



PODER EXECUTIVO  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA – UNIR  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO - PROPLAN

#### 4 CRITÉRIOS PARA RATEIO DOS RECURSOS DA MATRIZ SESU/ANDIFES

Para rateio da maioria (exceções serão discutidas no capítulo seguinte) dos recursos originários da Matriz SESU/ANDIFES propõe-se replicar no que couber a referida Matriz internamente.

Para melhor compreensão considere a seguinte legenda:

<b>LEGENDA</b>	
<b>TAEG -</b>	Total de Aluno Equivalente de Graduação do Câmpus
<b>TAEM -</b>	Total de Aluno Equivalente de Mestrado do Câmpus
<b>TAE -</b>	Total de Aluno Equivalente do Câmpus
<b>DQG -</b>	Dimensão Qualidade dos Cursos de Graduação do Câmpus
<b>DQM -</b>	Dimensão Qualidade dos Cursos de Mestrado do Câmpus
<b>RAP -</b>	Relação Aluno Equivalente por Professor Equivalente do Câmpus
<b>DEAE -</b>	Dimensão Eficiência das Atividades de Ensino do Câmpus
<b>DEQ -</b>	Dimensão da Eficiência e Qualidade Acadêmico-Científica do Câmpus
<b>PTAE -</b>	Participação do Câmpus no Total de Aluno Equivalente do Conjunto dos Câmpus
<b>EQR -</b>	Dimensão da Eficiência e Qualidade Acadêmico-Científica do Câmpus Relativa ao Conjunto dos Câmpus
<b>PART -</b>	Parcela Decimal de Participação do Câmpus no Total dos Recursos de OCC-UNIR
<b>CPC -</b>	Conceito Preliminar de Curso (SINAES)
<b>C. CAPES -</b>	Conceito do Programa de Mestrado na CAPES
<b>FCG -</b>	Fator Qualidade Acadêmico-Científica dos Cursos de Graduação do Câmpus
<b>FQM -</b>	Fator Qualidade Acadêmico-Científica dos Cursos de Mestrado do Câmpus
<b>TAEG - TOTAL</b>	Total de Aluno Equivalente de Graduação da UNIR
<b>TAEM - TOTAL</b>	Total de Aluno Equivalente de Mestrado da UNIR
<b>TAE - TOTAL</b>	Total de Aluno Equivalente da UNIR
<b>CSG - MÉDIO</b>	Conceito SINAES Médio do Conjunto dos Cursos de Graduação da UNIR
<b>CCM - MÉDIO</b>	Conceito CAPES Médio do Conjunto dos Cursos de Mestrado da UNIR
<b>RAP - MÉDIO</b>	Relação Aluno Equivalente por Professor Equivalente Média da UNIR
<b>DEQ - TOTAL</b>	Soma da Dimensão da Eficiência e Qualidade Acadêmico-Científica dos Câmpus



PODER EXECUTIVO  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA – UNIR  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO - PROPLAN

#### 4.1 A Matriz SESu/ANDIFES e Aplicação para a UNIR

A matriz acordada pela SESu/ANDIFES tem por legal o Decreto 7.233 de 19 de julho de 2010, que em seu Artigo 4º estabelece a existência um novo modelo de alocação de recursos de OCC do MEC às IFES a ser elaborado por comissão paritária MEC/ANDIFES, com base nos seguintes Parâmetros:

- I. Matrículas, ingressantes e concluintes na graduação e na pós-graduação em cada período;
- II. Oferta de cursos de graduação e pós-graduação em diferentes áreas do conhecimento;
- III. Produção institucionalizada de conhecimento;
- IV. Relação entre o número de alunos e o número de docentes na graduação e na pós-graduação;
- V. Resultados da avaliação pelo SINAES;
- VI. Programas de mestrado e doutorado, bem como respectivos resultados da avaliação pela CAPES;
- VII. Número de registros e comercialização de patentes;
- VIII. Existência de programas institucionalizados de extensão, com indicadores de monitoramento.

