



ALUNO EQUIVALENTE DA GRADUAÇÃO 2013

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 2013. 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

Aluno Equivalente da Graduação



O Aluno Equivalente da Graduação é um dos indicadores que compõe o Aluno Equivalente Total. Na sua composição são considerados dois componentes:

- alunos matriculados (para os cursos considerados novos, com menos de 10 anos de criação)

ou

- uma relação entre concluintes e ingressantes (para os cursos mais antigos, considerados consolidados).

Além disso, o MEC adota uma tabela para enquadrar os cursos em uma área de conhecimento.

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

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	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

PROPLAN

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

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**.

$$N_i = 100$$

$$1) NACG = 100$$

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

$$2) NACG = 80$$

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

$$3) NACG = 20$$

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

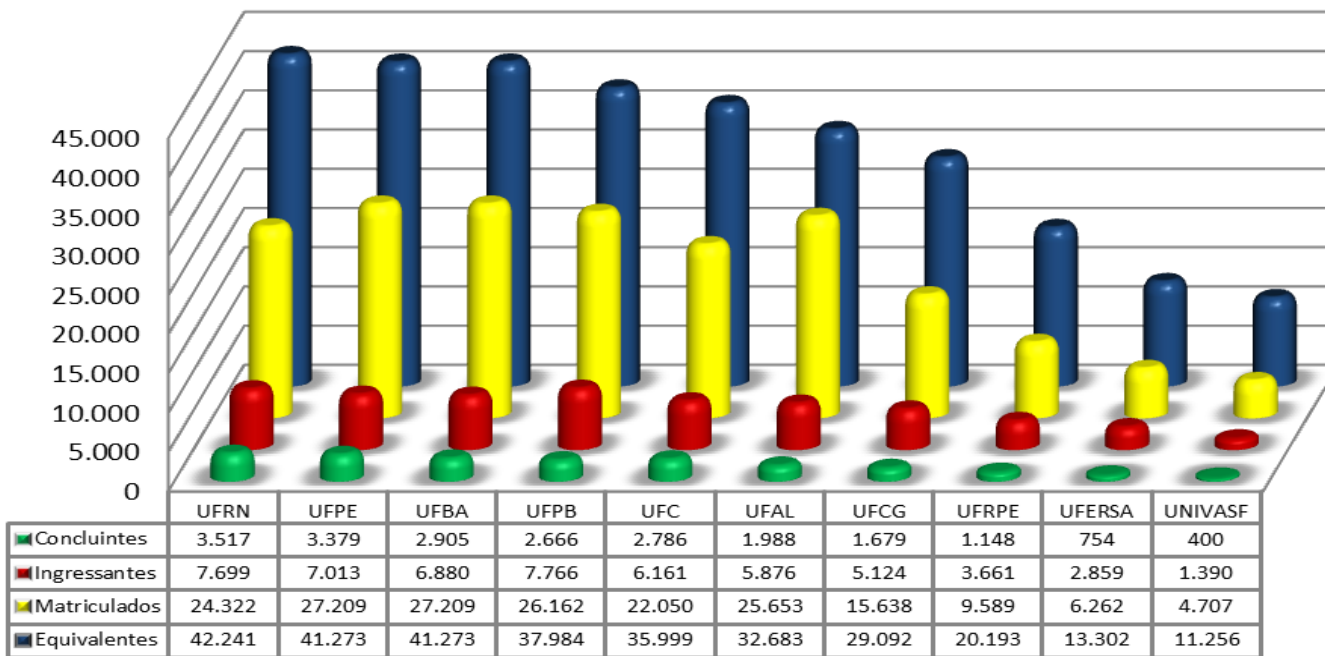
PROPLAN

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Resultado UFRPE

Situação da UFRPE no âmbito Regional

As dez maiores IFES da Região Nordeste ordenadas por Aluno Equivalente



Percebe-se que a classificação é determinada pelo número de concluintes da IFES e não pelo número de matriculados

