

Metodologia para distribuição recursos de custeio PPGs

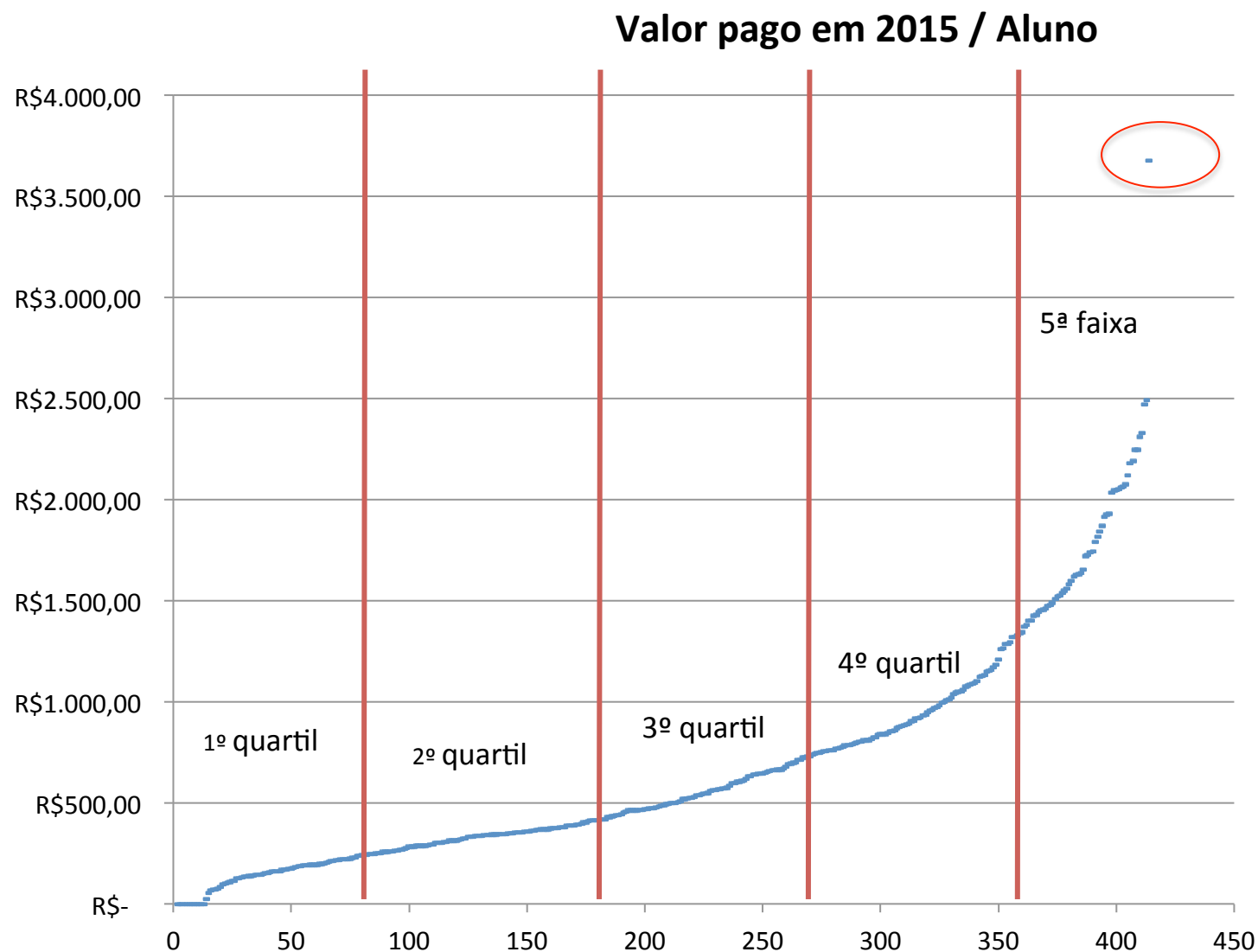
PROEX e PROAP

Proposta DPB

18 de maio de 2016

- 1) Diagnóstico a partir dos recursos repassados em 2015:
 - a. Há uma forte variação dos recursos recebidos pelos diferentes PPGs. **Ver figura e tabela**
 - b. Um conjunto de PPGs recebe uma parcela menor de recursos em função da transição, em especial a de 2015, do PROAP para o PROEX: 128 PPGs.

Distribuição de custeio PROEX em 2015



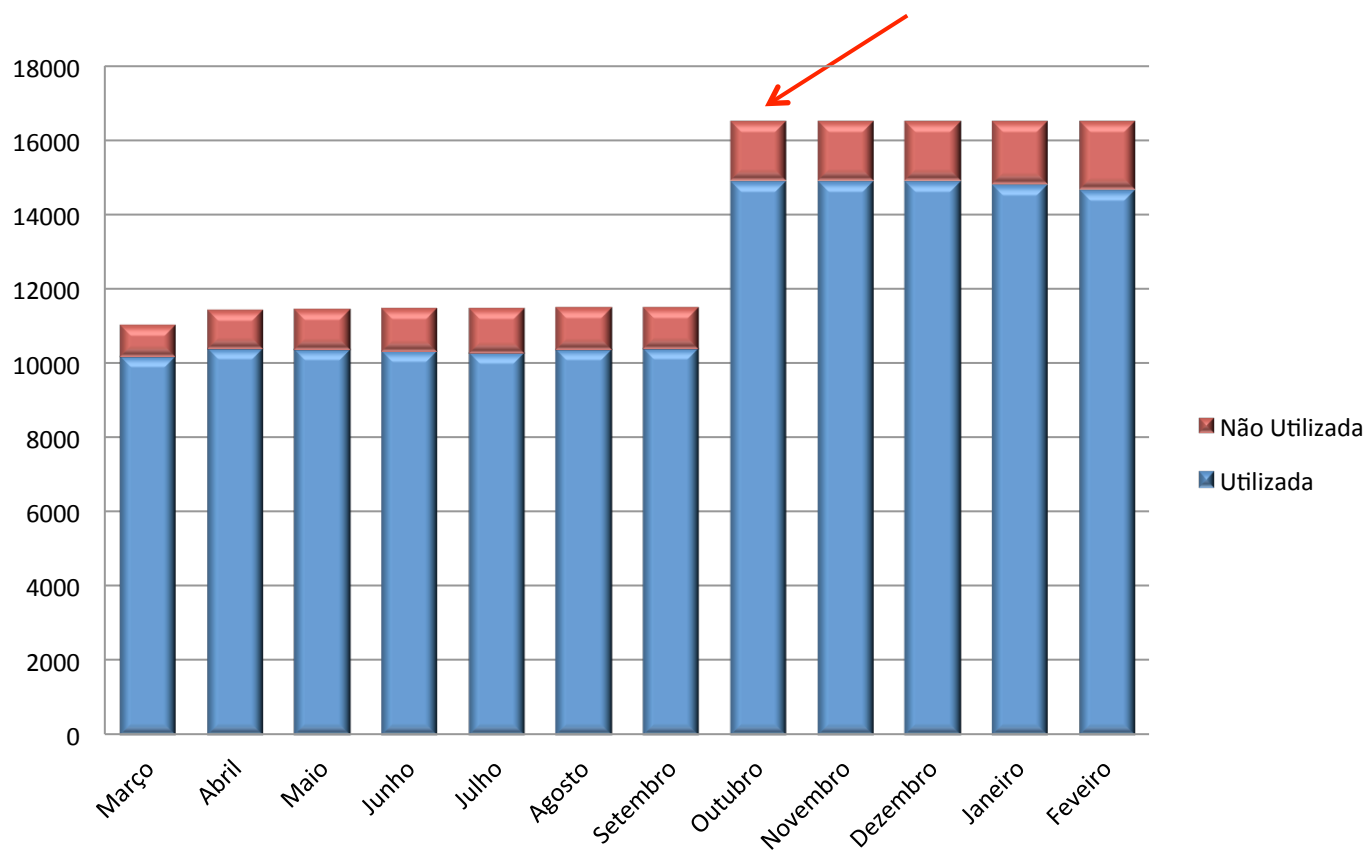
Distribuição de custeio PROEX em 2015

1º quartil	[R\$0,00 - R\$ 253,38]
2º quartil	(R\$ 253,38 - R\$ 409,62]
3º quartil	(R\$ 409,62 - R\$ 699,79]
4º quartil	(R\$ 409,62 - R\$1.206,44]
5ª faixa	(R\$ 1.206,44 - R\$ 3.673,87]

Faixas	Valor médio por aluno repassado em 2015
1	R\$ 166,76
2	R\$ 376,53
3	R\$ 681,50
4	R\$ 1.038,50
5	R\$ 1.739,40
Média geral	R\$673,02
Razão entre faixa 5 e faixa 1	10,4

Migração de PPGs do Demanda Social para PROEX em 2015

Migração DS-PROEX



*Média de doze meses, incluindo janeiro e fevereiro de 2016.

Fonte: SAC

- 2) Encaminhamento - tornar a distribuição de recursos mais equitativa considerando que,
- a. os cursos 6 e 7 tem nível similar
 - b. diferenciação de recursos pode resultar em variações nos resultados e avaliação subsequentes.



Aplicação de parâmetros e critérios para a distribuição de recursos menos dependentes das trajetórias históricas dos PPGs.

Custeio do PROEX 2016

- 1º Parâmetro: Considerar o tamanho do corpo discente.
 - Recursos financiam as atividades de todos os alunos e não só dos bolsistas (ex: bancas, custeio para atividades de campo).
 - Utilizou-se o alunado informado na Plataforma Sucupira em maio de 2016.

Custeio do PROEX 2016

- 1º Parâmetro: Considerar o tamanho do corpo discente.
 - Problema: Variação significativa na quantidade de discentes dos PPGs distorceria a distribuição de recursos. Exemplo: Direito USP – 1.500 alunos
 - Solução: estabelecimento de um “**teto**” baseado na mediana do quantitativo geral de alunos em cada nível (mestrado e doutorado) dos PPGs PROEX
 - Mediana Alunado **Mestrado = 45 e Doutorado = 70**

Custeio do PROEX 2016

- 2º Parâmetro: Diferenciar custeio entre os níveis
 - Mestrado e Doutorado (= 2 x Mestr).
- 3º Parâmetro: Áreas do Conhecimento
 - Foram agrupadas as grandes áreas distinguindo dois grupos prioritários com base na demanda de custeio (P1 e P2).
 - A grande área **Multidisciplinar** recebeu tratamento diferenciado, pois a quantidade de cursos novos é maior e a diversidade de cursos também (Biotecnologia, Materiais, Ciências Ambientais x Interdisciplinar, Ensino)

Grandes Áreas - Grupos de prioridade

P1	Ciências Agrárias
	Ciências Biológicas
	Ciências da Saúde
	Ciências Exatas e da Terra
	Engenharias
	Multidisciplinar (Biotecnologia, Ciências Ambientais, Materiais, Interdisciplinar)
P2	Ciências Humanas
	Ciências Sociais Aplicadas
	Linguística, Letras e Artes
	Multidisciplinar (Ensino, Interdisciplinar)

Custeio PROEX - 2016

- Definidos os parâmetros de Custo/Aluno e Área, e com base nos recursos orçamentários, estabeleceu-se a seguinte matriz:

Nível	Grupo Prioridade	Custo/ Aluno
Mestrado	P1	R\$ 550,00
	P2	R\$ 375,00
Doutorado	P1	R\$ 1.100,00
	P2	R\$ 750,00

Custeio PROEX - 2016

Comparação distribuição de recursos (total por área)
entre 2015 e 2016:

Grande Área	Custeio 2015 (R\$)	Custeio 2016 (R\$)	Variação %
Ciências da Saúde	3.959.143	5.724.400	45
Ciências Biológicas	5.760.883	5.248.650	-9
Ciências Exatas e da Terra	5.695.337	5.101.250	-10
Engenharias	4.558.191	4.668.400	2
Ciências Agrárias	4.000.196	3.866.500	-3
Ciências Humanas	2.775.424	3.347.450	21
Ciências Sociais Aplicadas	1.357.669	2.097.100	54
Linguísticas, Letras e Artes	936.164	1.059.850	13
Multidisciplinar P1	354.588	922.350	160
Multidisciplinar P2	208.775	493.950	137
Total geral	29.606.371	32.529.900	10

Grande Área	Nº de PPGs	Custeio 2016 (R\$)	Valor médio por PPG (R\$)
Ciências Agrárias	46	3.866.500,00	84.054,35
Ciências Biológicas	63	5.248.650,00	83.311,90
Ciências da Saúde	73	5.724.400,00	78.416,44
Ciências Exatas e da Terra	59	5.101.250,00	86.461,86
Ciências Humanas	53	3.403.500,00	64.216,98
Ciências Sociais Aplicadas	36	2.122.500,00	58.958,33
Engenharias	47	4.668.400,00	99.327,66
Linguísticas, Letras e Artes	17	1.078.125,00	63.419,12
Multidisciplinar P1	11	922.350,00	83.850,00
Multidisciplinar P2	8	499.875,00	62.484,38

Custeio do PROEX 2016

Comparação ordem das áreas do conhecimento 2015 e 2016

Grande Área	2015	2016
Ciências da Saúde	5	1
Ciências Biológicas	1	2
Ciências Exatas e da Terra	2	3
Engenharias	3	4
Ciências Agrárias	4	5
Ciências Humanas	6	6
Ciências Sociais Aplicadas	7	7
Linguísticas, Letras e Artes	8	8
Multidisciplinar P1	9	9
Multidisciplinar P2	10	10

Distribuição regional Custeio PROEX 2015 e 2016

Região	Custeio 2015 (R\$)	Custeio 2016 (R\$)	Qtd de PPGs	Variação (%)
Norte	99.760,82	220.550,00	3	121,08
Centro-Oeste	725.321,40	1.006.550,00	14	38,77
Sul	4.871.521,49	6.583.400,00	83	35,14
Nordeste	1.513.926,36	1.975.850,00	24	30,51
Sudeste	22.395.840,91	22.849.200,00	289	2,02
Total Geral	29.606.370,98	32.635.550,00	413	10,23

Custeio do PROAP 2016

- 1º Parâmetro: Considerar o tamanho do corpo discente.
 - Problema: Variação significativa na quantidade de discentes dos PPGs distorceria a distribuição de recursos.

Exemplos:

UERJ Direito Mestrado – 254

UNICAMP Educação Doutorado – 350

- Solução: estabelecimento de um “**teto**” baseado na mediana do quantitativo geral de alunos em cada nível (mestrado e doutorado) dos PPGs PROAP
- Mediana Alunado **Mestrado: 39 e Doutorado: 41**

Custeio PROAP - 2016

- Tomando como base o custo aluno do PROEX, aplicou-se uma alíquota com base na nota imediatamente superior:
 - Curso 5/ Curso 6 = 0,85
 - Curso 4/ Curso 5 = 0,80
 - Curso 3/ Curso 4 = 0,75
- Posteriormente foi aplicado um fator de adequação ao orçamento global ao PROAP (0,67)
- Definidos os parâmetros de Custo/Aluno, Área, Nota e com base nos recursos orçamentários, foram estabelecidas as seguintes matrizes:

Custeio PROAP - 2016

Mestrado	Grupos de Área	
Nota do curso	P2 (R\$)	P1 (R\$)
3	129,00	189,00
4	172,00	252,00
5	215,00	315,00

Doutorado	Grupos de Área	
Nota do curso	P2 (R\$)	P1 (R\$)
3	258,00	378,00
4	343,00	504,00
5	429,00	630,00

Custeio PROAP - 2016

Comparação distribuição de recursos (total por área) entre 2015 e 2016

Grande Área	Custeio 2015 (R\$)	Custeio 2016 (R\$)	variação %
Ciências Agrárias	6.348.500,00	6.416.805,92	1,1
Ciências Biológicas	3.933.700,00	4.160.099,67	5,8
Ciências da Saúde	5.930.525,00	7.844.854,73	32,3
Ciências Exatas e da Terra	3.794.758,33	3.601.889,31	-5,1
Ciências Humanas	4.086.950,00	4.571.168,37	11,8
Ciências Sociais Aplicadas	2.122.600,00	2.573.726,69	21,3
Engenharias	4.158.850,00	4.269.411,93	2,7
Linguística, Letras e Artes	1.658.575,00	1.985.291,75	19,7
Multidisciplinar P2	810.500,00	1.076.064,02	32,8
Multidisciplinar P1	2.284.425,00	3.282.327,27	43,7
Sub-total	35.129.383,33	39.781.639,66	13,2
Pró-Reitoria (10%)	3.512.938,33	3.978.163,97	13,2
Total geral	38.642.321,67	43.759.803,63*	13,2
(*) - sem total de PPGs em Rede			

Custeio PROAP - 2016

Valor médio por PPG por área do conhecimento

Grande Área	Nº de PPGs	Custeio 2016 (R\$)	Custeio por PPG (R\$)
Ciências Agrárias	311	6.416.805,92	20.632,82
Ciências Biológicas	214	4.160.099,67	19.439,72
Ciências da Saúde	378	7.844.854,73	20.753,58
Ciências Exatas e da Terra	214	3.601.889,31	16.831,26
Ciências Humanas	354	4.571.168,37	12.912,91
Ciências Sociais Aplicadas	240	2.573.726,69	10.723,86
Engenharias	255	4.269.411,93	16.742,79
Linguística, Letras e Artes	149	1.985.291,75	13.324,11
Multidisciplinar P1	226	3.282.327,27	14.523,57
Multidisciplinar P2	104	1.076.064,02	10.346,77
Total Geral	2.445	39.781.639,66	16.270,61

Custeio do PROAP 2016

Comparação ordem das áreas do conhecimento 2015 e 2016

Grande Área	2015	2016
Ciências da Saúde	2	1
Ciências Agrárias	1	2
Ciências Humanas	4	3
Engenharias	3	4
Ciências Biológicas	5	5
Ciências Exatas e da Terra	6	6
Multidisciplinar P1	9	7
Ciências Sociais Aplicadas	7	8
Lingüística, Letras e Artes	8	9
Multidisciplinar P2	10	10



Custeio do PROAP 2016

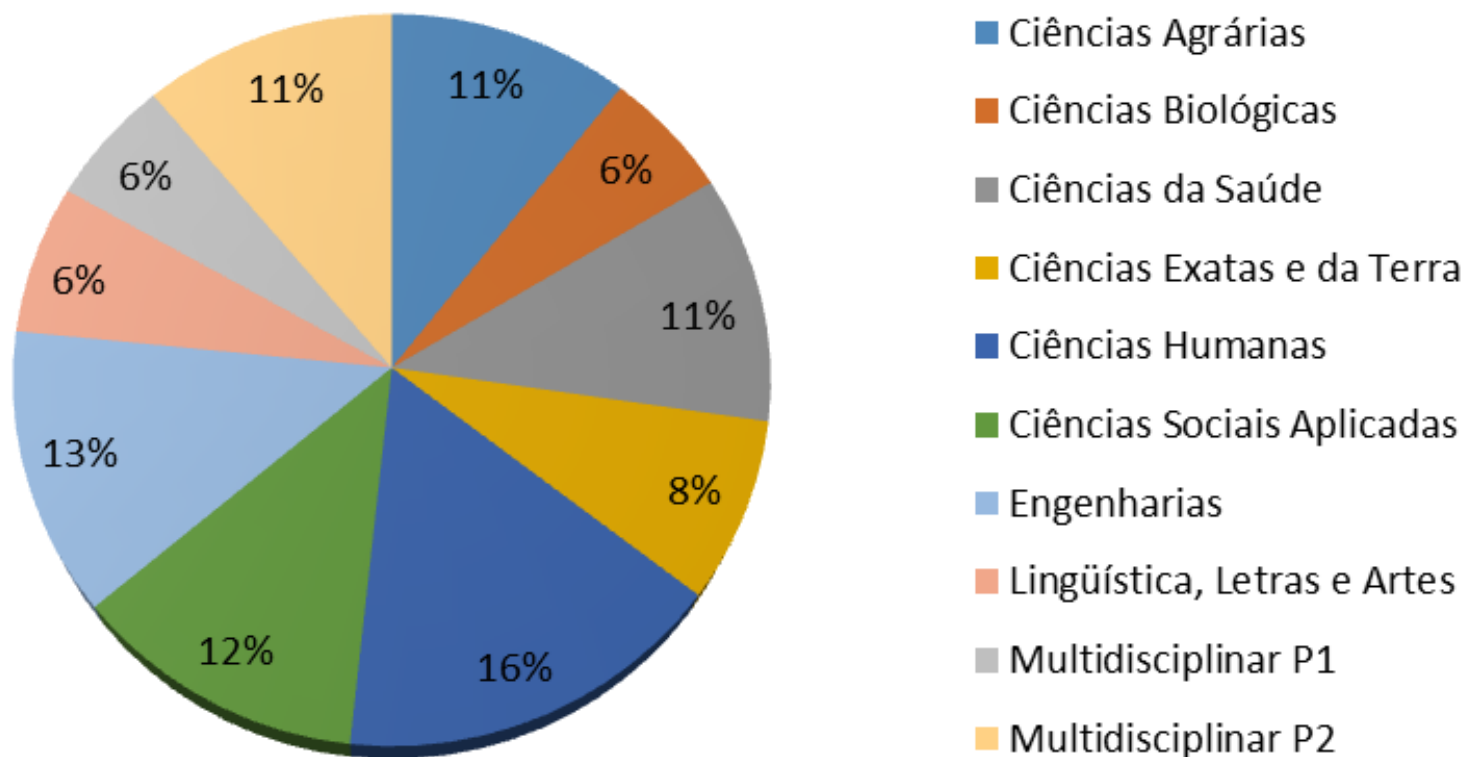
PPGs NOTA 3 por Área

Grande Área	Nº de PPGs	Custeio 2016 (R\$)	Total alunos PPGs	Custo aluno (R\$)
Ciências Agrárias	101	595.613,28	3.293	180,87
Ciências Biológicas	55	288.644,81	1.562	184,79
Ciências da Saúde	104	654.551,23	3.721	175,91
Ciências Exatas e da Terra	77	481.515,46	2.862	168,24
Ciências Humanas	153	693.577,01	6.999	99,10
Ciências Sociais Aplicadas	116	441.777,00	3.993	110,64
Engenharias	122	816.819,49	5.159	158,33
Linguística, Letras e Artes	63	325.472,44	3.084	105,54
Multidisciplinar P1	106	666.452,16	4.161	160,17
Multidisciplinar P2	52	225.654,02	2.338	96,52
Total Geral	949	5.190.076,92	37.172	139,62

Custeio do PROAP 2016

Distribuição de PPGs com nota 3 por Área

Nota 3



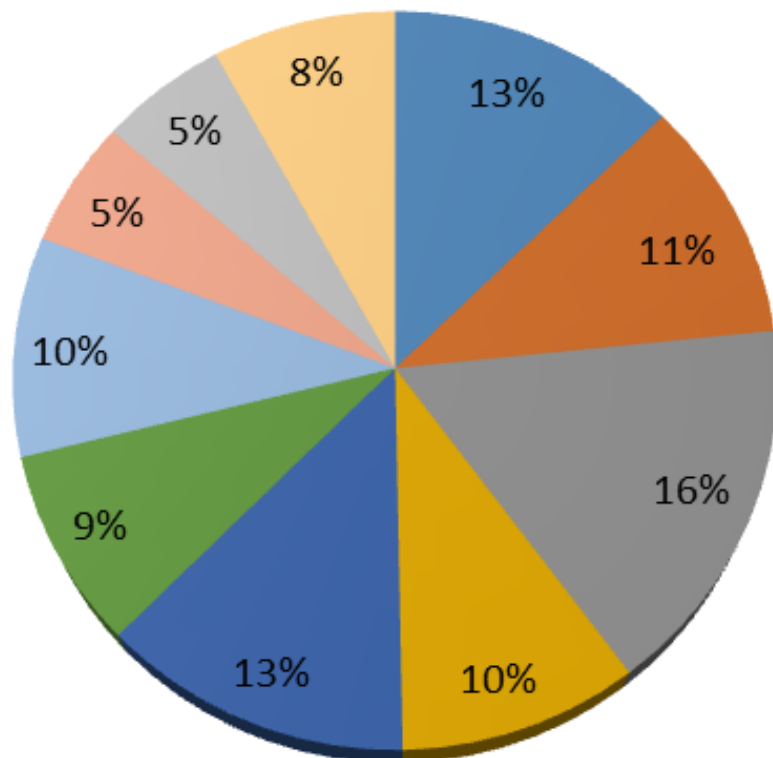


Custeio do PROAP 2016

PPGs NOTA 4 por Área

Grande Área	N° de PPGs	Custeio 2016 (R\$)	Total alunos PPGs	Custo aluno (R\$)
Ciências Agrárias	125	2.888.840,91	9257	312,07
Ciências Biológicas	105	2.171.006,95	6340	342,43
Ciências da Saúde	167	3.707.234,60	12595	294,34
Ciências Exatas e da Terra	100	1.915.924,03	6889	278,11
Ciências Humanas	126	2.051.880,29	12546	163,55
Ciências Sociais Aplicadas	85	1.208.296,59	6802	177,64
Engenharias	95	2.095.634,39	8514	246,14
Lingüística, Letras e Artes	55	886.258,76	5273	168,07
Multidisciplinar P1	95	1.827.517,11	5979	305,66
Multidisciplinar P2	40	598.180,66	3256	183,72
Total Geral	993	19.350.774,28	77451	249,85

Nota 4



- Ciências Agrárias
- Ciências Biológicas
- Ciências da Saúde
- Ciências Exatas e da Terra
- Ciências Humanas
- Ciências Sociais Aplicadas
- Engenharias
- Linguística, Letras e Artes
- Multidisciplinar P1
- Multidisciplinar P2



Custeio do PROAP 2016

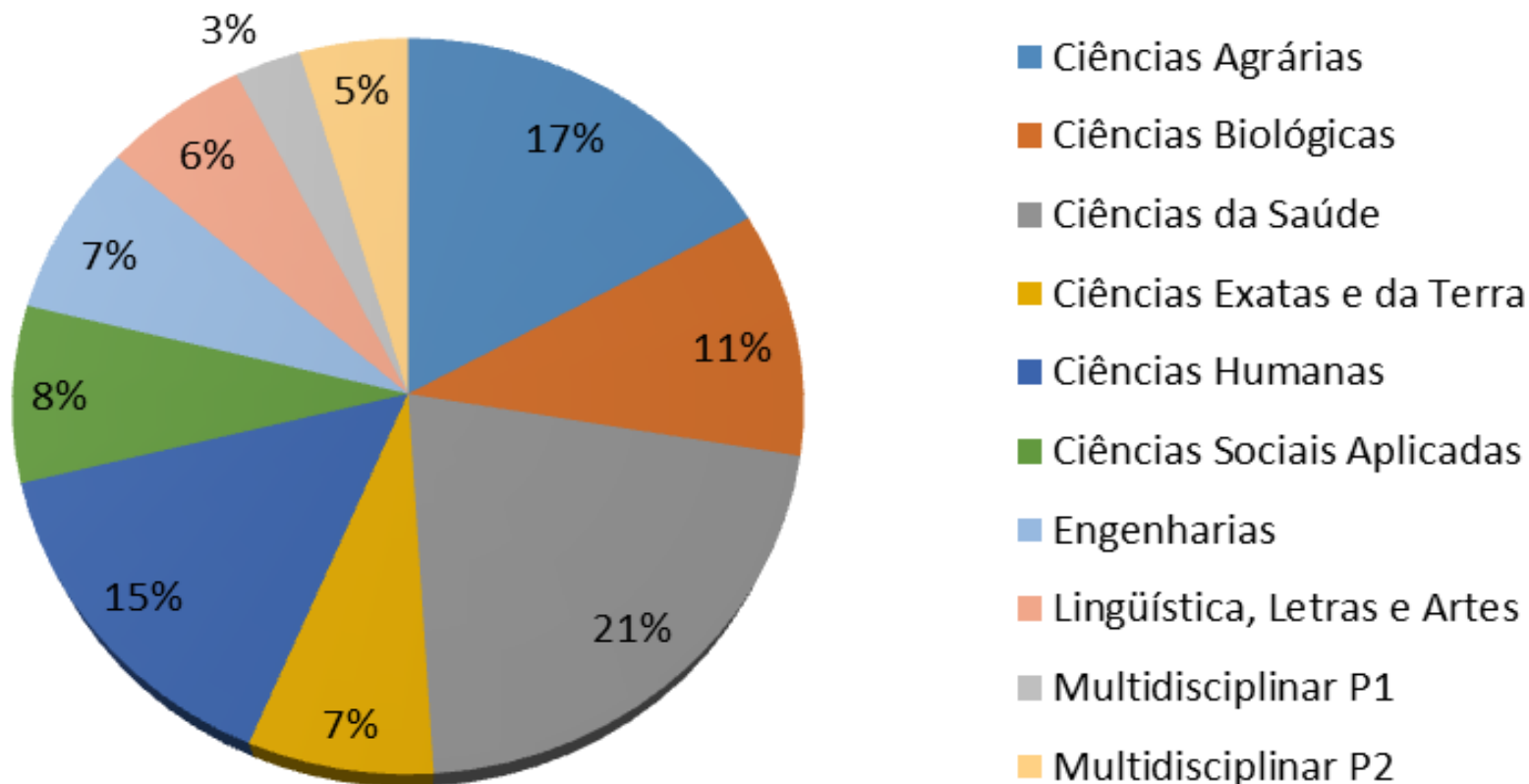
Nº de PPGs por Área – Nota 5

Grande Área	Nº de PPGs	Custeio 2016 (R\$)	Total alunos PPGs	Custo aluno (R\$)
Ciências Agrárias	85	2.932.351,73	8.241	355,82
Ciências Biológicas	54	1.700.447,90	4.026	422,37
Ciências da Saúde	107	3.483.068,90	10.219	340,84
Ciências Exatas e da Terra	37	1.204.449,82	3.646	330,35
Ciências Humanas	75	1.825.711,07	10.376	175,96
Ciências Sociais Aplicadas	39	923.653,10	4.539	203,49
Engenharias	38	1.356.958,06	5.698	238,15
Linguística, Letras e Artes	31	773.560,54	4.365	177,22
Multidisciplinar P1	25	788.358,00	2.337	337,34
Multidisciplinar P2	12	252.229,34	1.250	201,78
Total Geral	503	15.240.788,46	54.697	278,64

Custeio do PROAP 2016

Distribuição de PPGs com nota 5 por Área

Nota 5



Custeio do PROAP 2015

PPGs em Rede

Nome PPG	Prioridade	Nota PPG	Alunos M	Alunos D	Total Alunos	Nº IES	Alunos Me por IES	Alunos DO por IES	Custeio 2015	Custo Aluno
FILOSOFIA (UFPE-UFPB-UFRN)	P2	3	0	87	87	3	0	29	32.400,00	372,41
ZOOTECNIA	P1	4	0	210	210	3	0	70	98.700,00	470,00
FÍSICA - UFLA - UFSJ - UNIFAL	P1	3	33	0	33	3	11	0	18.750,00	568,18
BIOENERGIA USP, UNICAMP E UNESP	P2	4	0	54	54	3	0	18	18.750,00	347,22
QUÍMICA - UEL - UNICENTRO - UEPG	P1	4	0	122	122	3	0	41	43.050,00	352,87
EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS QUÍMICA DA VIDA E SAÚDE (UFSM - FURG)	P2	5	163	279	442	3	54	93	84.800,00	191,86
CONTABILIDADE - UNB - UFPB - UFRN	P2	5	8	30	38	3	3	10	20.800,00	547,37
DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM MEDICAMENTOS	P1	4	0	87	87	4	0	22	48.300,00	555,17
MULTICÊNTRICO EM QUÍMICA DE MINAS GERAIS	P1	4	73	36	109	5	15	7,2	18.750,00	172,02
BIOENERGIA - UEL - UEM - UEPG - UNICENTRO - UNIOESTE - UFPR	P2	3	115	0	115	6	19	0	20.400,00	177,39
DESENVOLVIMENTO E MEIO AMBIENTE UFPI-UFRN-FUFSE-UESC-UFPB/JP	P1	4	0	301	301	7	0	43	73.500,00	244,19
MULTICÊNTRICO EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR	P1	4	64	35	99	8	8	4	18.750,00	189,39
MULTICÊNTRICO EM CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS	P1	4	70	85	155	9	8	9	72.100,00	465,16
BIODIVERSIDADE E BIOTECNOLOGIA - REDE BIONORTE	P1	4	0	411	411	10	0	41	57.750,00	140,51
BIOTECNOLOGIA - REDE RENORBIO	P1	5	0	750	750	12	0	63	158.400,00	211,20

Custeio do PROAP 2016

PPGs em Rede

- Nova metodologia para distribuição com base em:
- Número de discentes
- Número de instituições na rede e distribuição geográfica
- Área do conhecimento
- Nota do curso

SÍNTESE GERAL

	2015 (R\$)	2016 (R\$)	Variação %
Subtotal PPGs	35.129.383,33	39.781.639,66	13,2
Pro-Reitoria	3.512.938,33	3.955.143,48	12,6
PPGs em Rede	785.200,00	1.034.524,51 (*)	31,8
Total	39.427.521,67	44.771.307,65	13,6

(*) Previsão para repactuar a concessão aos PPGs em Rede em 2016

Obrigado!

Equipe DPB