O modelo em vigor segue também o disposto no Anexo I portaria Nº 621/MEC de 24.07.2013, consta do Anexo A este documento.

Como base no modelo SESu/ANDIFES, propõe-se para a UNIR um modelo tendo a seguinte composição:

- Uma equação geral das atividades acadêmico-científicas dos Câmpus composta dos seguintes vetores:
  - Um vetor (PTAE<sup>C</sup>) da participação de cada um dos Câmpus no total de alunos equivalentes do conjunto dos Câmpus;
  - Um vetor (EQR<sup>C</sup>) Eficiência e Qualidade Acadêmico-Científica Relativa de cada um dos Câmpus em relação ao conjunto total dos Câmpus.

A parcela decimal de participação do Câmpus<sup>c</sup> no total dos recursos de OCC-UNIR (PART<sup>C</sup>) a ser rateado na UNIR é calculada de acordo com a seguinte expressão:

$$PART^C = h_1 (PTAE^C) + h_2 (EQR^C) \therefore$$

$h_1 > 0$
$h_2 > 0$
$h_1 + h_2 = 1$
$h_1 = 0.8 \text{ e } h_2 = 0.2$



PODER EXECUTIVO  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA – UNIR  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO - PROPLAN

E a fórmula de cálculo da participação do Câmpus<sup>c</sup> no total de alunos equivalentes do conjunto dos Câmpus e:

$$PTAE^C = \left( \frac{TAE^C}{\sum_{C=1}^m TAE^C} \right)$$

**Onde:**

$TAE^C$  = TOTAL DE ALUNOS EQUIVALENTES DO CÂMPUS<sup>c</sup>;

$(\sum_{C=1}^m TAE^C)$  = TOTAL DE ALUNOS EQUIVALENTES DO CONJUNTO DOS CÂMPUS.

A fórmula de cálculo da participação do Câmpus<sup>c</sup> na eficiência e qualidade acadêmico-científica do conjunto dos Câmpus é:

**Onde:**

$DEQ^C$  = DIMENSÃO EFICIÊNCIA E QUALIDADE ACADÊMICO-CIENTÍFICA DO CÂMPUS<sup>c</sup>;

$\sum_{C=1}^m DEQ^C$  = DIMENSÃO EFICIÊNCIA E QUALIDADE ACADÊMICO-CIENTÍFICA DO CONJUNTO DOS CÂMPUS<sup>c</sup>.

O total de alunos equivalentes da UNIR (TAE) será definido a partir de alunos por nível de ensino:

$$TAE = TAEG + TAEM + TAED$$

**Onde:**

TAEG = TOTAL DE ALUNOS EQUIVALENTES DE GRADUAÇÃO DA UNIR;

TAEM = TOTAL DE ALUNOS EQUIVALENTES DOS CURSOS DE MESTRADO DA UNIR;

TAED = TOTAL DE ALUNOS EQUIVALENTES DOS CURSOS DE DOUTORADO DA UNIR.

---

1

Considerando que a UNIR não possui Hospital Universitário, foi retirado da fórmula o cálculo do aluno equivalente de residência médica – TAERM (os recursos de residência médica para Universidades sem hospital Universitário são provenientes de programas específicos).



PODER EXECUTIVO  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA – UNIR  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO - PROPLAN

O total de alunos equivalentes dos cursos de graduação presencial consolidados da UNIR (TAEG<sup>U</sup>) é obtido através da seguinte expressão:

$$TAEG^U = \sum_{i=1}^n \left[ \left( NACG_i \right) \times (1 + R_i) + \frac{(N_i - NACG_i)}{4} \right] PG_i \times DG_i \times BT_i \times BFS_i$$

**Onde:**

NACG<sub>i</sub> = NÚMERO DE ALUNOS CONCLUINTE NO CURSO DE GRADUAÇÃO<sub>i</sub>;

N<sub>i</sub> = NÚMERO DE ALUNOS INGRESSANTES NO CURSO DE GRADUAÇÃO<sub>i</sub>;

