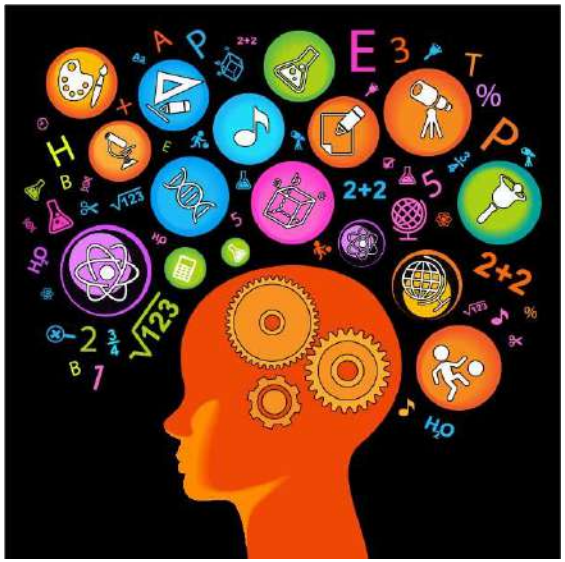
IMPACTO DA PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO: UMA ANÁLISE A PARTIR DAS CINCO REGIÕES DO PAÍS

George Rego Albuquerque

Coordenador da Regional Nordeste

O que será abordado

- Formação de Recursos Humanos
- Pesquisa Científica
- Impacto da Pesquisa na Sociedade



Pós-Graduação

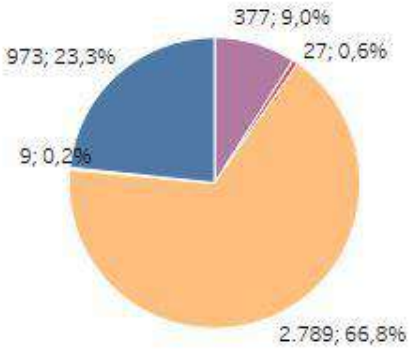
Formação de Recursos Humanos

AVALIAÇÃO QUADRIENAL 2013/2016 – BRASIL

Mapa de notas

Nota anterior	Nota na Avaliação Quadrienal 2017							Total
	1	2	3	4	5	6	7	
3	8	83	1.212	472	5			1.780
4		7	118	915	316	3		1.359
5			3	108	388	121	1	621
6				2	49	155	64	270
7					7	19	119	145
Total	8	90	1.333	1.497	765	298	184	4.175

Variação da nota final



Variação de Notas
- -1
- -2
- 0
- 2
- 1

Região
Tudo

Estado
Tudo

Área de Avaliação
Tudo

IES (Sigla)

IES (Nome)

Natureza Jurídica
Tudo

Modalidade
Tudo

Você pode clicar nos gráficos para filtrar.

Distribuição de notas da Avaliação Quadrienal 2017

Fonte: CAPES

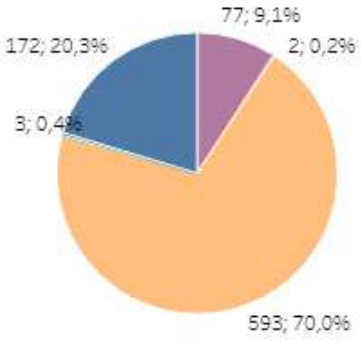
AVALIAÇÃO QUADRIENAL - NORDESTE

Mapa de notas

Nota na Avaliação Quadrienal 2017

Nota anterior	1	2	3	4	5	6	7	Total
3	2	22	334	100	2			460
4			34	190	50	1		275
5				19	55	14		88
6					2	13	8	23
7							1	1
Total	2	22	368	309	109	28	9	847

Variação da nota final



Variação de Notas
- -1
- -2
- 0
- 2
- 1

Região: Nordeste

Estado: (Tudo)

Área de Avaliação: (Tudo)

IES (Sigla)

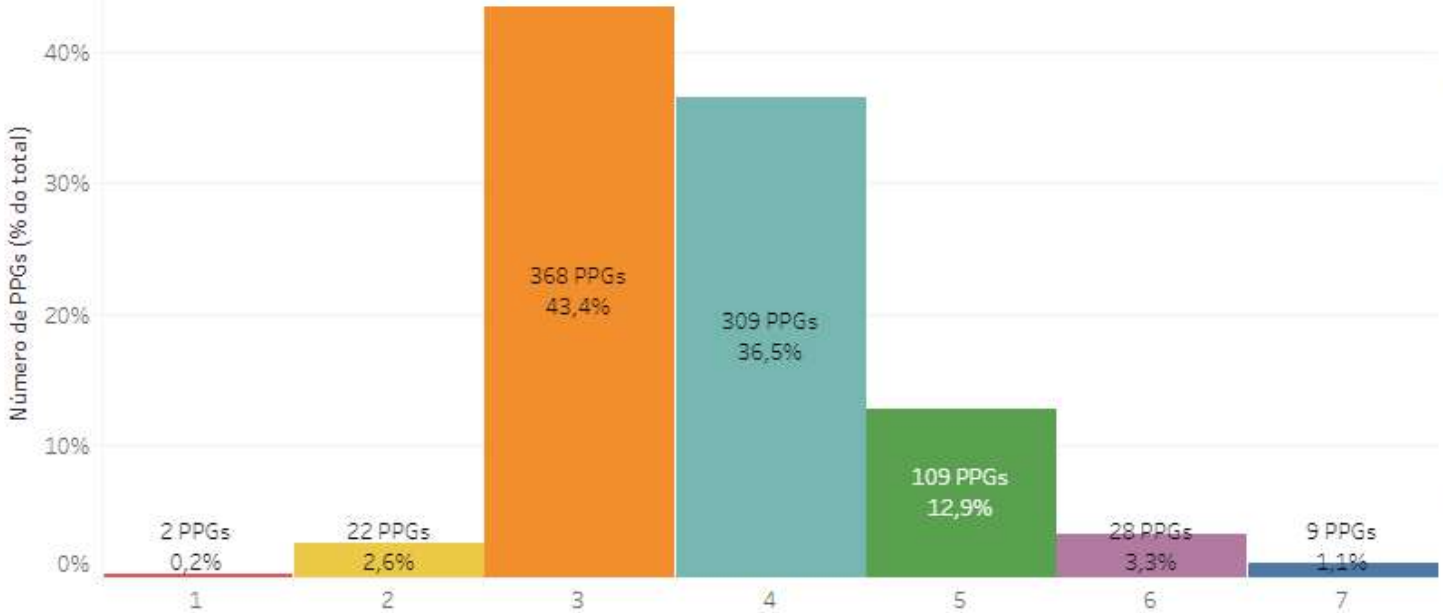
IES (Nome)

