



UFRPE

**ALUNO EQUIVALENTE DA GRADUAÇÃO
2014**

Apresentação



O Aluno Equivalente da Graduação é um dos principais indicadores para a manutenção da Instituição. Nesta oportunidade, descrevemos resumidamente o cálculo desse indicador e apontamos os resultados gerais alcançados pela UFRPE em 2014. Tendo em vista que esse indicador é definido pelo número de concluintes, poderá indicar os cursos com bom desempenho, bem como, aqueles que merecem uma atenção especial. Assim, esperamos contribuir com discussões sobre a permanente melhoria dos resultados institucionais.

PROPLAN

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Aluno Equivalente Total



O **Aluno Equivalente Total** é o principal indicador (80%) da Matriz de Orçamento de Custeio e Capital (OCC). A Matriz OCC consiste no instrumento de distribuição de recursos para as universidades federais destinados a outras Despesas Correntes (sem pessoal e benefícios) e de Capital.

No levantamento do Aluno Equivalente Total são utilizados indicadores referentes às atividades de:

- Graduação: **Aluno Equivalente da Graduação**;
- Mestrado: Aluno Equivalente dos cursos de Mestrado;
- Doutorado: Aluno Equivalente dos cursos de Doutorado;
- Residência Médica: Aluno Equivalente da Residência Médica (*não se aplica à UFRPE*).

Base Legal:

Portaria nº 651, de 14 de julho de 2013

Decreto nº 7.233, de 19 de julho de 2010

Lei nº 10.861 de 14 de abril de 2004

PROPLAN

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Cálculo do Aluno Equivalente



Com relação ao cálculo dos alunos equivalentes da Graduação, é dado tratamento diferenciado para:

- Curso consolidado (criado há mais de dez anos) - considera no cálculo uma relação entre ingressantes e concluintes;
- Curso novo (criado há menos de dez anos) - considera a quantidade de alunos matriculados;
- Curso noturno - recebe bônus de 15% (BT);
- Cursos ministrados fora da sede - recebe bônus de 10% (BFS);
- Tabela SESu/MEC de padronização dos cursos em relação à área de conhecimento, fator de retenção e duração padrão dos cursos

PROPLAN

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Cálculo do Aluno Equivalente



Fórmula do cálculo do Aluno Equivalente para a situação “curso novo”:

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

Fórmula do cálculo do Aluno Equivalente para a situação “curso consolidado”:

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

em que,

$TAEG^j$ = total de alunos equivalentes dos cursos novos da graduação da IFES j;

NMG_i = número de matriculados no curso de graduação presencial i;

BT_i = bônus por turno noturno do curso de graduação presencial i;

BFS_i = bônus por curso de graduação presencial fora da sede i;

PG_i = peso do grupo do curso de graduação i;

$NACG_i$ = número de alunos concluintes do curso de graduação i;

N_i = número de alunos ingressantes do curso de graduação i;

R_i = retenção-padrão do curso de graduação i;

DG_i = duração padrão do curso de graduação i

PROPLAN

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Cálculo do Aluno Equivalente



Tabela de pesos da SESu adaptada com fórmulas implementadas para os cursos da UFRPE

Grupo	Descrição	Curso Novo	Curso Consolidado
			• 1,15 (curso noturno) * 1,1 (curso fora da sede)
A1	Medicina Veterinária, Zootecnia	4,5 * M	5,625 I + 18,377 D
A2	Engenharia Agrícola e Ambiental, Engenharia Florestal, Engenharia de Pesca, Engenharia de Alimentos, Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia Eletrônica, Engenharia de Materiais e Engenharia Mecânica	2 * M	2,5 I + 8,32 D
	Gastronomia		2,5 I + 8,16 D
	Agronomia, Ciências Agrícolas		2,5 I + 8 D
	Química		2 I + 7,06 D
	Ciências Biológicas		2 I + 7 D
A3	Ed. Física	1,5 * M	1,875 I + 6,12 D
	Física, Matemática, Computação, Ciência da Computação, Sistemas de Informação		1,5 I + 5,295 D
A4	Administração, Ciências Econômicas, Ciências Sociais, Economia Doméstica	1 * M	I + 3,48 D
	Letras		I + 3,46 D
	História		I + 3,4 D
	Pedagogia		I + 3,4 D