DG<sub>i</sub> = DURAÇÃO-PADRÃO DO CURSO DE GRADUAÇÃO<sub>i</sub> ;

PG<sub>i</sub> = PESO DO GRUPO DO CURSO DE GRADUAÇÃO<sub>i</sub> (TABELA CNPQ????);

R<sub>i</sub> = RETENÇÃO-PADRÃO DO CURSO DE GRADUAÇÃO<sub>i</sub> (TABELA CNPQ???) ;

BT<sub>i</sub> = BÔNUS POR TURNO NOTURNO DO CURSO DE GRADUAÇÃO<sub>i</sub>;

BFS = BÔNUS POR CURSO<sub>i</sub> DE GRADUAÇÃO FORA DE SEDE.

As tabelas com duração de curso, retenção e pesos estão no Anexo B.

O total de alunos equivalentes dos cursos de graduação presencial novos<sup>2</sup> da UNIR (TAEG<sup>U</sup>) será obtido através da seguinte expressão:

$$TAEG^U = \sum_{i=1}^n [NMG_i] \times PG_i \times BT_i \times BFS_i$$

**Onde:**

NMG<sub>i</sub> = NÚMERO DE ALUNOS MATRICULADOS NO CURSO DE GRADUAÇÃO<sub>i</sub>;

PG<sub>i</sub> = PESO DO GRUPO DO CURSO DE GRADUAÇÃO<sub>i</sub> (TABELA CNPQ) ;

BT<sub>3</sub> = BÔNUS POR TURNO NOTURNO DO CURSO DE GRADUAÇÃO<sub>i</sub>;

BFS<sup>4</sup> = BÔNUS POR CURSO<sub>i</sub> DE GRADUAÇÃO FORA DE SEDE.

O total de alunos equivalentes dos cursos de graduação presencial que não apresentarem ingressantes no exercício (N<sub>i</sub> = 0) e cursos de graduação que apresentarem número de ingressantes menor que o número de concluintes (N<sub>i</sub> <

<sup>2</sup> Cursos de graduação presencial novos são aqueles criados a menos de 10 anos.

<sup>3</sup> O bônus por turno (BT) será igual a 1,0 se o curso for ministrado no período diurno e 1,15 se o curso for ministrado no período noturno.

<sup>4</sup> O bônus fora de sede (BFS) será igual a 1,0 se o curso for ministrado na sede da UNIR (Porto Velho) e 1,10 se for ministrado em Câmpi fora de sede.



PODER EXECUTIVO  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA – UNIR  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO - PROPLAN

$NACG_i$ ) será obtido excluindo-se a segunda parcela da fórmula, através da seguinte expressão:

$$TAEG^U = \sum_{i=1}^n \left[ (NACG_i) \times (1 + R_i) \right] PG_i \times DG_i \times BT_i \times BFS_i$$

**Onde:**

$NACG_i$  = NÚMERO DE ALUNOS CONCLUINTES NO CURSO DE GRADUAÇÃO<sub>i</sub>;

$DG_i$  = DURAÇÃO-PADRÃO DO CURSO DE GRADUAÇÃO<sub>i</sub> ;

$PG_i$  = PESO DO GRUPO DO CURSO DE GRADUAÇÃO<sub>i</sub> (TABELA CNPQ) ;

$R_i$  = RETENÇÃO-PADRÃO DO CURSO DE GRADUAÇÃO<sub>i</sub> (TABELA CNPQ) ;

$BT_i$  = BÔNUS POR TURNO NOTURNO DO CURSO DE GRADUAÇÃO<sub>i</sub>;

$BFS$  = BÔNUS POR CURSO<sub>i</sub> DE GRADUAÇÃO FORA CÂMPUS SEDE.

O total de alunos equivalentes dos cursos de mestrado consolidados da UNIR ( $TAEM^U$ ) é calculado conforme segue:

$$TAEM^U = \sum_{i=1}^n (NAMM_i) \times (PM_i)$$

**Onde:**

$NAMM_i$  = NÚMERO DE ALUNOS MATRICULADOS NO CURSO DE MESTRADO<sub>i</sub>;

$PM_i$  = PESO DO GRUPO DO CURSO DE MESTRADO<sub>i</sub>.