Resultados UFRPE: Sede e Unidades



Aluno Equivalente da UFRPE, da Sede e das Unidades Acadêmicas

Unidade Acadêmica	Matr.*	%	Ingr.*	%	Conc.*	%	AEq.*	%
Unidade de Garanhuns	1.607,5	16,76	600	16,39	237	20,64	4.586	22,71
Unidade de Serra Talhada	1.948,5	20,32	730	19,94	175	15,24	4.179,7	20,70
Sede Recife	6.032,5	62,91	2.331	63,67	736	64,11	11.427,4	56,59
Total UFRPE	9.588,5	-	3.661	-	1.148	-	20.193,1	-

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

O valor total do Aluno Equivalente da Graduação da UFRPE é 20.193,1. Novamente, se percebe que quanto maior o número de concluintes, maior valor obtido para o Aluno Equivalente

PROPLAN

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Resultados por Curso – Sede/Recife



Aluno Equivalente dos Cursos da Sede (Cursos Novos)

Curso	Início	Turno	Mat	Aluno Equivalente	
				Fórmula	Valor
Administração	2009	N	142,5	$1 * 1,15 * \text{Mat}$	163,9
Administração	2009	M	143,5	$1 * \text{Mat}$	143,5
Ciência da Computação	2010	V	181,5	$1,5 * \text{Mat}$	272,3
Educação Física (Lic.)	2010	M	166,5	$1,5 * \text{Mat}$	249,8
Gastronomia	2005	V	57	$2 * \text{Mat}$	114
Gastronomia	2005	M	58	$2 * \text{Mat}$	116
Letras (Lic.)	2009	N	209	$1 * 1,15 * \text{Mat}$	240,4
Pedagogia (Lic.)	2005	V	52,5	$1 * \text{Mat}$	52,5
Pedagogia (Lic.)	2005	M	73,5	$1 * \text{Mat}$	73,5
Sistemas de Informação	2008	M	205,5	$1,5 * \text{Mat}$	308,3
Total Cursos Novos					1734,2

•Considere: Matr. (matriculados),

Para o cálculo dos Aluno Equivalente da Graduação para cursos novos, é considerado o número de alunos matriculados, o qual é multiplicado pelo peso do grupo e pelo bônus por turno noturno (1,15), quando for o caso.

PROPLAN

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Resultados por Curso – Sede/Recife



Aluno Equivalente dos Cursos da Sede (Cursos Consolidados)

Curso	Início	Turno	Ing*	Dip*	Aluno Equivalente	
					Fórmula	Valor
Agronomia	1912	Vespertino	63	34	$(2,5 * \text{Ing.} + 8 * \text{Dip.})$	429,5
Agronomia	1912	Matutino	72	37	$(2,5 * \text{Ing.} + 8 * \text{Dip.})$	476
Ciências Agrícolas (Lic.)	1970	Noturno	38	20	$(2,5 * \text{Ing.} + 8 * \text{Dip.}) * 1,15$	293,3
Ciências Biológicas (Lic.)	1976	Vespertino	90	42	$(2 * \text{Ing.} + 7 * \text{Dip.})$	474
Ciências Biológicas (Lic.)	1976	Noturno	111	48	$(2 * \text{Ing.} + 7 * \text{Dip.}) * 1,15$	641,7
Ciências Biológicas Bach	1970	Vespertino	51	22	$(2 * \text{Ing.} + 7 * \text{Dip.})$	256
Ciências Biológicas Bach	1970	Matutino	51	31	$(2 * \text{Ing.} + 7 * \text{Dip.})$	319
Ciências Econômicas	1991	Noturno	92	38	$(\text{Ing.} + 3,48 * \text{Dip.}) * 1,15$	257,9
Ciências Sociais	1990	Vespertino	40	0	$(\text{Ing.} + 3,48 * \text{Dip.})$	40
Ciências Sociais	1990	Noturno	55	41	$(\text{Ing.} + 3,48 * \text{Dip.}) * 1,15$	227,3
Computação (Lic.)	2000	Noturno	66	13	$(1,5 * \text{Ing.} + 5,295 * \text{Dip.}) * 1,15$	193
Economia Doméstica	1970	Vespertino	33	8	$(\text{Ing.} + 3,48 * \text{Dip.})$	60,8
Economia Doméstica	1970	Matutino	36	6	$(\text{Ing.} + 3,48 * \text{Dip.})$	56,9
Engenharia Agrícola e Ambiental	2002	Vespertino	43	16	$(2,5 * \text{Ing.} + 8,32 * \text{Dip.})$	240,6
Engenharia Agrícola e Ambiental	2002	Matutino	49	8	$(2,5 * \text{Ing.} + 8,32 * \text{Dip.})$	189,1

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

Para o cálculo dos Aluno Equivalente da Graduação para cursos consolidados, é considerado o número de alunos concluintes e o de ingressantes. Também se leva em consideração, o peso do grupo, fator de retenção e o bônus por turno noturno (1,15).

PROPLAN

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Resultados por Curso – Sede/Recife



Aluno Equivalente dos Cursos da Sede (Cursos Consolidados) ...continuação

Curso	Início	Turno	Ing*	Dip*	Aluno Equivalente	
					Fórmula	Valor
Engenharia de Pesca	1970	Vespertino	44	6	$(2,5 * \text{Ing.} + 8,32 * \text{Dip.})$	159,9
Engenharia de Pesca	1970	Matutino	45	4	$(2,5 * \text{Ing.} + 8,32 * \text{Dip.})$	145,8
Engenharia Florestal	1975	Vespertino	44	4	$(2,5 * \text{Ing.} + 8,32 * \text{Dip.})$	143,3
Engenharia Florestal	1975	Matutino	45	3	$(2,5 * \text{Ing.} + 8,32 * \text{Dip.})$	137,5
Física (Lic.)	1988	Noturno	88	13	$(1,5 * \text{Ing.} + 5,295 * \text{Dip.}) * 1,15$	231
História (Lic.)	1990	Noturno	95	59	$(\text{Ing.} + 3,4 * \text{Dip.}) * 1,15$	339,9
Matemática (Lic.)	1976	Vespertino	64	1	$(1,5 * \text{Ing.} + 5,295 * \text{Dip.})$	101,3
Matemática (Lic.)	1976	Noturno	83	19	$(1,5 * \text{Ing.} + 5,295 * \text{Dip.}) * 1,15$	258,9
Medicina Veterinária	1947	Vespertino	60	46	$(5,625 * \text{Ing.} + 18,377 * \text{Dip.})$	1181
Medicina Veterinária	1947	Matutino	61	45	$(5,625 * \text{Ing.} + 18,377 * \text{Dip.})$	1168,3
Química (Lic.)	1988	Noturno	93	37	$(2 * \text{Ing.} + 7,06 * \text{Dip.}) * 1,15$	514,3
Química (Lic.)	1988	Vespertino	44	12	$(2 * \text{Ing.} + 7,06 * \text{Dip.})$	172,7
Zootecnia	1970	Vespertino	41	12	$(5,625 * \text{Ing.} + 18,377 * \text{Dip.})$	450,7
Zootecnia	1970	Matutino	46	15	$(5,625 * \text{Ing.} + 18,377 * \text{Dip.})$	533,8
Total Cursos Consolidados						9693,5

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

Para o cálculo dos Aluno Equivalente da Graduação para cursos consolidados, é considerado o número de alunos concluintes e o de ingressantes. Também se leva em consideração, o peso do grupo, fator de retenção e o bônus por turno noturno (1,15).

PROPLAN

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Resultados por Curso – UAG

Aluno Equivalente dos Cursos da UAG (Cursos Novos)