Concluintes x Aluno Equivalente



Simulação: desconsidere os pesos, o fator de retenção e a duração padrão na fórmula abaixo

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

Teremos

$$TAEG^j = \left\{ [NACG_i] + \left[\left(\frac{N_i - NACG_i}{4} \right) \right] \right\}$$

Sendo:

$TAEG^j$ = total de alunos equivalentes dos cursos novos da graduação

N_i = número de alunos ingressantes do curso de graduação

$NACG_i$ = número de alunos concluintes do curso de graduação

Exemplo: percebe-se que, para uma variação de **20 concluintes**, temos uma variação de **15 no TAEG**.

$N_i = 100$

1) $NACG = 100$

$TAEG = 100 + (100 - 100)/4 = 100$

2) $NACG = 80$

$TAEG = 80 + (100 - 80)/4 = 85$

3) $NACG = 20$

$TAEG = 20 + (100 - 20)/4 = 40$

PROPLAN

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Resultados UFRPE: Sede e Unidades



Aluno Equivalente da UFRPE, da Sede e das Unidades Acadêmicas

Unidade Acadêmica	Matr.	%	Ingr.	%	Concl.	%	AEq.	%
Unidade do Cabo de Santo Agostinho	299	1,5	300	7,6	-	-	825,00	3,94
Unidade de Garanhuns	3.164	16,1	580	14,7	184	16,79	4.498,67	21,50
Unidade de Serra Talhada	3.964	20,1	712	18,1	212	19,34	4.286,60	20,48
Sede Recife	12.282	62,3	2.351	59,6	700	63,87	11.316,20	54,08
Total UFRPE	19.709	-	3.943	-	1.096	-	20.926,47	-

•Considere: Matr. (matriculados), Ingr. (Ingressantes), Conc. (concluintes ou diplomados) e AEq. (aluno equivalente).

O valor total do Aluno Equivalente da Graduação da UFRPE é 20.926,47
Participação: Sede - 54,08%; UAG - 21,50%; UAST: 20,73%.

PROPLAN

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Comparação 2014-2013



Resultados comparativos do Aluno Equivalente MEC 2014 e 2013

Totais	Aluno Equivalente 2014	Aluno Equivalente 2013	Diferença	Diferença (%)
Unidade Acadêmica de Garanhuns	4.498,67	4.586,00	- 87,33	- 1,9
Unidade Acadêmica de Serra Talhada	4.286,60	4.179,70	106,90	2,6
Sede - Recife	11.316,20	11.427,40	- 111,20	- 1,0
Unidade do Cabo de Santo Agostinho	825	-	-	-
Total Geral UFRPE*	20.926,47	20.193,10	733,70	3,6
Total Geral UFRPE **	20.101,47	20.193,10	- 91,63	- 0,5

* Considerando a unidade do Cabo de Santo Agostinho;

** Sem considerar a unidade do Cabo de Santo Agostinho

O valor total do Aluno Equivalente da Graduação da UFRPE aumentou em 3,6%.

Sem considerar a Unidade do Cabo, esse indicador sofreria uma leve queda, -0,5%.

O Aluno Equivalente apresentou **queda** em Garanhuns (-1,9%) e na Sede (-1,0%)

O Aluno Equivalente apresentou **aumentou** em Serra Talhada (+2,6%)

PROPLAN

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Componentes 2014-2013



Componentes do Aluno Equivalente MEC 2014 e 2013

Totais	Matrículas				Ingressantes				Concluintes/Diplomados			
	2014	2013	Dif.	%	2014	2013	Dif.	%	2014	2013	Dif.	%
Unidade Acadêmica de Garanhuns	3164	3012	152	5,05	580	603	-23	-3,81	184	237	-53	-22,36
Unidade Acadêmica de Serra Talhada	3964	3896	68	1,75	712	737	-10	-0,42	212	175	37	21,14
Sede - Recife	12282	12167	115	0,95	2351	2361	-25	-3,93	700	753	-53	-7,04
Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho	299	-	-	-	300	-	-	-	-	-	-	-
Total Geral UFRPE*	19709	19075	634	3,32	3943	3701	242	6,54	1096	1165	-69	-5,92

* Considerando a unidade do Cabo de Santo Agostinho

A variação do aluno equivalente está diretamente relacionada a variação da quantidade de concluintes.