O total de alunos equivalentes dos cursos novos<sup>5</sup> de mestrado da UNIR ( $TAEM^U$ ) é calculado conforme segue:

$$TAEM^U = \sum_{i=1}^n (NACM_i) \times (DM_i) \times (PM_i)$$

**Onde:**

$NACM_i$  = NÚMERO DE ALUNOS CONCLUINTES NO CURSO DE MESTRADO<sub>i</sub>;

$DM_i$  = DURAÇÃO-PADRÃO DO CURSO DE MESTRADO<sub>i</sub>;

$PM_i$  = PESO DO GRUPO DO CURSO DE MESTRADO<sub>i</sub>.

---

<sup>5</sup> Cursos novos de mestrado são aqueles criados a menos de quatro anos, contados a partir da data da coleta dos dados.



PODER EXECUTIVO  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC  
 FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA – UNIR  
 PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO - PROPLAN

O total de alunos equivalentes dos cursos de doutorado consolidados da UNIR (TAED<sup>U</sup>) é calculado conforme segue:

$$TAED^U = \sum_{i=1}^n (NAMD_i) \times (PD_i)$$

**Onde:**

NAMD<sub>i</sub> = NÚMERO DE ALUNOS MATRICULADOS NO CURSO DE DOUTORADO;

PD<sub>i</sub> = PESO DO GRUPO DO CURSO DE DOUTORADO.

O total de alunos equivalentes dos cursos novos<sup>6</sup> de doutorado da UNIR (TAED<sup>U</sup>) é calculado conforme segue:

$$TAED^U = \sum_{i=1}^n (NACD_i) \times (DM_i) \times (PD_i)$$

**Onde:**

NACD<sub>i</sub> = NÚMERO DE ALUNOS CONCLUINTEES NO CURSO DE MESTRADO;

DM<sub>i</sub> = DURAÇÃO-PADRÃO DO CURSO DE MESTRADO;

PD<sub>i</sub> = PESO DO GRUPO DO CURSO DE MESTRADO.

A dimensão da eficiência e qualidade do Câmpus (DEQ<sup>C</sup>) é dada pela expressão:

$$DEQ^C = (DEAE^C) + (DQG^C) + (DQM^C) + (DQD^C)$$

A dimensão eficiência das atividades de ensino do Câmpus (DEAE<sup>C</sup>) é obtida dada pela expressão:

$$DEAE^C = FRAP^C$$

**Onde:**

$$FRAP^C = \frac{RAP^C}{RAP^{MC}} = \frac{\text{AlunoEquivalente}^C}{\text{ProfessorEquivalente}^C \times \text{RAPmédiosCampi}}$$

---

<sup>6</sup> Cursos novos de doutorado são aqueles criados a menos de oito anos, contados a partir da data da coleta dos dados.



PODER EXECUTIVO  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA – UNIR  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO - PROPLAN

A Dimensão qualidade dos cursos de graduação de um Câmpus ( $DQG^C$ ) é dada pela expressão:

$$DQG^C = \frac{\sum_{i=1}^n (FCG_i^C)}{NCG^C}$$

**Onde:**

$NCG^C$  = NÚMERO DE CURSOS DE GRADUAÇÃO PRESENCIAL DO CÂMPUS<sup>c</sup>;

$FCG_i^C$  = FATOR QUALIDADE ACADÊMICO-CIENTÍFICA DO CURSO DE GRADUAÇÃO<sub>i</sub> DO CÂMPUS<sup>c</sup>;

$$FCG_i^C = \left( \frac{CSG_i^C}{CSG_i^i} \right)$$

$CSG_i^C$  = CONCEITO SINAES DO CURSO DE GRADUAÇÃO<sub>i</sub> DO CÂMPUS<sup>c</sup>;

$CSG_i^*$  = CONCEITO SINAES MÉDIO DO CURSO DE GRADUAÇÃO<sub>i</sub> NO CONJUNTO DOS CÂMPUS<sup>c</sup>;

Dimensão qualidade dos cursos de mestrado de um Câmpus ( $DQM^C$ ) é dada pela expressão:

$$DQM^C = \frac{\sum_{i=1}^n (FQM_i^C)}{NCM^C}$$

**Onde:**

$NCM^C$  = NÚMERO DE CURSOS DE MESTRADO DO CÂMPUS<sup>c</sup>;

$FQM_i^C$  = FATOR QUALIDADE ACADÊMICO-CIENTÍFICA DO CURSO DE MESTRADO<sub>i</sub> DO CÂMPUS<sup>c</sup>;

$$FQM_i^C = \left( \frac{CCM_i^C}{CCM_i^i} \right)$$

$CCM_i^C$  = CONCEITO CAPES DO CURSO DE MESTRADO<sub>i</sub> DO CÂMPUS<sup>c</sup>;

$CCM_i^*$  = CONCEITO CAPES MÉDIO NO CONJUNTO DOS CÂMPUS DOS CURSOS DA ÁREA DE CONHECIMENTO NA QUAL SE ENQUADRA O CURSO DE MESTRADO<sub>i</sub> .



PODER EXECUTIVO  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA – UNIR  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO - PROPLAN

Dimensão qualidade dos cursos de doutorado de um Câmpus ( $DQD^c$ ) é dada pela expressão:

$$DQD^c = \frac{\sum_{i=1}^n (FQD_i^c)}{NCD^c}$$

**Onde:**

$NCD^c$  = NÚMERO DE CURSOS DE DOUTORADO DO CÂMPUS<sup>c</sup>;

$FQD_i^c$  = FATOR QUALIDADE ACADÊMICO-CIENTÍFICA DO CURSO DE DOUTORADO<sub>i</sub> DO CÂMPUS<sup>c</sup>;

$$FQD_i^c = \left( \frac{CCD_i^c}{CCD_i^*} \right)$$

$CCD_i^c$  = CONCEITO CAPES DO CURSO DE DOUTORADO<sub>i</sub> DO CÂMPUS<sup>c</sup>;

$CCD_i^*$  = CONCEITO CAPES MÉDIO NO CONJUNTO DOS CÂMPUS DOS CURSOS DA ÁREA DE CONHECIMENTO NA QUAL SE ENQUADRA O CURSO DE DOUTORADO<sub>i</sub> .

#### 4.2 Indicadores dos Câmpus - UNIR

A tabela 8 apresenta o resumo dos resultados obtidos para o Relatório de Indicadores Agregado – ano base 2013 para o rateio de 2015.

No Apêndice B consta planilha com a base de dados do ano de 2013. Na página da PROPLAN constam as planilhas de cálculo em Excel para simulação.





PODER EXECUTIVO  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA – UNIR  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO - PROPLAN

Tabela 8 - Resumo da aplicação da Matriz para Rateio orçamentário para o ano de 2015.

CÂMPUS	% TAE <sub>U</sub>	%EQR	% PART
CACOAL	8,96%	11,02%	9,37%
GUAJARÁ-MIRIM	7,85%	16,71%	9,62%
JÍ-PARANÁ	8,93%	10,97%	9,34%
ROLIM DE MOURA	14,44%	14,25%	14,40%
VILHENA	7,40%	10,72%	8,06%
ARIQUEMES	2,31%	8,62%	3,57%
PRESIDENTE MÉDICI	2,64%	11,97%	4,50%
PORTO VELHO	47,34%	15,74%	41,02%
TAEG TOTAL	10.594,00		
TAEM TOTAL	301,00		
TAE <sub>U</sub> TOTAL	10.895,00		

Fonte: Elaboração da DPI com base nos dados da UNIR de 2013.

No gráfico 5 são apresentadas ilustrações desses resultados.

Na sequência são apresentados os detalhamentos dos dados para cada um dos Câmpus.

Gráfico 6 – Percentual de Aluno equivalente, Eficiência Acadêmica e Participação no Rateio de OCC.

