

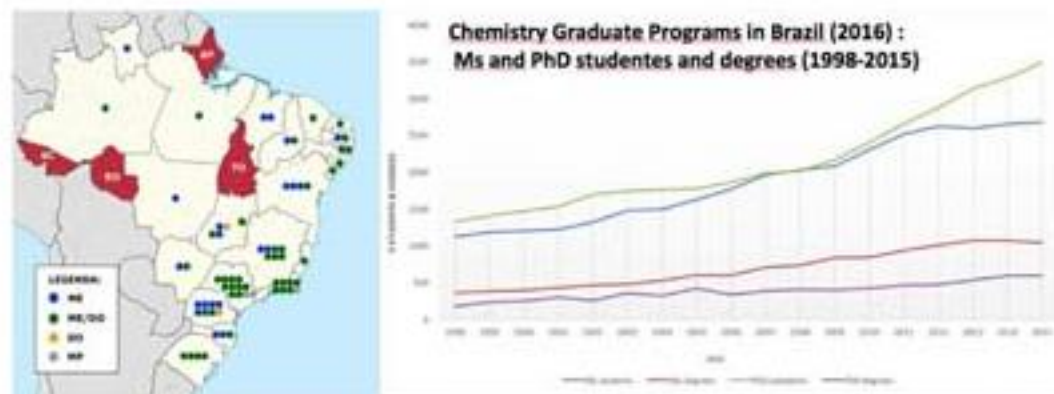


XVI Workshop de Pós-Graduação em Química

Adriano Lisboa Monteiro – UFRGS
Coordenador da Área de Química
04.quim@capes.gov.br

Sistema Nacional de Pós-Graduação e a área de Química na CAPES

Adriano L. Monteiro^{1,*}; Maysa Furlan²; Paulo A. Z. Suarez³



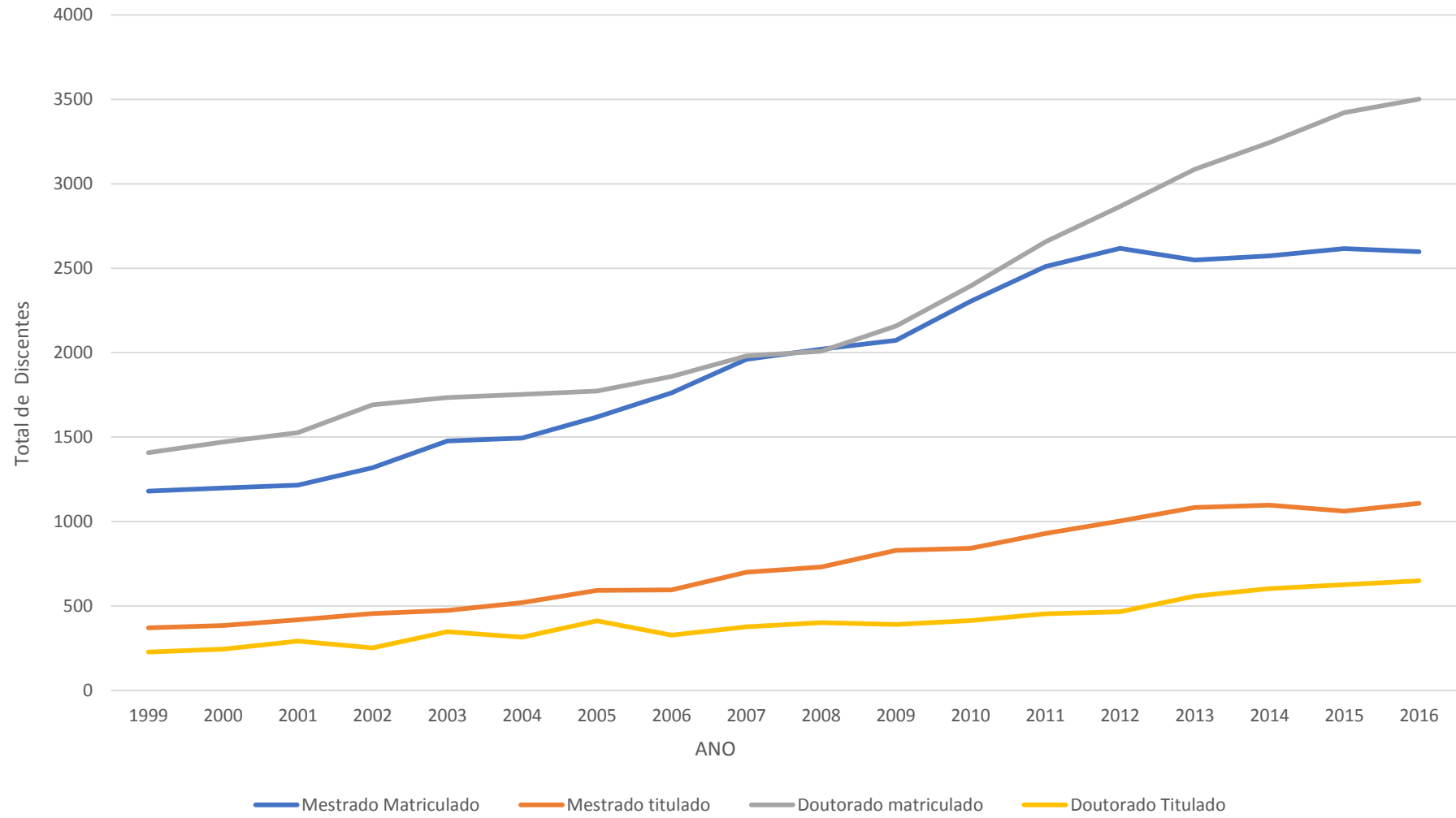
Chemistry Graduate Programs in Brazil (2016) & Ms and PhD students/ degrees (1998-2015).