PROPLAN

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Resultados por Curso – Sede/Recife



Aluno Equivalente 2014 e 2013 dos Cursos da Sede (Cursos Grupo A2 – Peso 2)

Cursos	Turno	Aluno Equiv. 2014	Aluno Equiv.2013	Diferença	Diferença (%)
Agronomia	M	399	476,0	-77	-19
Agronomia	V	418,5	429,5	-11	-3
Ciências Agrícolas	N	262,8	293,3	-30,5	-12
Ciências Biológicas (Bach)	V	234	256,0	-22	-9
Ciências Biológicas (Bach.)	M	210	319,0	-109	-52
Ciências Biológicas (Lic)	V	467	474,0	-7	-1
Ciências Biológicas (Lic.)	N	532,4	641,7	-109,3	-21
Eng. Agrícola e Ambiental	M	274,0	189,1	84,8	+31
Eng Agrícola e Ambiental	V	229,0	240,6	-11,6	-5
Engenharia de Pesca	M	234,0	145,8	88,2	+38
Engenharia de Pesca	V	166,5	159,9	6,6	+4
Engenharia Florestal	M	195,7	137,5	58,2	+30
Engenharia Florestal	V	127,4	143,3	-15,9	-12
Gastronomia	M	125	116	9	+7
Gastronomia	V	101	114	-13	-13
Química	N	458,7	514,3	-55,6	-12
Química	V	211,1	172,7	38,4	+18

Resultados por Curso – Sede/Recife



Aluno Equivalente 2014 e 2013 dos Cursos da Sede (Cursos Grupo A1 – Peso 4,5)

Curso	Turno	Aluno Equivalente 2014	Aluno Equivalente 2013	Diferença	Diferença (%)
Medicina Veterinária	M	1.089,3	1.168,3	-79,00	-7
Medicina Veterinária	V	1.140,0	1.181,0	-41,00	-4
Zootecnia	M	450,6	533,8	-83,20	-18
Zootecnia	V	504,2	450,7	53,50	+11

PROPLAN

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Resultados por Curso – Sede/Recife



Aluno Equivalente 2014 e 2013 dos Cursos da Sede (Cursos Grupo A3 – Peso 1,5)

Curso	Turno	Aluno Equivalente 2014	Aluno Equivalente 2013	Diferença	Diferença (%)
Ciência da computação	V	332,2	272,3	59,9	+18
Computação Licenciatura	N	206,0	193,0	13	+6
Educação Física	M	307,5	249,8	57,7	+19
Física	N	260,5	231,0	29,5	+11
Matemática	N	274,5	258,9	15,6	+6
Matemática	V	171,0	101,3	69,7	+41
Sistema de Informação	M	354	308,3	45,7	+13

PROPLAN

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Resultados por Curso – Sede/Recife



Aluno Equivalente 2014 e 2013 dos Cursos da Sede (Cursos Grupo A4 – Peso 1)

Curso	Turno	Aluno Equivalente 2014	Aluno Equivalente 2013	Diferença	Diferença (%)
Administração	M	157,5	143,5	14	+9
Administração	N	185,15	163,9	21,25	+11
Ciências Econômicas	N	276,7	257,9	18,8	+7
Ciências Sociais	N	135,8	227,3	-91,5	-67
Ciências Sociais	V	40	40,0	0	0
Economia Doméstica	M	62,8	56,9	5,9	+9
Economia Doméstica	V	51,9	60,8	-8,9	-17
História	N	265,2	339,9	-74,7	-28
Letras - Espanhol	N	261,6	240,4	21,2	+8
Pedagogia	M	58	73,5	-15,5	-27
Pedagogia	V	85,5	52,5	33	+39