Curso	Início	Turno	Mat*	Aluno Equivalente	
				Fórmula	Valor
Agronomia	2005	M	128,5	$2 * 1,1 * \text{Mat}$	282,7
Agronomia	2005	V	119	$2 * 1,1 * \text{Mat}$	261,8
Ciência da Computação	2009	N	177,5	$1,5 * 1,1 * 1,15 * \text{Mat}$	336,8
Engenharia de Alimentos	2009	V	65	$2 * 1,1 * \text{Mat}$	143
Engenharia de Alimentos	2009	M	91	$2 * 1,1 * \text{Mat}$	200,2
Letras	2009	N	217,5	$1 * 1,1 * 1,15 * \text{Mat}$	275,1
Medicina Veterinária	2005	V	191	$4,5 * 1,1 * \text{Mat}$	945,5
Medicina Veterinária	2005	M	179,5	$4,5 * 1,1 * \text{Mat}$	888,5
Pedagogia	2005	V	118,5	$1 * 1,1 * \text{Mat}$	130,4
Pedagogia	2005	M	120	$1 * 1,1 * \text{Mat}$	132
Zootecnia	2005	V	105	$4,5 * 1,1 * \text{Mat}$	519,8
Zootecnia	2005	M	95	$4,5 * 1,1 * \text{Mat}$	470,3
Total Cursos Novos					4586,10

*Considera: Matr. (matriculados),

Para o cálculo dos Aluno Equivalente da Graduação para cursos novos, é considerado o número de alunos matriculados, o qual é multiplicado pelo peso do grupo e pelo bônus por turno noturno (1,15), quando for o caso.

PROPLAN

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Resultados por Curso – UAST



Aluno Equivalente dos Cursos da UAST (Cursos Novos)

Curso	Início	Turno	Mat*	Aluno Equivalente	
				Fórmula	Valor
Administração	2009	N	245	$1*1,1*1,15*Mat$	309,9
Agronomia	2006	M	107,5	$2 * 1,1 * Mat$	236,5
Agronomia	2006	V	113,5	$2 * 1,1 * Mat$	249,7
Ciências Biológicas	2006	V	95,5	$2*1,1*Mat$	210,1
Ciências Biológicas	2006	M	117,5	$2*1,1*Mat$	258,5
Ciências Econômicas	2006	N	216	$1*1,1*1,15*Mat$	273,2
Engenharia de Pesca	2006	V	83,5	$2*1,1*Mat$	183,7
Engenharia de Pesca	2006	M	93	$2*1,1*Mat$	204,6
Letras	2009	N	241,5	$1 * 1,1 * 1,15 * Mat$	305,5
Química	2006	N	210,5	$2*1,1*1,15*Mat$	532,6
Sistemas de Informação	2006	N	225,5	$1,5*1,1*1,15*Mat$	427,9
Zootecnia	2009	V	87,5	$4,5*1,1*Mat$	433,1
Zootecnia	2009	M	112	$4,5*1,1*Mat$	554,4
Total Cursos Novos					4179,70

*Considera: Matr. (matriculados),

Para o cálculo dos Aluno Equivalente da Graduação para cursos novos, é considerado o número de alunos matriculados, o qual é multiplicado pelo peso do grupo e pelo bônus por turno noturno (1,15), quando for o caso.

PROPLAN

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Conclusões



- Uma variação de 20% no número de alunos concluintes corresponde a uma variação de 15% no aluno equivalente da graduação, ou seja, destaca-se a importância do número de concluintes para a constituição desse indicador.
- Do total do aluno equivalente da UFRPE, a participação por Unidade Acadêmica corresponde à: Sede 56,59%, UAG 22,71% e UAST 20,70%.
- No ranking das dez Instituições Federais com melhor Aluno Equivalente, a UFRPE ocupa a 8ª posição. A classificação das IFES do Nordeste é determinada pelo número de concluintes.

Contato



Se você tem comentários e sugestões a fazer, contate-nos.

Sua colaboração é muito importante para nós.

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

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

Email: cin@proplan.ufrpe.br

Site: www.proplan.ufrpe.br

PROPLAN

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Equipe PROPLAN



Pró-Reitor

Luiz Flávio Arreguy Maia Filho

Secretaria

Rafael Medeiros de Oliveira

Maria das Graças Andrade de Mendonça

Coordenaria de Informações Institucionais e Indicadores

Énery Gislayne de Sousa Melo

Heloisa de Melo Rodrigues

Maria Flávia Almeida da Fonseca

João Chakrian Raphael Viana Duarte

Coordenadoria de Planejamento e Desenvolvimento Institucional

Carolina Guimarães Raposo

Manuela Medeiros Gonçalves

Coordenadoria de Processos e Estruturas Organizacionais

Carla Renata Silva Leitão

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