<http://dx.doi.org/10.21577/0100-4042.20170079>

Estudo dos egressos dos programas de mestrado e doutorado titulados no Brasil no período 1996-2014

Elaboração CGEE (Centro de Gestão e Estudos Estratégicos)

DISCENTES MATRICULADOS E TITULADOS NA AREA DE QUIMICA (1998-2016)



Fonte: GeoCapes

DISCENTES MATRICULADOS E TITULADOS NA ÁREA DE QUÍMICA NA QUADRIENAL

Ano	Mestrado matriculados	Doutorado matriculados	Mestrado titulados	Doutorado titulados
2013	2549	3086	1084	555
2014	2574	3244	1097	603
2015	2616	3422	1061	626
2016	2598	3501	1108	649

Ano	Matriculado Mestrado Profissional	Titulados Mestrado Profissional
2013	54	14
2014	61	7
2015	58	14
2016	51	21

Área de Titulação do Mestrado	Nº de matriculados no Doutorado na Área de Química (2014)	%
Química	2492	84,62
Engenharias II	92	3,12
Ciências Agrárias I	44	1,49
Farmácia	41	1,39
Materiais	36	1,22
Interdisciplinar	35	1,19
Engenharias I	30	1,02
Geociências	26	0,88
Ciência de Alimentos	25	0,85
Engenharias III	18	0,61
Biotecnologia	14	0,48
Ciências Biológicas I	13	0,44
Ensino	13	0,44
Ciências Biológicas II	10	0,34
Biodiversidade	8	0,27
Astronomia / Física	7	0,24
Engenharias IV	7	0,24
Saúde Coletiva	7	0,24
Ciências Ambientais	6	0,20
Nutrição	5	0,17
Medicina II	4	0,14
Educação	2	0,07
Medicina I	2	0,07
Medicina Veterinária	2	0,07
Ciência da Computação	1	0,03
Ciências Biológicas III	1	0,03
Economia	1	0,03
Odontologia	1	0,03
Psicologia	1	0,03
Zootecnia / Recursos Pesqueiros	1	0,03

Área de avaliação do Curso de Doutorado em andamento	Matriculado com mestrado na área de Química	%
Química	2492	87,01
Engenharias II	68	2,374
Biotecnologia	56	1,955
Farmácia	42	1,466
Materiais	38	1,327
Ensino	24	0,838
Ciências Agrárias I	19	0,663
Interdisciplinar	18	0,628
Ciência de Alimentos	13	0,454
Ciências Biológicas I	13	0,454
Engenharias III	13	0,454
Ciências Biológicas II	11	0,384
Ciências Ambientais	10	0,349
Educação	7	0,244
Astronomia / Física	6	0,209
Engenharias I	6	0,209
Geociências	6	0,209
Biodiversidade	3	0,105
Medicina I	3	0,105
Medicina Veterinária	3	0,105
Saúde Coletiva	3	0,105
Medicina II	2	0,07
Administração, Ciências Contábeis e Turismo	1	0,035
Ciências Biológicas III	1	0,035
Direito	1	0,035
Geografia	1	0,035
Letras / Linguística	1	0,035
Odontologia	1	0,035
Planejamento Urbano e Regional / Demografia	1	0,035
Zootecnia / Recursos Pesqueiros	1	0,035

% de matriculados em curso de doutorado em 2014 com mestrado na mesma área

#	Área de Avaliação	%
1	Matemática / Probabilidade e Estatística	96,3
2	Direito	94,0
3	Astronomia / Física	93,6
4	Letras / Linguística	91,0
5	Odontologia	90,1
6	Economia	88,8
7	Ciências Agrárias I	88,6
8	Filosofia	86,0
9	Zootecnia / Recursos Pesqueiros	85,7
10	Biodiversidade	85,5
14	Química	84,6

#	Área de Avaliação	%
40	Saúde Coletiva	63,1
41	Ensino	62,0
42	Medicina II	60,4
43	Ciências Biológicas III	60,0
44	Sociologia	59,5
45	Materiais	58,8
46	Planejamento Urbano e Regional / Demografia	51,7
47	Interdisciplinar	44,9
48	Ciências Ambientais	35,0
49	Biotecnologia	25,2

Idade mediana dos mestres e doutores titulados no Brasil entre 2006 e 2014, na área de química

Área de Avaliação	Idade mediana dos titulados		
	2013-2014	2011-2014	2006-2014
Química			
Mestrado Acadêmico	27,0	27,5	27,0
Mestrado Profissional	28,5	..	..
Doutorado	31,0	31,0	32,0

1. Os dados de egressos foram obtidos a partir do Coleta Capes e da Plataforma Sucupira/CAPES/MEC – cobrindo o período de 1996 a 2014 (extração em 20/08/2015).

Elaboração CGEE (Centro de Gestão e Estudos Estratégicos).

Mestres e doutores titulados no Brasil no período 1996-2014, mestres e doutores empregados em 31/12/2014 e mestres matriculados no curso de doutorado no ano 2014.

Área de Avaliação	Ano de titulação																		
Química	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Mestrado Acadêmico																			
Titulados	241	269	285	297	303	319	377	372	457	518	496	611	659	774	790	917	980	1.048	1.057
Empregados em 2014	192	213	236	246	239	247	309	293	364	408	387	458	482	536	493	502	450	446	374
Matriculados em 2014	4	4	6	12	9	10	16	13	26	38	36	58	95	154	247	516	593	591	445
Taxa de localizados	80.1	79.6	82.8	82.8	79.2	77.4	83.0	79.6	80.7	80.9	78.8	76.6	76.8	75.8	75.9	89.1	89.9	87.1	70.9
Taxa de emprego	79,7	79,2	82,8	82,8	78,9	77,4	82,0	78,8	79,6	78,8	78,0	75,0	73,1	69,3	62,4	54,7	45,9	42,6	35,4
Mestrado Profissional																			
Titulados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	8	14	7
Empregados em 2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	6	11	7
Matriculados em 2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1
Taxa de localizados	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	100.0	100.0	87.5	85.7	100.0
Taxa de emprego	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	100.0	100.0	75.0	78.5	100.0
Doutorado																			
Titulados	110	132	114	179	180	208	214	283	280	361	283	339	363	354	375	426	445	517	579
Empregados em 2014	87	105	94	147	142	174	171	236	236	292	230	288	298	287	296	305	285	286	285
Taxa de emprego	79.1	79.5	82.5	82.1	78.9	83.7	79.9	83.4	84.3	80.9	81.3	85.0	82.1	81.1	78.9	71.6	64.0	55.3	49.2

Remuneração mensal média de mestres e doutores titulados no Brasil entre 2006 e 2014, na área de química

Área de Avaliação	Remuneração mensal média (R\$)		
	2013-2014	2011-2014	2006-2014
Química			
Mestrado Acadêmico	6.007,05	8.415,05	11.044,91
Mestrado Profissional	10.008,91	..	..
Doutorado	10.496,23	12.229,27	14.761,44

1. Os dados sobre o emprego dos egressos do mestrado e doutorado foram gerados basicamente por intermédio do cruzamento da base de dados de titulados da Capes e a base de emprego formal do MTE, a Relação Anual de Informações Sociais.

2. A situação do emprego se refere ao dia 31 de dezembro de 2014 (última RAIS disponível). A RAIS é um questionário que empregadores brasileiros, públicos ou privados, enviam anualmente ao Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) com informações individualizadas sobre todos seus empregados.

3. A remuneração mensal é dada pela soma das remunerações em todos os vínculos, já que é possível um indivíduo ter mais de um vínculo empregatício. Os ganhos decorrentes de 13º salário são excluídos. Não foram consideradas para o cálculo da média as remunerações dos mestres que concluíram também o doutorado, visando evitar uma superestimação da remuneração dos mestres. Foram suprimidas as informações sobre remuneração, quando havia menos de três ocorrências no mesmo programa, para evitar a identificação dos indivíduos.