Resultados por Curso – UAG



Aluno Equivalente 2014 e 2013 dos Cursos da Unidade de Garanhuns

Curso	Turno	Aluno Equivalente 2014	Aluno Equivalente 2013	Diferença	Diferença (%)
Agronomia	M	272,8	282,7	-9,9	-4
Agronomia	V	258,5	261,8	-3,3	-1
Ciência da Computação	V	326,37	336,8	-10,4	-3
Engenharia de Alimentos	M	188,1	200,2	-12,1	-6
Engenharia de Alimentos	V	166,1	143	23,1	+14
Letras – Port. e Inglês	V	290,95	275,1	15,9	+5
Medicina Veterinária	M	881,1	888,5	-7,4	-1
Medicina Veterinária	V	928,125	945,5	-17,4	-2
Pedagogia	M	120,45	132	-11,6	-10
Pedagogia	V	123,2	130,4	-7,2	-6
Zootecnia	M	447,975	470,3	-22,3	-5
Zootecnia	V	495	519,8	-24,8	-5

Resultados por Curso – UAST



Aluno Equivalente 2014 e 2013 dos Cursos da Unidade de Serra Talhada

Curso	Turno	Aluno Equivalente 2014	Aluno Equivalente 2013	Diferença	Diferença (%)
Administração	N	326,4	309,9	16,5	+5
Agronomia	M	259,6	236,5	23,1	+9
Agronomia	V	244,2	249,7	-5,5	-2
Ciências Biológicas	M	253	258,5	-5,5	-2
Ciências Biológicas	V	207,9	210,1	-2,2	-1
Ciências Econômicas	N	259,3	273,2	-13,9	-5
Engenharia de Pesca	M	196,9	204,6	-7,7	-4
Engenharia de Pesca	V	168,3	183,7	-15,4	-9
Letras	N	315,6	305,5	10,1	+3
Química	N	549,0	532,6	16,4	+3
Sistemas de Informação	N	442,1	427,9	14,2	+3
Zootecnia	M	611,3	554,4	56,9	+9
Zootecnia	V	452,9	433,1	19,8	+4

Resultados por Curso – UACSA



Aluno Equivalente 2014 e 2013 dos Cursos da Unidade do Cabo de Santo Agostinho

Curso	Turno	Aluno Equivalente 2014	Aluno Equivalente 2013	Diferença	Diferença (%)
Administração	N	326,4	309,9	16,5	+5
Agronomia	M	259,6	236,5	23,1	+9
Agronomia	V	244,2	249,7	-5,5	-2
Ciências Biológicas	M	253	258,5	-5,5	-2
Ciências Biológicas	V	207,9	210,1	-2,2	-1
Ciências Econômicas	N	259,3	273,2	-13,9	-5
Engenharia de Pesca	M	196,9	204,6	-7,7	-4
Engenharia de Pesca	V	168,3	183,7	-15,4	-9
Letras	N	315,6	305,5	10,1	+3
Química	N	549,0	532,6	16,4	+3
Sistemas de Informação	N	442,1	427,9	14,2	+3
Zootecnia	M	611,3	554,4	56,9	+9
Zootecnia	V	452,9	433,1	19,8	+4

Conclusões



- Aumento do aluno equivalente geral da UFRPE de 3,6%, em relação a 2013.
- Aumento do aluno equivalente da UAST de 2,6%, em relação a 2013, devido aumento do número de concluintes de 21,14%.
- Diminuição do aluno equivalente da Sede (-1,0%) e UAG (-1,9%), devido diminuição do número de concluintes de 7,04% e 22,36%, respectivamente.
- Do total do aluno equivalente geral da UFRPE, a participação por Unidade Acadêmica corresponde à: Sede 54,08%, UAG 21,50% e UAST 20,73%.

PROPLAN

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Contato



Email: cin@proplan.ufrpe.br

Site: www.proplan.ufrpe.br

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos – Recife/PE

Fone/Fax: (81) 3320-6033/6031

PROPLAN

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Administração Superior



Maria José de Sena
Reitora

Marcelo Brito Carneiro Leão
Vice-Reitor

Moacyr Cunha Filho
Pró-Reitor de Administração

Delson Laranjeira
Pró-Reitor de Atividades de Extensão

Maria Ângela Vasconcelos de Almeida
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Severino Mendes de Azevedo Junior
Pró-Reitor de Gestão Estudantil

Maria Madalena Pessoa Guerra
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Luiz Flávio Arreguy Maia Filho
Pró-Reitor de Planejamento e Desenvolvimento Institucional

PROPLAN

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL