 2, sendo } I_{2Un} = 2 \frac{(I_{21} + I_{22} + I_{23})}{3}, Un = \overline{1,26}$$

c) Índice de Produção de Atividades de Extensão e Alcance Social: I_3

Variação do total de participantes certificados e horas nos cursos:

$$I_{31} = \frac{S^{t1} - \text{Min}(S)}{\text{Max}(S) - \text{Min}(S)}, \text{ onde:}$$

S^{t1} = somatório de horas dos cursos x número de participantes certificados no período t, t-1, t-2; identificar o mínimo e o máximo entre eles.

Variação do total de participantes e horas em outros eventos:

$$I_{32} = \frac{S^{t2} - \text{Min}(S)}{\text{Max}(S) - \text{Min}(S)}, \text{ onde:}$$

S^{t2} = somatório de horas de outros eventos x número de participantes no período t, t-1, t-2; identificar o mínimo e o máximo entre eles.

$$I_{33} = \frac{\text{Número de atividade com foco em Regiões Administrativas}}{\text{Número de atividades de extensão gratuitas}}, \text{ sendo:}$$

Atividades de extensão gratuitas: programas, projetos e cursos, presenciais ou a distância.

$$I_{34} = \frac{\text{Número de Regiões Administrativas com pelo menos uma atividade e de extensão gratuita}}{\text{Número de Regiões Administrativas do DF}}$$

$$I_{35} = \frac{\text{Número de atividades com foco em municípios da RIDE-DF}}{\text{Número de atividades de extensão gratuitas}}$$

$$I_{36} = \frac{\text{Número de municípios da RIDE-DF com pelo menos uma atividade de extensão gratuita}}{\text{Número de municípios da RIDE-DF}}$$

Pontuação máxima da unidade: 3, sendo

$$I_{3Un} = 3 \frac{I_{31} + I_{32} + I_{33} + I_{34} + I_{35} + I_{36}}{6}, Un = \overline{1,26}$$

Pontuação da unidade: $EXT_{Un} = I_{1Un} + I_{2Un} + I_{3Un}, Un = \overline{1,26}$

onde $0 \leq I \leq 7$

Para cada unidade é calculada a fração decimal indicativa da participação sobre o total da UnB.

PESO DAS VARIÁVEIS POR RUBRICA

A distribuição percentual de cada uma das oito variáveis entre as rubricas Material de Consumo, Passagens e Diárias, Outros Serviços de Terceiros (PF e PJ) e Equipamentos e Material Permanente estão no quadro a seguir.

VARIÁVEIS		RUBRICAS				MÉDIA
		Material de Consumo	Passagens e Diárias	Outros Serviços de Terceiros (PF e PJ)	Equipamentos e Material Permanente	
N.	Especificação					
1	Professor Equivalente	10,0	44,0	19,0	19,0	23,0
2	Titulação	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
3	Produto x Aluno Crédito	30,0	25,0	25,0	20,0	25,0
4	Laboratório de Graduação Porte	14,0	0,0	14,0	20,0	12,0
5	Laboratório de Graduação Oferta	21,0	0,0	12,0	15,0	12,0
6	Pós-Graduação	5,0	10,0	10,0	5,0	7,5
6.1	Conceito CAPES	3,5	7,0	7,0	3,5	5,3
6.2	Produtividade	1,5	3,0	3,0	1,5	2,3
7	Bolsas Acadêmicas Alunos Graduação ⁽²⁾	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
8	Eventos de Extensão ⁽³⁾	3,0	4,0	3,0	4,0	3,5
TOTAL		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Notas:

1) Os pesos acima são multiplicados pela fração decimal indicativa da participação ou desempenho de cada Unidade, conforme a variável.

2) Bolsas Acadêmicas para Alunos de Graduação: Iniciação Científica, PET, PIBID, PIBEX, REUNI, PIBIC e similares.

3) Eventos de Extensão - Essa variável será detalhada pelo DEX, assim como os percentuais de participação de cada elemento que a compõe.

Os pesos do quadro acima são aplicados à participação da variável para cada unidade. Calculada a participação da unidade segundo cada uma das oito variáveis, distribui-se a participação entre as rubricas, por variável, observando os pesos. Desse modo, para cada unidade, obtêm-se quatro valores de participação, correspondentes a cada rubrica

Exemplo: para a variável **Professor-Equivalente** da Unidade: 0,0236

Aplicando os pesos dessa variável por rubrica (10,0; 44,0; 19,0; 19,0), obtém-se, respectivamente:

Rubrica	Consumo	Passagens	Outros	Equipamentos
Peso	0,1	0,44	0,19	0,19
Professor-Equivalente	0,0023610	0,0103898	0,0044870	0,0044900

CÁLCULO DA MATRIZ

Repetindo o procedimento para cada variável, o resultado da unidade será a soma das participações por variável e rubrica. Cada resultado contém oito dados, referentes a cada variável.

Variável		Rubrica				
Descrição	Participação	Consumo	Passagens	Outros	Equipamentos	
1	Professor-Equivalente	0,023613232	0,002361000	0,010389800	0,004487000	0,004490000
2	Professor-Titulação	0,036428000	0,003642760	0,003643000	0,003643000	0,003643000
3	Produto Aluno-Crédito	0,025775934	0,007733000	0,006444000	0,006444000	0,005155187
4	Laboratório-Porte	0,066072754	0,009250000	0	0,009250190	0,013215000
5	Laboratório-Oferta	0,038741885	0,008135796	0	0,004649026	0,005811280
6	Pós-Graduação	0,039135216	0,001960000	0,003913520	0,003914000	0,001957000
6.1	Conceito CAPES	0,035790000	0,001253000	0,002505000	0,002505000	0,001253000
6.2	Produtividade Pós	0,046939856	0,000704098	0,001408196	0,001408	0,000704098
7	Bolsas	0,004915730	0,000344000	0,000344000	0,000344000	0,000344101
8	Extensão	0,048169000	0,001445076	0,001926768	0,001445000	0,001926768
Total da Unidade		0,034868780	0,026661000	0,034175165	0,036537921	

O mesmo cálculo é feito para as 26 unidades e, ao final, os totais são multiplicados por 100, de forma que a soma dos percentuais por rubrica e unidade totalizem 100%.

Em notação, a composição final da matriz é dada por:

Material de Consumo = (part.var1*p) + (part.var2*p) + (part.var3*p) + (part.var4*p) + (part.var5*p) + (part.var6*p) + (part.var7*p) + (part.var8*p);

Passagens e Diárias = (part. var1*p) + (part.var2*p) + (part.var3*p) + (part.var4*p) + (part.var5*p) + (part.var6*p) + (part.var7*p) + (part.var8*p);

Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física/Pessoa Jurídica = (part. var1*p) + (part.var2*p) + (part.var3*p) + (part.var4*p) + (part.var5*p) + (part.var6*p) + (part.var7*p) + (part.var8*p);

Equipamentos e Material Permanente = (part. var1*p) + (part.var2*p) + (part.var3*p) + (part.var4*p) + (part.var5*p) + (part.var6*p) + (part.var7*p) + (part.var8*p);

Onde:

var1 = Professor-Equivalente
var2 = Professor-Titulação
var3 = Produto aluno-crédito
var4 = Laboratório de graduação-porte
var5 = Laboratório de graduação-oferta;
var6 = Conceito CAPES mais Produtividade
var7 = Bolsas acadêmicas
p = Peso
part. = Participação

MATRIZ FINAL

Os valores de 2014 correspondem ao montante de 2013 acrescido de 6%, conforme demonstrado no quadro abaixo.

Valores em R\$	2013	2014
Total	5.314.642,23	5.596.446,00
Material de Consumo	1.341.416,06	1.412.543,35
Passagens e Diárias	1.227.150,56	1.292.219,04
Outros Serviços PF/PJ	1.358.953,59	1.431.010,79
Equipam. e Mat. Perm.	1.387.122,02	1.460.672,82

Segue a distribuição entre as unidades acadêmicas.

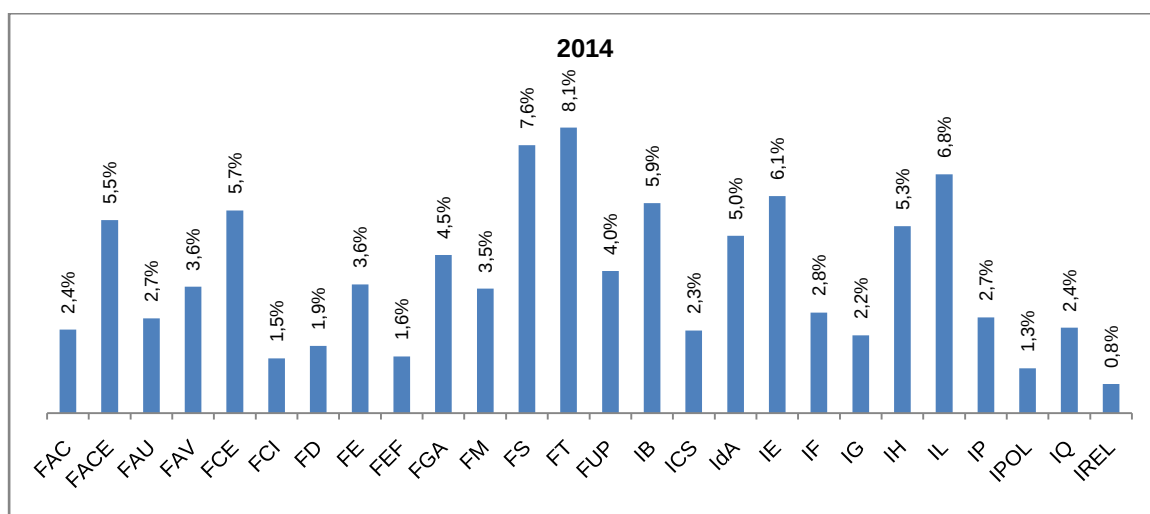
INSTITUTO / FACULDADE		Material de Consumo	R\$	Passagens e Diárias	R\$	Outros Serviços PF/PJ	R\$	Equip. e Material Permanente	R\$	Total	%
FAC	430	3,48687796	49.165,79	2,66609532	34.484,66	3,41751650	48.834,21	3,65379213	53.232,18	185.716,84	3,32
FACE	401	4,22248283	59.932,84	5,56735275	72.487,54	4,41816809	63.818,52	3,88820588	57.088,02	253.326,93	4,53
FAU	156	2,67554560	37.769,08	2,57897511	33.334,02	2,62123884	37.490,17	2,58902789	37.779,59	146.372,86	2,62
FAV	540	3,49634088	48.619,23	3,40784140	42.766,33	3,57532368	49.681,68	3,67654419	52.875,34	193.942,58	3,47
FCE	660	5,57363105	78.662,74	5,15355318	66.548,38	5,10047989	72.894,40	5,19589545	75.807,09	293.912,61	5,25
FCI	700	1,94985958	27.101,90	1,96861641	24.656,42	1,99702960	27.698,01	1,84667996	26.512,42	105.968,75	1,89
FD	500	2,94081007	41.533,91	3,36485844	43.474,14	2,98208100	42.663,52	2,63813501	38.526,94	166.198,51	2,97
FE	190	4,26536574	60.218,98	4,33095530	55.997,63	4,21020929	60.234,81	4,08749070	59.651,04	236.102,46	4,22
FEF	530	2,98522453	42.543,70	2,34979502	31.204,94	2,93239246	42.809,23	3,08697169	45.442,58	162.000,45	2,89
FGA	650	3,51097482	49.532,46	3,82041152	49.390,31	3,62823091	51.870,29	3,71715264	54.199,08	204.992,14	3,66
FM	570	4,47427591	63.104,42	3,18545704	41.177,68	4,12713692	58.969,93	4,46667873	65.097,22	228.349,25	4,08
FS	170	4,86591199	68.659,44	5,71032629	73.827,01	5,11928109	73.203,36	5,25103467	76.582,61	292.272,41	5,22
FT	160	6,83912171	96.382,52	6,72297145	86.804,69	6,93133192	98.922,94	7,30175405	106.342,41	388.452,57	6,94
FUP	638	3,36540742	47.478,51	3,95888677	51.127,26	3,47930505	49.712,38	3,50648892	51.138,00	199.456,15	3,56
IB	120	5,75859405	81.088,48	5,18947739	66.909,90	5,82697500	83.044,38	6,20599956	90.310,12	321.352,87	5,74
ICS	520	1,93465308	27.864,59	2,45781003	32.775,02	2,15565028	31.953,24	1,93750513	28.847,77	121.440,61	2,17
IdA	420	5,72908687	80.837,57	4,58493100	59.340,42	5,41273432	77.418,93	5,87381575	85.644,29	303.241,21	5,42
IE	110	6,75121965	95.467,79	6,23287560	80.852,14	6,24893400	89.699,66	6,11671980	89.423,70	355.443,29	6,35
IF	550	3,34238926	46.707,95	3,18457857	40.334,85	3,35102067	46.989,81	3,36537587	48.609,36	182.641,98	3,26
IG	440	2,96888202	41.863,11	2,49027849	32.195,27	3,00971804	43.003,33	3,14535223	45.830,80	162.892,51	2,91
IH	130	4,13471667	58.577,65	5,05944634	65.736,96	4,25914688	61.322,23	4,02806834	59.005,76	244.642,60	4,37
IL	140	4,70976433	68.134,05	5,48049688	70.830,87	4,57869480	67.155,22	4,33974981	65.760,25	271.880,39	4,86
IP	410	3,58190337	50.637,11	3,39746192	44.058,49	3,52424181	50.560,28	3,46807237	50.680,27	195.936,14	3,50
IPOL	588	1,73756648	24.542,40	2,17400678	28.105,45	1,96373855	28.106,74	1,70805955	24.943,94	105.698,53	1,89
IQ	560	3,12870286	43.914,08	3,00621494	38.451,70	3,21963969	45.570,70	3,23168208	46.886,09	174.822,56	3,12
IREL	589	1,57069124	22.203,07	1,95632606	25.346,96	1,90978069	27.382,82	1,67374760	24.455,95	99.388,81	1,78
Total		100,00000000	1.412.543,35	100,00000000	1.292.219,04	100,00000000	1.431.010,79	100,00000000	1.460.672,82	5.596.446,00	100,00

Dados de 3/2/2014

QUADROS DE RESULTADOS DE PARTICIPAÇÃO POR VARIÁVEL

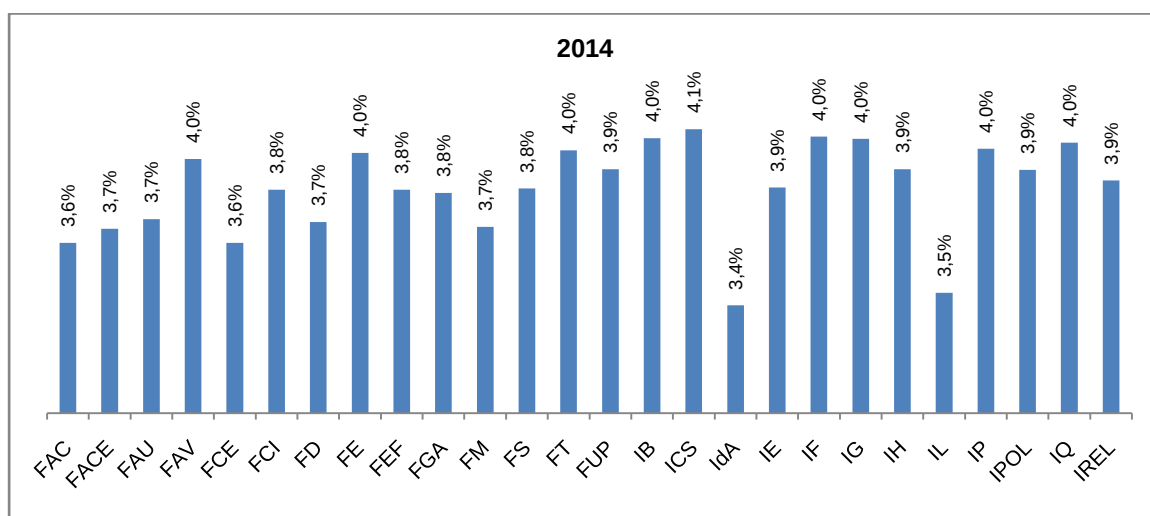
1) Professor-Equivalente

Inst/Fac		Quadro			Subs. / Visitante / Cedido			Total			Equiv. Unid.	Particip.
		DE	TI	TP	DE	TI	TP	DE	TI	TP		
FAC	430	52	0	8	0	0	4	52	0	12	58,00	0,023613232
FACE	401	116	1	22	2	0	9	118	1	31	134,25	0,054656489
FAU	156	58	3	3	2	3	0	60	6	3	66,00	0,026870229
FAV	540	82	4	0	0	4	0	82	8	0	88,00	0,035826972
FCE	660	134	0	5	1	0	7	135	0	12	141,00	0,057404580
FCI	700	36	0	3	0	0	1	36	0	4	38,00	0,015470738
FD	500	32	5	17	1	0	3	33	5	20	46,75	0,019033079
FE	190	86	2	1	0	2	0	86	4	1	89,50	0,036437659
FEF	530	38	1	0	0	1	0	38	2	0	39,50	0,016081425
FGA	650	110	0	0	0	0	0	110	0	0	110,00	0,044783715
FM	570	62	10	22	2	4	2	64	14	24	86,50	0,035216285
FS	170	163	11	5	4	10	2	167	21	7	186,25	0,075826972
FT	160	189	2	8	2	2	1	191	4	9	198,50	0,080814249
FUP	638	93	2	1	1	3	1	94	5	2	98,75	0,040203562
IB	120	140	2	3	1	2	1	141	4	4	146,00	0,059440204
ICS	520	53	2	1	1	2	0	54	4	1	57,50	0,023409669
IdA	420	113	6	1	0	7	0	113	13	1	123,25	0,050178117
IE	110	136	7	3	2	7	2	138	14	5	151,00	0,061475827
IF	550	67	2	0	0	2	0	67	4	0	70,00	0,028498728
IG	440	49	2	0	2	2	0	51	4	0	54,00	0,021984733
IH	130	123	2	5	0	2	3	123	4	8	130,00	0,052926209
IL	140	147	12	1	0	12	1	147	24	2	166,00	0,067582697
IP	410	63	1	3	0	1	1	63	2	4	66,50	0,027073791
IPOL	588	27	2	2	1	1	0	28	3	2	31,25	0,012722646
IQ	560	57	1	0	1	1	0	58	2	0	59,50	0,024223919
IREL	589	18	0	1	1	1	0	19	1	1	20,25	0,008244275
Total											2456,25	1



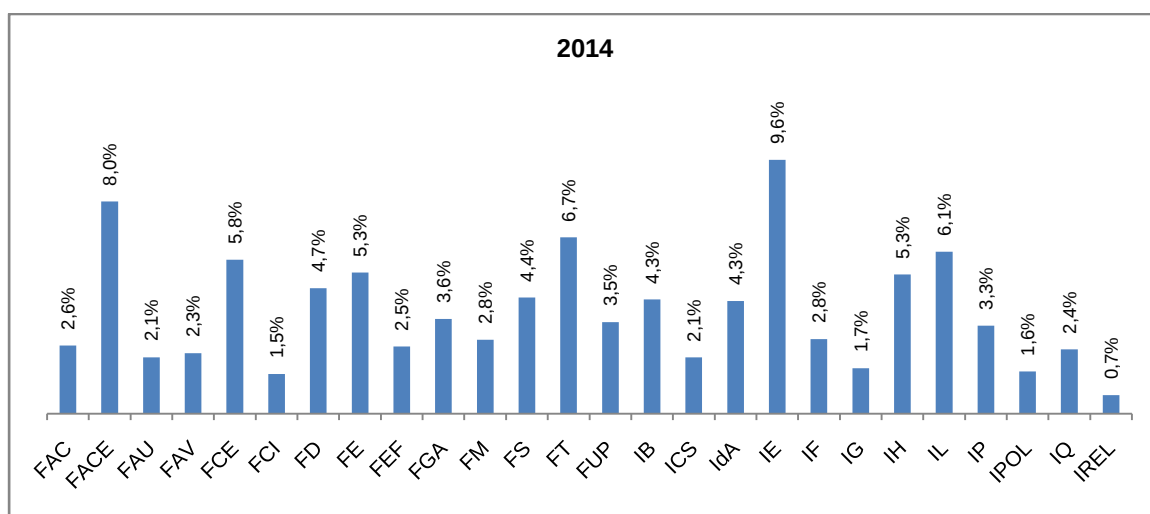
2) Professor-Titulação

Inst/Fac	Quadro				Subs. / Visitante / Cedido				Total				Equiv. Unid.	Média Unidade	Particip.	
	DT	MT	EP	GD	DT	MT	EP	GD	DT	MT	EP	GD				
FAC	430	41	17	0	2	0	4	0	0	41	21	0	2	229	3,578125	0,036428
FACE	401	99	36	0	3	3	7	0	1	102	43	0	4	541	3,630872	0,036965
FAU	156	47	14	2	1	3	2	0	0	50	16	2	1	253	3,666667	0,037329
FAV	540	79	6	0	1	3	1	0	0	82	7	0	1	350	3,888889	0,039591
FCE	660	97	39	0	3	0	5	0	3	97	44	0	6	526	3,578231	0,036429
FCI	700	31	8	0	0	0	1	0	0	31	9	0	0	151	3,775000	0,038432
FD	500	42	9	1	2	1	3	0	0	43	12	1	2	212	3,655172	0,037212
FE	190	82	7	0	0	1	1	0	0	83	8	0	0	356	3,912088	0,039828
FEF	530	33	5	0	1	0	1	0	0	33	6	0	1	151	3,775000	0,038432
FGA	650	88	20	0	2	0	0	0	0	88	20	0	2	414	3,763636	0,038316
FM	570	70	20	2	2	4	2	1	1	74	22	3	3	371	3,637255	0,037030
FS	170	157	18	1	3	6	8	0	2	163	26	1	5	737	3,779487	0,038478
FT	160	188	9	0	2	4	1	0	0	192	10	0	2	800	3,921569	0,039924
FUP	638	83	13	0	0	3	2	0	0	86	15	0	0	389	3,851485	0,039211
IB	120	142	3	0	0	2	2	0	0	144	5	0	0	591	3,966443	0,040381
ICS	520	56	0	0	0	3	0	0	0	59	0	0	0	236	4,000000	0,040723
IdA	420	70	43	0	7	0	1	0	6	70	44	0	13	425	3,346457	0,034069
IE	110	122	24	0	0	1	10	0	0	123	34	0	0	594	3,783439	0,038518
IF	550	67	2	0	0	2	0	0	0	69	2	0	0	282	3,971831	0,040436
IG	440	50	1	0	0	3	1	0	0	53	2	0	0	218	3,963636	0,040352
IH	130	114	16	0	0	1	4	0	0	115	20	0	0	520	3,851852	0,039214
IL	140	107	42	1	10	0	4	0	9	107	46	1	19	587	3,393064	0,034544
IP	410	63	4	0	0	1	1	0	0	64	5	0	0	271	3,927536	0,039985
IPOL	588	28	3	0	0	0	2	0	0	28	5	0	0	127	3,848485	0,039180
IQ	560	56	2	0	0	1	1	0	0	57	3	0	0	237	3,950000	0,040213
IREL	589	18	0	0	1	1	1	0	0	19	1	0	1	80	3,809524	0,038783
Total														98,225744		1



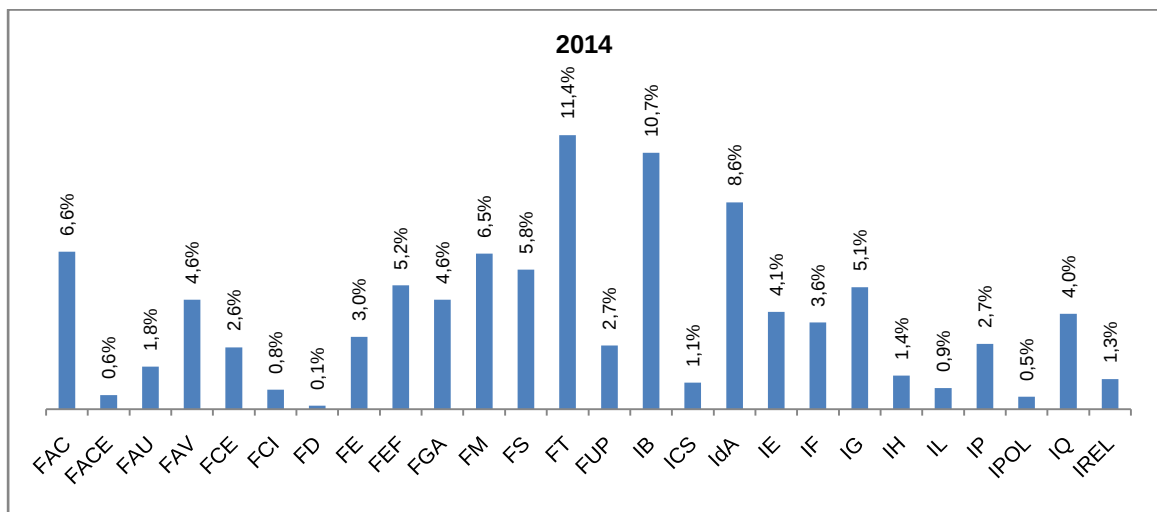
3) Produto Aluno-Crédito

Inst/Fac	Produto	Unidade	Particip.	
FAC		430	32270	0,025775934
FACE		401	100345	0,080151413
FAU		156	26658	0,021293302
FAV		540	28566	0,022817333
FCE		660	72805	0,058153606
FCI		700	18758	0,014983110
FD		500	59335	0,047394330
FE		190	66650	0,053237248
FEF		530	31730	0,025344604
FGA		650	44785	0,035772395
FM		570	34880	0,027860693
FS		170	54896	0,043848642
FT		160	83320	0,066552551
FUP		638	43245	0,034542307
IB		120	53997	0,043130558
ICS		520	26565	0,021219017
IdA		420	53313	0,042584207
IE		110	119945	0,095807077
IF		550	35202	0,028117894
IG		440	21545	0,017209250
IH		130	65850	0,052598241
IL		140	76590	0,061176907
IP		410	41640	0,033260300
IPOL		588	19900	0,015895292
IQ		560	30377	0,024263884
IREL		589	8776	0,007009904
Total			1251943	1



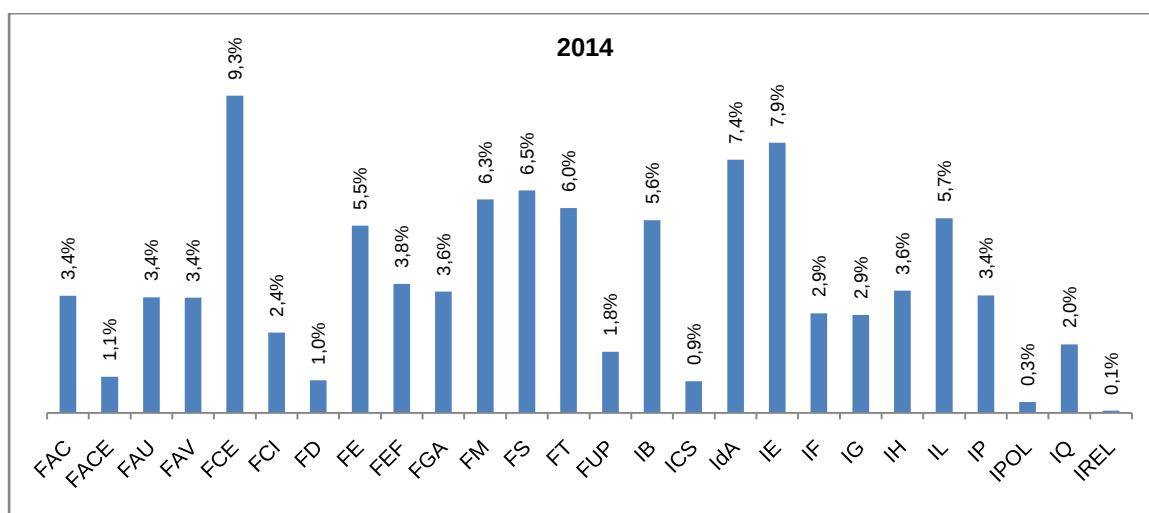
4) Laboratório-Porte

Inst/Fac		Total		Particip.
		Qtd	Pontos	
FAC	430	27	89	0,065537555
FACE	401	4	8	0,005891016
FAU	156	9	24	0,017673049
FAV	540	30	62	0,045655376
FCE	660	10	35	0,025773196
FCI	700	5	11	0,008100147
FD	500	2	2	0,001472754
FE	190	22	41	0,030191458
FEF	530	30	70	0,051546392
FGA	650	19	62	0,045655376
FM	570	40	88	0,064801178
FS	170	28	79	0,058173785
FT	160	60	155	0,114138439
FUP	638	13	36	0,026509573
IB	120	68	145	0,106774669
ICS	520	13	15	0,011045655
IdA	420	50	117	0,086156112
IE	110	24	55	0,040500736
IF	550	18	49	0,036082474
IG	440	30	69	0,050810015
IH	130	8	19	0,013991163
IL	140	5	12	0,008836524
IP	410	25	37	0,027245950
IPOL	588	3	7	0,005154639
IQ	560	17	54	0,039764359
IREL	589	6	17	0,012518409
Total			1358	1



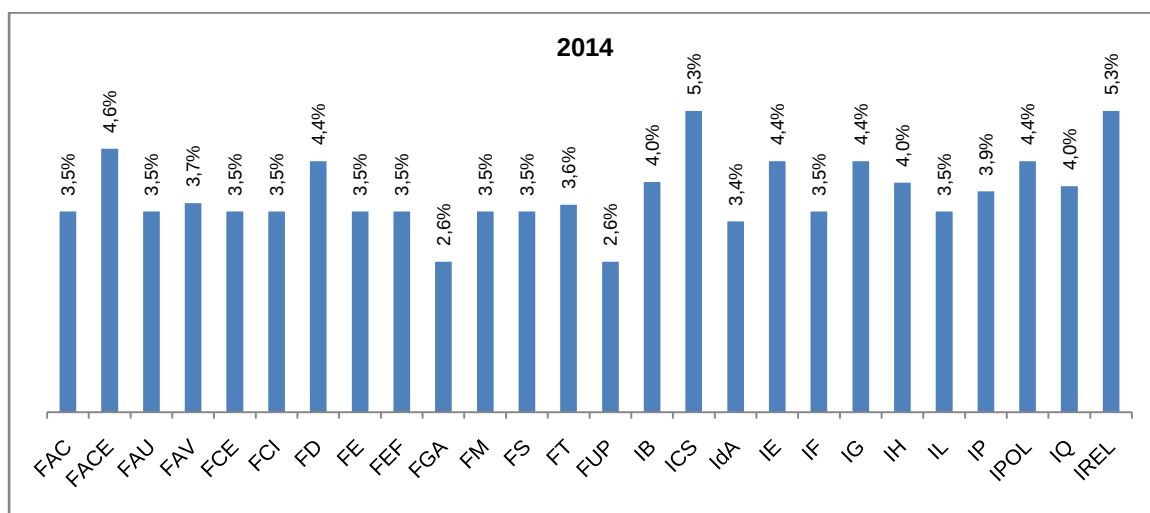
5) Laboratório-Oferta

Inst/Fac	Produto	Unidade	Particip.
FAC	430	13325	0,034289236
FACE	401	4229	0,010570157
FAU	156	13887	0,033824503
FAV	540	13100	0,033751257
FCE	660	31501	0,092883519
FCI	700	9130	0,023529649
FD	500	3630	0,009514404
FE	190	11923	0,054836005
FEF	530	8928	0,037767159
FGA	650	9613	0,035509161
FM	570	26916	0,062506630
FS	170	15639	0,065123281
FT	160	18810	0,059973328
FUP	638	6630	0,017940221
IB	120	18018	0,056404480
ICS	520	3710	0,009269409
IdA	420	26600	0,074142643
IE	110	29041	0,079060228
IF	550	11410	0,029182221
IG	440	11193	0,028725065
IH	130	10533	0,035824876
IL	140	23298	0,056975293
IP	410	13148	0,034433202
IPOL	588	1078	0,003227876
IQ	560	8303	0,020064355
IREL	589	350	0,000671843
Total		343943	1



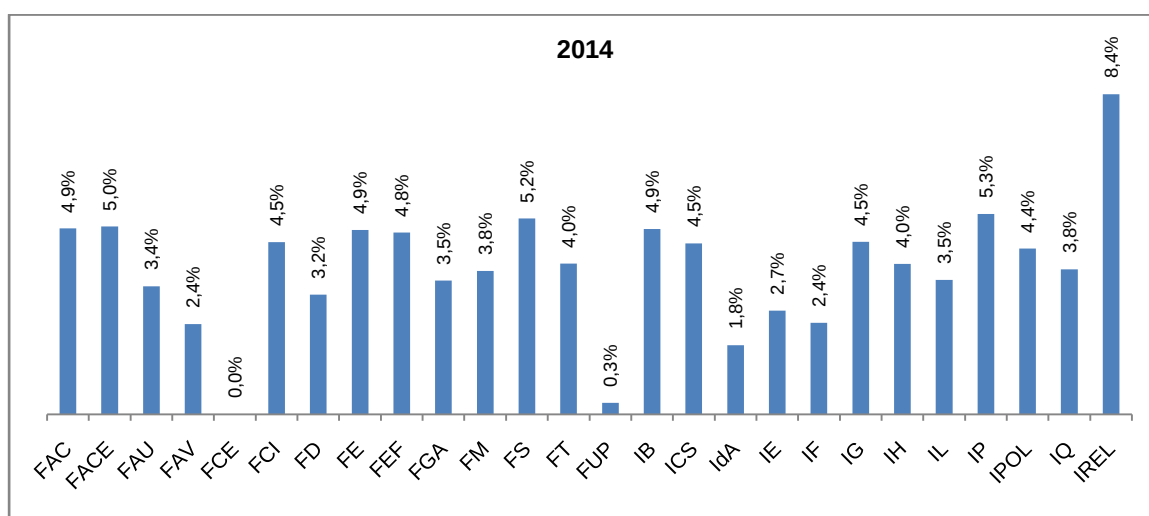
6.1) Conceito CAPES

Inst/Fac		Total		Média	Particip.
		Qtd	Pontos		
FAC	430	2	8	4,000	0,035273
FACE	401	8	42	5,250	0,046296
FAU	156	4	16	4,000	0,035273
FAV	540	12	50	4,167	0,036742
FCE	660	4	16	4,000	0,035273
FCI	700	4	16	4,000	0,035273
FD	500	3	15	5,000	0,044091
FE	190	2	8	4,000	0,035273
FEF	530	1	4	4,000	0,035273
FGA	650	1	3	3,000	0,026455
FM	570	6	24	4,000	0,035273
FS	170	20	80	4,000	0,035273
FT	160	23	95	4,130	0,036423
FUP	638	3	9	3,000	0,026455
IB	120	24	110	4,583	0,040417
ICS	520	8	48	6,000	0,052909
IdA	420	5	19	3,800	0,033509
IE	110	5	25	5,000	0,044091
IF	550	2	8	4,000	0,035273
IG	440	4	20	5,000	0,044091
IH	130	7	32	4,571	0,040312
IL	140	6	24	4,000	0,035273
IP	410	10	44	4,400	0,038800
IPOL	588	4	20	5,000	0,044091
IQ	560	4	18	4,500	0,039682
IREL	589	2	12	6,000	0,052909
Total				113,402	1



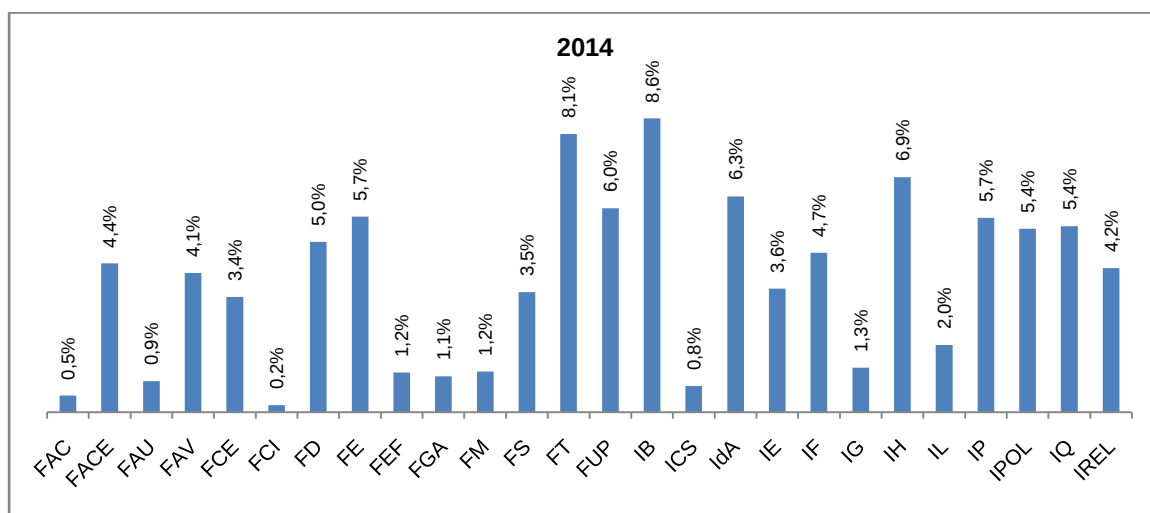
6.2) Produtividade da Pós-Graduação

Inst/Fac	Matriculados	Concluintes (teses/ dissertações)	Produto	Particip.
FAC	430	114	31	0,271929825
FACE	401	586	161	0,274744027
FAU	156	155	29	0,187096774
FAV	540	288	38	0,131944444
FCE	660	66	0	0
FCI	700	147	37	0,251700680
FD	500	177	31	0,175141243
FE	190	382	103	0,269633508
FEF	530	79	21	0,265822785
FGA	650	46	9	0,195652174
FM	570	167	35	0,209580838
FS	170	730	209	0,286301370
FT	160	1183	261	0,220625528
FUP	638	60	1	0,016666667
IB	120	612	166	0,271241830
ICS	520	312	78	0,250000000
IdA	420	178	18	0,101123596
IE	110	395	60	0,151898734
IF	550	179	24	0,134078212
IG	440	218	55	0,252293578
IH	130	350	77	0,220000000
IL	140	432	85	0,196759259
IP	410	399	117	0,293233083
IPOL	588	66	16	0,242424242
IQ	560	264	56	0,212121212
IREL	589	94	44	0,468085106
Total	7679	1762	5,550098716	1



7) Bolsas Acadêmicas de Graduação

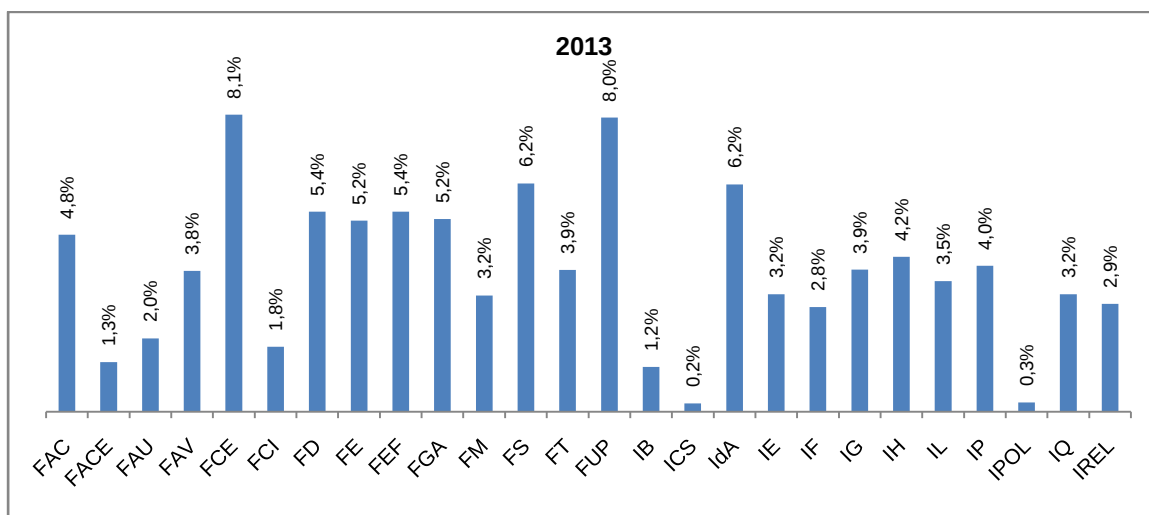
Inst/Fac		Número de Bolsas					Particip.
		PIBIC	PET	REUNI	PIBEX	TOTAL	
FAC	430	11	0	0	3	14	0,00491573
FACE	401	15	108	0	1	124	0,04353933
FAU	156	22	0	0	4	26	0,00912921
FAV	540	40	58	0	18	116	0,04073034
FCE	660	57	0	0	39	96	0,03370787
FCI	700	6	0	0	0	6	0,00210674
FD	500	13	123	0	6	142	0,04985955
FE	190	13	130	4	16	163	0,05723315
FEF	530	18	0	1	14	33	0,01158708
FGA	650	28	0	0	2	30	0,01053371
FM	570	27	0	0	7	34	0,01193820
FS	170	88	0	0	12	100	0,03511236
FT	160	101	118	0	13	232	0,08146067
FUP	638	15	139	1	15	170	0,05969101
IB	120	117	125	1	2	245	0,08602528
ICS	520	22	0	0	0	22	0,00772472
IdA	420	32	114	2	32	180	0,06320225
IE	110	18	80	1	4	103	0,03616573
IF	550	11	120	2	0	133	0,04669944
IG	440	35	0	0	2	37	0,01299157
IH	130	57	124	1	14	196	0,06882022
IL	140	47	0	1	8	56	0,01966292
IP	410	35	107	0	20	162	0,05688202
IPOL	588	15	136	0	2	153	0,05372191
IQ	560	46	95	10	4	155	0,05442416
IREL	589	12	106	0	2	120	0,04213483
Total						2848	1



8) Atividades de Extensão

InstFac		Participação
FAC	430	0,048169
FACE	401	0,013468
FAU	156	0,019934
FAV	540	0,038291
FCE	660	0,080784
FCI	700	0,017688
FD	500	0,054386
FE	190	0,051924
FEF	530	0,054403
FGA	650	0,052375
FM	570	0,031624
FS	170	0,062092
FT	160	0,038542
FUP	638	0,079975
IB	120	0,012189
ICS	520	0,002260
IdA	420	0,061840
IE	110	0,031913
IF	550	0,028459
IG	440	0,038610
IH	130	0,042111
IL	140	0,035484
IP	410	0,039661
IPOL	588	0,002567
IQ	560	0,031912
IREL	589	0,029339

Nota: valores calculados pelo DEX para o ano de 2013



CONSIDERAÇÕES FINAIS

A Matriz de Partição, para o ano de 2014, seguiu o mesmo modelo que vem sendo adotado desde 2010. Em sua elaboração, houve participação de outros Decanatos (DGP, DEG, DPP e DEX), aos quais os DPO agradece.

Os problemas encontrados dizem respeito, principalmente, aos dados de laboratório-porte e extensão. No primeiro caso, não há como realizar auditorias nos dados alimentados de maneira descentralizada pelas unidades acadêmicas. Em uma verificação superficial, detectou-se o registro de itens indevidos, como mobiliário, além de repetição de itens. Por isso, foi feita uma limpeza no arquivo de dados de equipamentos de laboratório, eliminando números de patrimônio repetidos e dados idênticos alimentados nos diferentes anos, por ser a base é cumulativa e sem crítica quanto a itens já alimentados. Sendo assim, sugere-se uma reavaliação desse dado, na busca de meios de torná-lo mais fidedigno, aumentando as chances de que a participação de cada unidade seja mais justa, refletindo de fato a relação entre elas e não a quantidade de itens alimentados.

A variável de extensão não foi atualizada, tendo seus valores sido repetidos da matriz anterior. Tendo em vista os prazos de cálculo da Matriz de Partição, não foi possível aguardar o recebimento desses dados, fazendo-se necessária uma gestão para que o DEX consiga encaixar essa importante atividade entre suas atribuições em tempo hábil.

Grande parte dos dados foi extraída do SIGRA. No caso desse sistema, muito completo em termos de registro acadêmico, faz-se necessário revisar a relação de precedência entre os órgãos da UnB e também a nomenclatura de órgãos, cursos e opções. Por outro lado, há cursos ligados a institutos e faculdades e outros, às respectivas direções. Às vezes, parte dos cursos está ligada a uma faculdade e outra parte, à direção dessa faculdade. Isso gera um trabalho adicional para relacionar alunos, professores e disciplinas aos institutos e faculdades corretos. Ainda assim, cabe assinalar que o SIGRA é um sistema bastante completo, abrigando dados de grande valia para a gestão da graduação e da pós-graduação.

Sendo a cadeia de cálculos bastante complexa e trabalhosa, admite-se a possibilidade de incorreções, apesar de terem sido tomados todos os cuidados para evitá-los. Solicita-se o apoio das unidades no sentido de indicar a necessidade de eventuais correções.

A Coordenação de Informações Gerenciais, ligada à Diretoria de Avaliação e Informações Gerenciais do DPO foi a responsável pelos cálculos e se coloca à disposição para esclarecimentos pelo telefone 3107-0621.