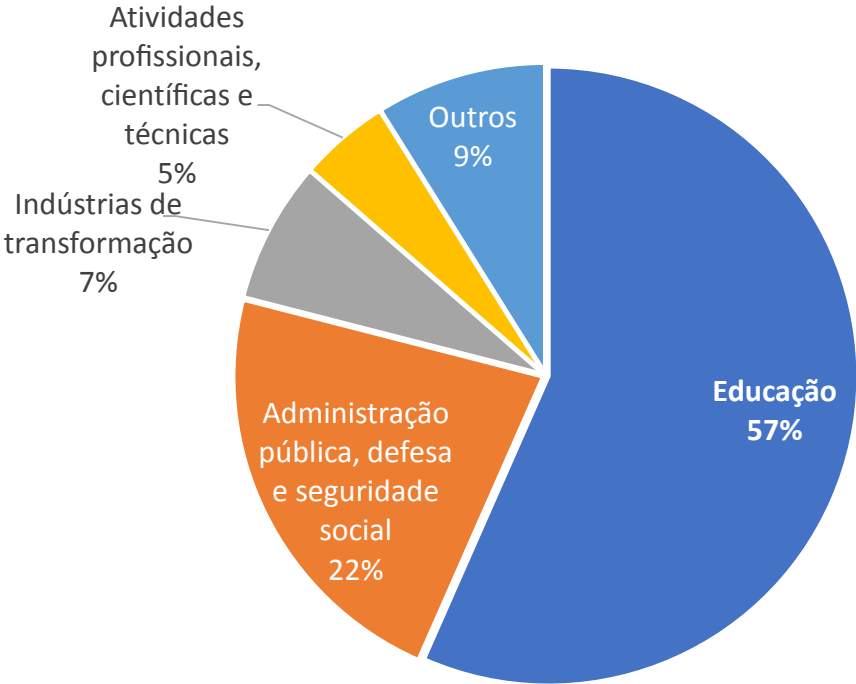
Em que setores da economia estão atuando nossos egressos?

Classificação Nacional de Atividades Econômicas – CNAE instrumento de padronização nacional dos códigos de atividade econômica e dos critérios de enquadramento utilizados pelos diversos órgãos da Administração Tributária do país

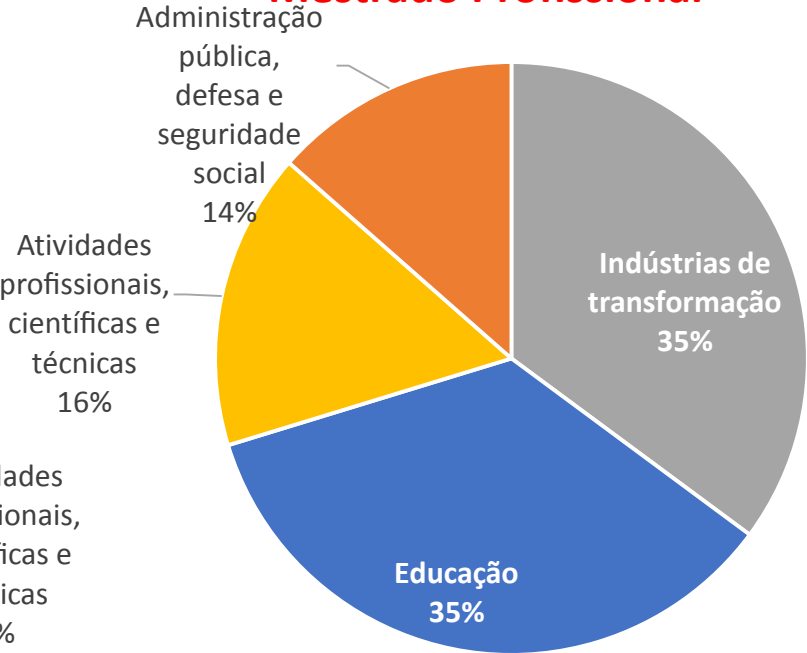
A	Agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura
B	Indústrias extrativas
C	Indústrias de transformação
D	Eletricidade e gás
E	Água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação
F	Construção
G	Comércio. reparação de veículos automotores e motocicletas
H	Transporte, armazenagem e correio
I	Alojamento e alimentação
J	Informação e comunicação
K	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados
L	Atividades imobiliárias
M	Atividades profissionais, científicas e técnicas
N	Atividades administrativas e serviços complementares
O	Administração pública, defesa e seguridade social
P	Educação
Q	Saúde humana e serviços sociais
R	Artes, cultura, esporte e recreação
S	Outras atividades de serviços
T	Serviços domésticos
U	Organismos internacionais e outras instituições extraterritoriais

Mestres e doutores titulados no Brasil no período 1996-2014 com emprego formal em 31/12/2014 na área de Química por seção da Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE)

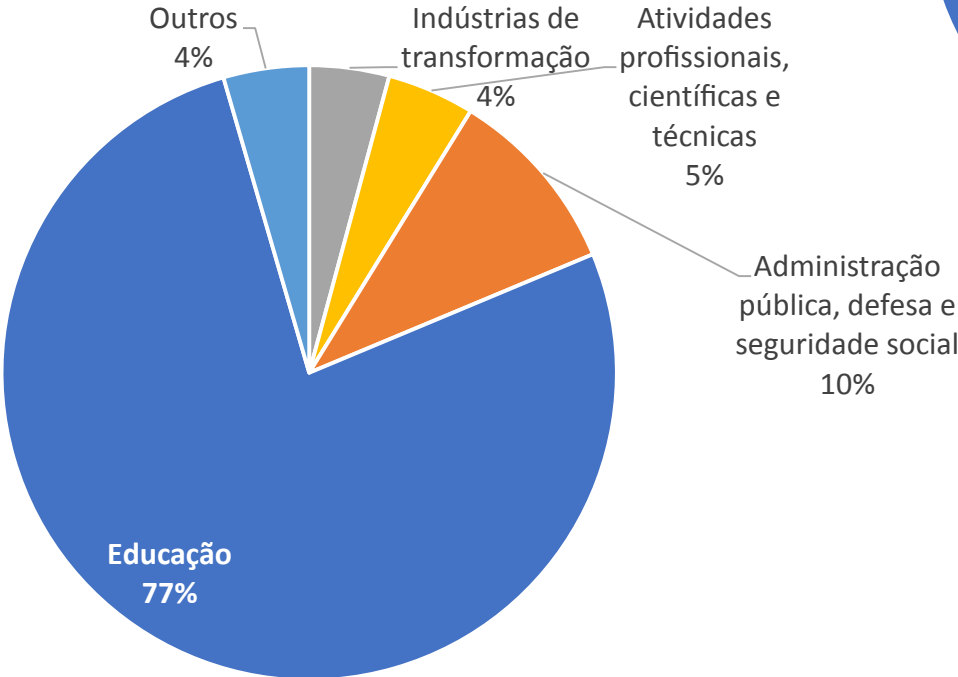
Mestrado Acadêmico



Mestrado Profissional

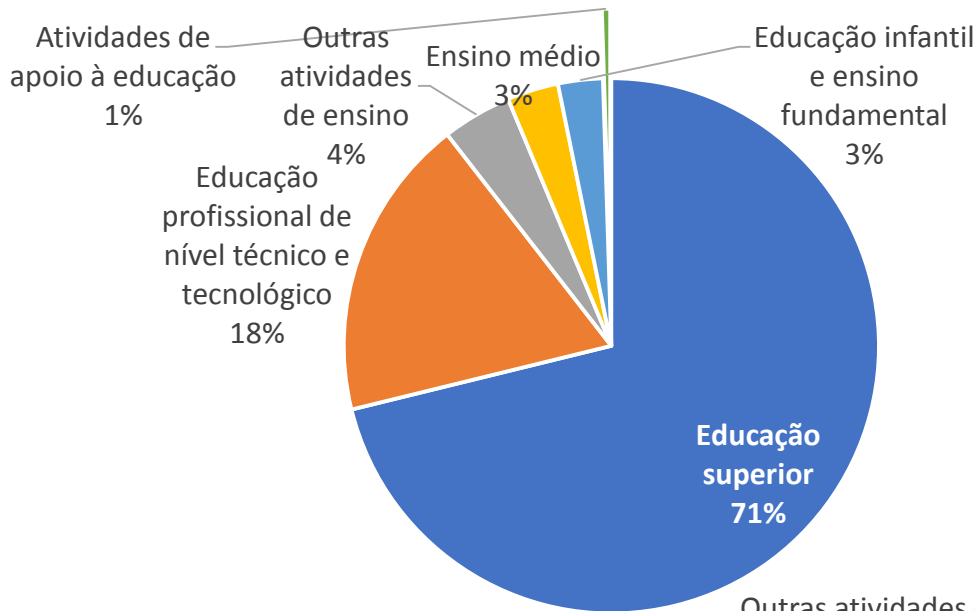


Doutorado

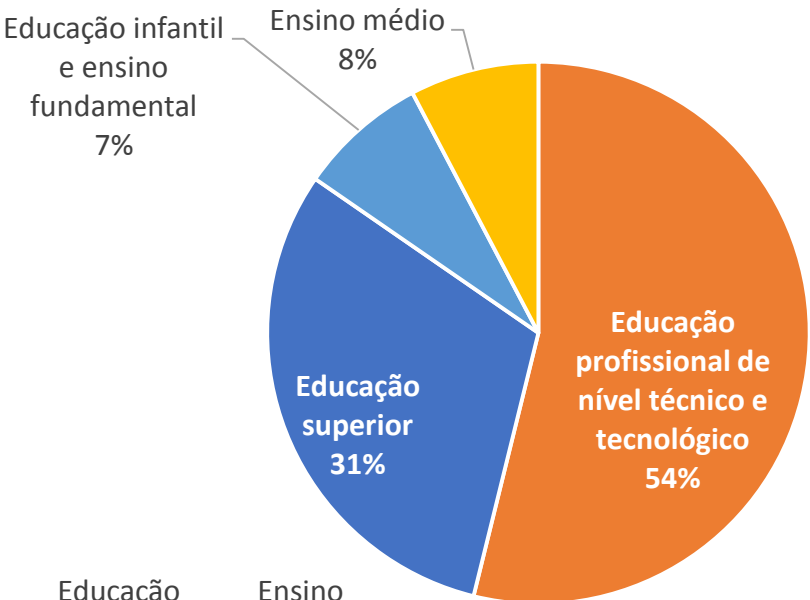


Mestres e doutores titulados no Brasil no período 1996-2014 com emprego formal em 31/12/2014 na área de Química na seção “Educação” por divisão e grupo da CNAE

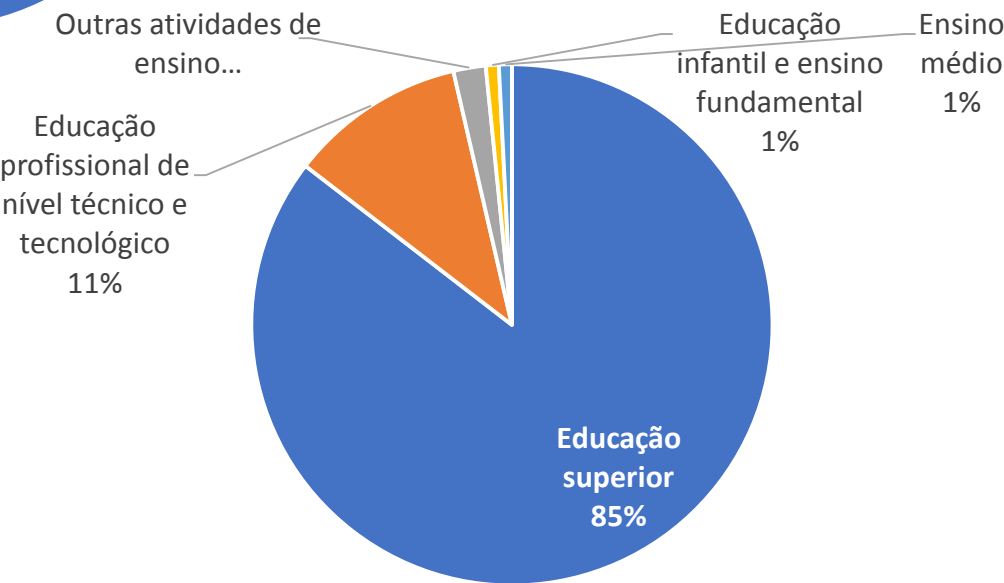
Mestrado Acadêmico



Mestrado Profissional



Doutorado



Doutores titulados no Brasil no período 1996-2014 em programas pertencentes a área de Química, com emprego formal em 31/12/2014, por região da titulação e por região do emprego

Região da Titulação	Total Dr (% Dr)	Região do Emprego (%)				
		Norte	Nordeste	Sudeste	Sul	Centro-Oeste
Norte	55 (1,3)	100				
Nordeste	661 (15,6)	3,6	92,0	2,7	0,6	1,1
Sudeste	2689 (63,4)	3,4	9,5	71,1	8,2	7,8
Sul	746 (17,6)	2,0	5,1	9,5	78,8	4,6
Centro-Oeste	89 (2,1)	1,1	3,4	6,7	1,1	87,6

Doutores titulados no Brasil no período 1996-2014 em programas pertencentes a área de Química, com emprego formal em 31/12/2014, por região da titulação e por região do emprego

Região Emprego	Total Dr (% Dr)	Região de titulação				
		Norte	Nordeste	Sudeste	Sul	Centro-oeste
Norte	186 (4,4)	29,6	12,9	48,9	8,1	0,5
Nordeste	905 (21,3)	0,0	67,2	28,3	4,2	0,3
Sudeste	2007 (47,3)	0,0	0,9	95,3	3,5	0,3
Sul	814 (19,2)	0,0	0,5	27,1	72,2	0,1
Centro-Oeste	328 (7,7)	0,0	2,1	63,7	10,4	23,8

Programa piloto de mobilidade dos discentes de cursos de mestrado com nota 3 para os programas de pós-graduação de excelência na área de Química

OBJETIVOS

- a. Oferecer aos alunos de mestrado de programas nota 3 a oportunidades de um estágio de mestrado sanduíche (1 a 3 meses) em grupos de pesquisa com comprovada excelência em programas de pós—graduação PROEX.
- b. Ampliar a mobilidade e o acesso de estudantes de programas de mestrado aos centros nacionais de excelência;
- c. Favorecer a consolidação dos cursos de mestrado nota 3 e diminuir as assimetrias.
- d. Ampliar o potencial de colaboração entre pesquisadores que atuam no Brasil.
- e. Proporcionar o acesso dos estudantes ao parque instrumental dos grupos de excelência, que impactará na formação do discente, qualidade do trabalho de dissertação e na consequente publicação dos resultados.

Execução

O mestrando, em acordo com seu orientador e o docente permanente do programa receptor, propôs ao seu PPG um plano de trabalho para o estágio.



Análise e seleção dos candidatos pelos Programas de Mestrado.



Envio dos resultados à Coordenação da área de Química.



Coordenação da área enviou a lista de candidatos (até 2 por programa) para a DPB/CAPEES.



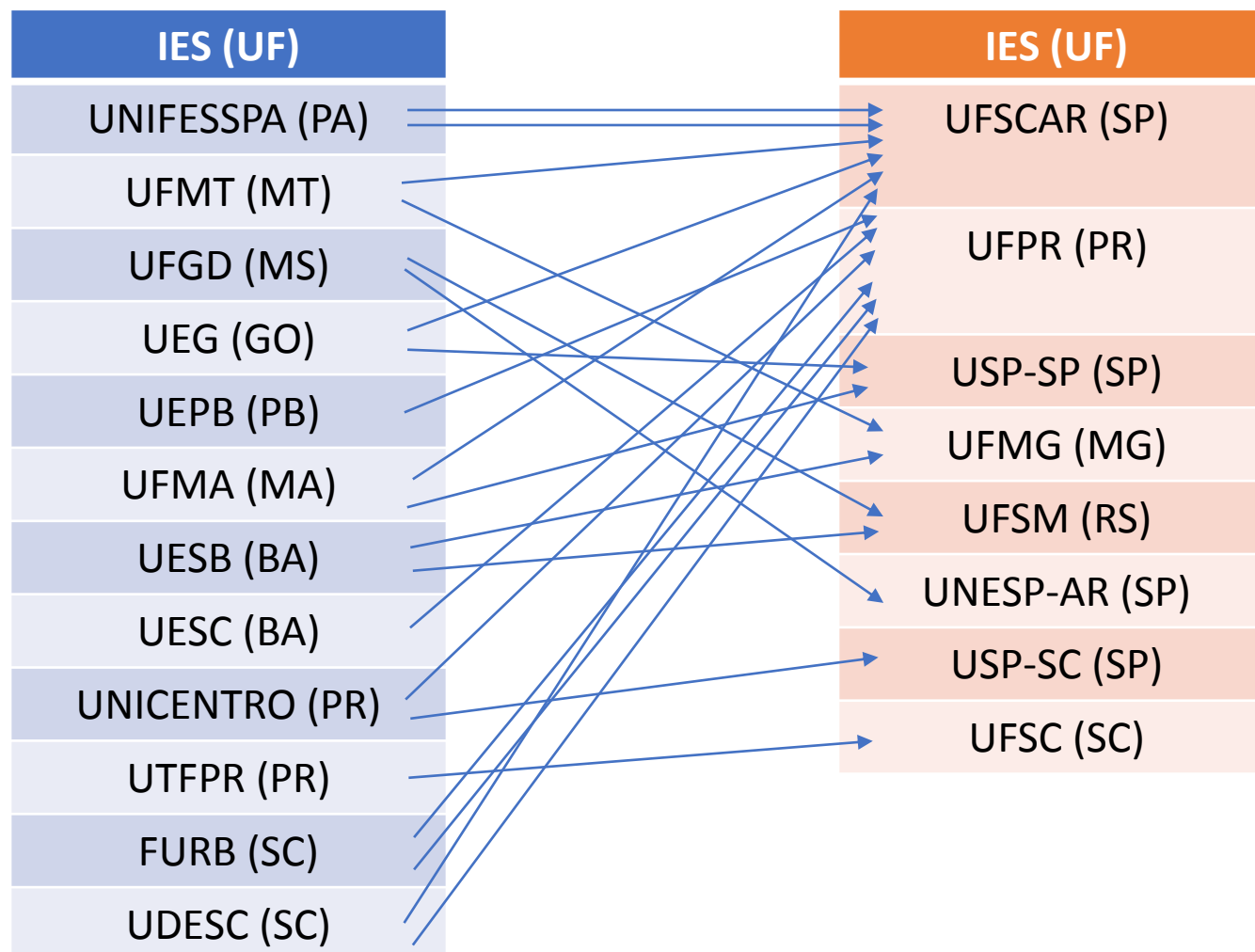
Após a aprovação pela DPB os programas receptores foram contactados pela Coordenação para solicitar junto ao PROEX a verba para custear os estágios.



Estágios de Mestrado Sanduíche



Mestrandos enviaram à Coordenação da área um relatório de atividades resumido e as impressões sobre o impacto do estágio



1) Quais atividades foram realizadas durante o estágio?

- - Acesso ao parque instrumental para realizar análises relativas à dissertação : RMN, IV, RAMAN, UV, EM, CLAE, MEV, MET, DRX, RX de monocristais, DSC, TGA, MOLP, fluorescência, dicroísmo circular, voltametria cíclica, espectroscopia de impedância eletroquímica, ensaios de resistência mecânica a tração, quebra criogênica, intumescimento, ângulo de gota, etc) .
- Realização de experimentos
- Participação em seminários, defesas de tese/dissertação e reuniões de grupo.
- Aluno ouvinte de disciplinas da PG
- Pesquisa bibliográfica

2. Qual foi o impacto do estágio na sua formação e no desenvolvimento de seu trabalho de dissertação?

- Permitiu fazer análise que não tinha acesso ou o acesso era limitado na sua IES.
- Aprendizado de novas técnicas não disponíveis na sua IES
- Impacto na dissertação (ganho de tempo e qualidade)
- Formação pessoal e troca de experiências.

Conclusões do Piloto de Mobilidade

- Programa cumpriu plenamente seus objetivos.
- Todos os estudantes que participaram do programa destacaram a importância do estágio no desenvolvimento de sua dissertação e na sua formação pessoal.
- Alunos tem contato com uma realidade diferente do seu dia a dia, sem os problemas de adaptação de um estágio no exterior. Mobilidade nacional pode ajudar a preparar os estudantes para um futuro estágio no exterior com maior efetividade.
- Custo baixo (deslocamento e uma ajuda de custo equivalente a uma bolsa de mestrado por mês) e elevado retorno para o SNPG.
- Programa tem um grande benefício para estudantes de qualquer área experimental que necessite de um parque instrumental moderno e operacional, mas poderia ser aplicada a qualquer área do conhecimento.
- Programa de fácil execução e que pode ser transposto para uma escala maior.



ACESSO À
INFORMAÇÃO



NOSSAS AÇÕES



Avaliação

Bolsas e Auxílios
Internacionais

Bolsas /
Estudantes

Educação a
Distância

Formação de
Professores da
Educação Básica

Tecnologia da
Informação

Prêmio Capes de
Tese

Prêmios

SOBRE A CAPES



CENTRAL DE
CONTEÚDOS



Imagens



Vídeos

Química

Publicado: Segunda, 20 Junho 2011 17:48 | Última Atualização: Quinta, 10 Maio 2018
16:15

Coordenador

Adriano Lisboa Monteiro (UFRGS)

Coordenadora Adjunta

Maysa Furlan (UNESP/Araraquara)

Coordenador de Mestrado Profissional

Paulo Anselmo Ziani Suarez (UnB)

Contato

E-mail: 04.quim@capes.gov.br

▼ Avaliação Quadrienal 2017

Disponibilizado na WEB	Nome do documento	Formatos disponíveis
20/12/2017	Relatório de Avaliação	PDF 1,5MB

▼ Documentos de área

Disponibilizado na WEB	Nome do documento	Formatos disponíveis
28/11/2016	Documento de área 2017	PDF 990 KB