Natureza Jurídica: (Tudo)

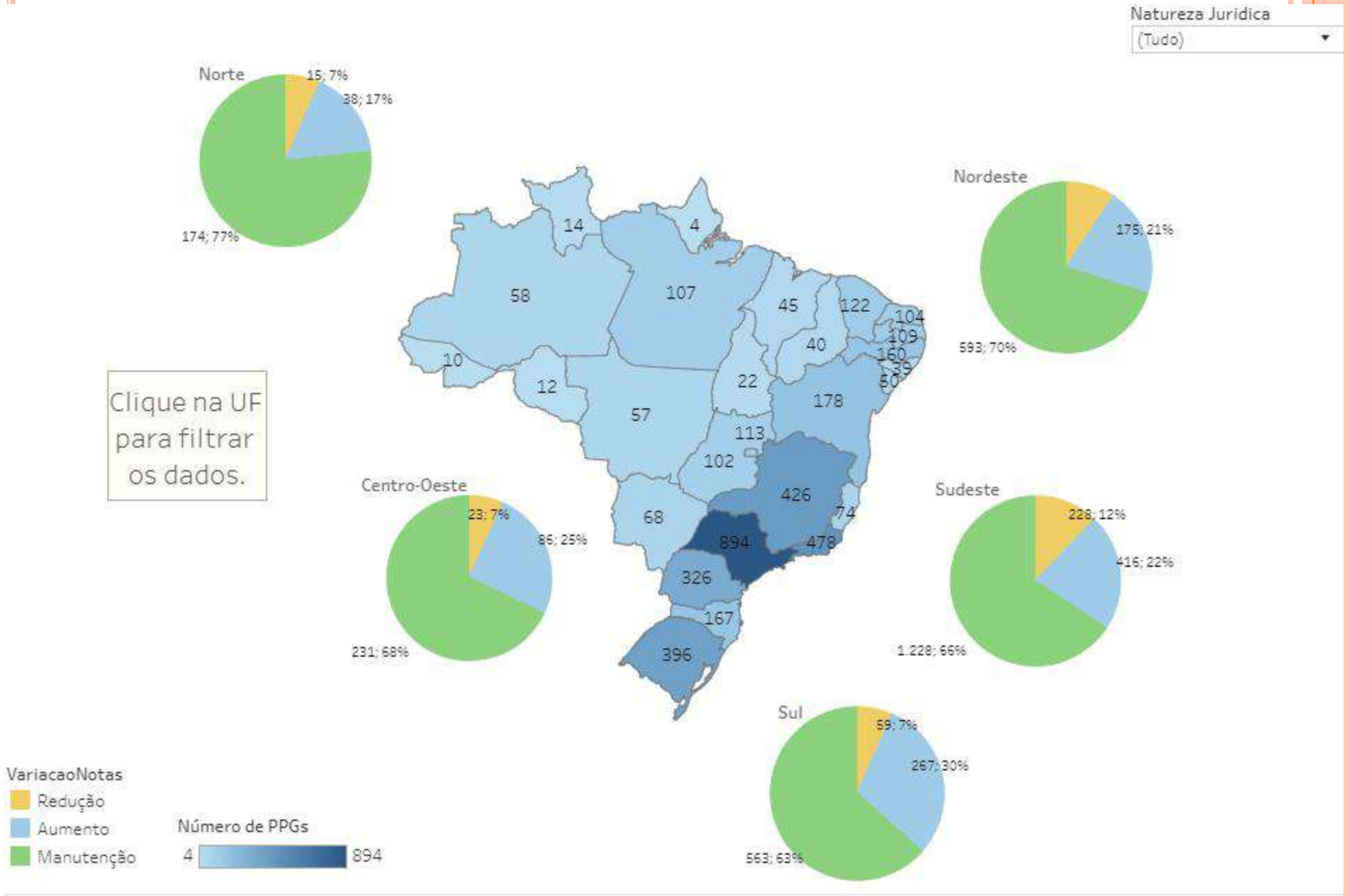
Modalidade: (Tudo)

Você pode clicar nos gráficos para filtrar.

Distribuição de notas da Avaliação Quadrienal 2017

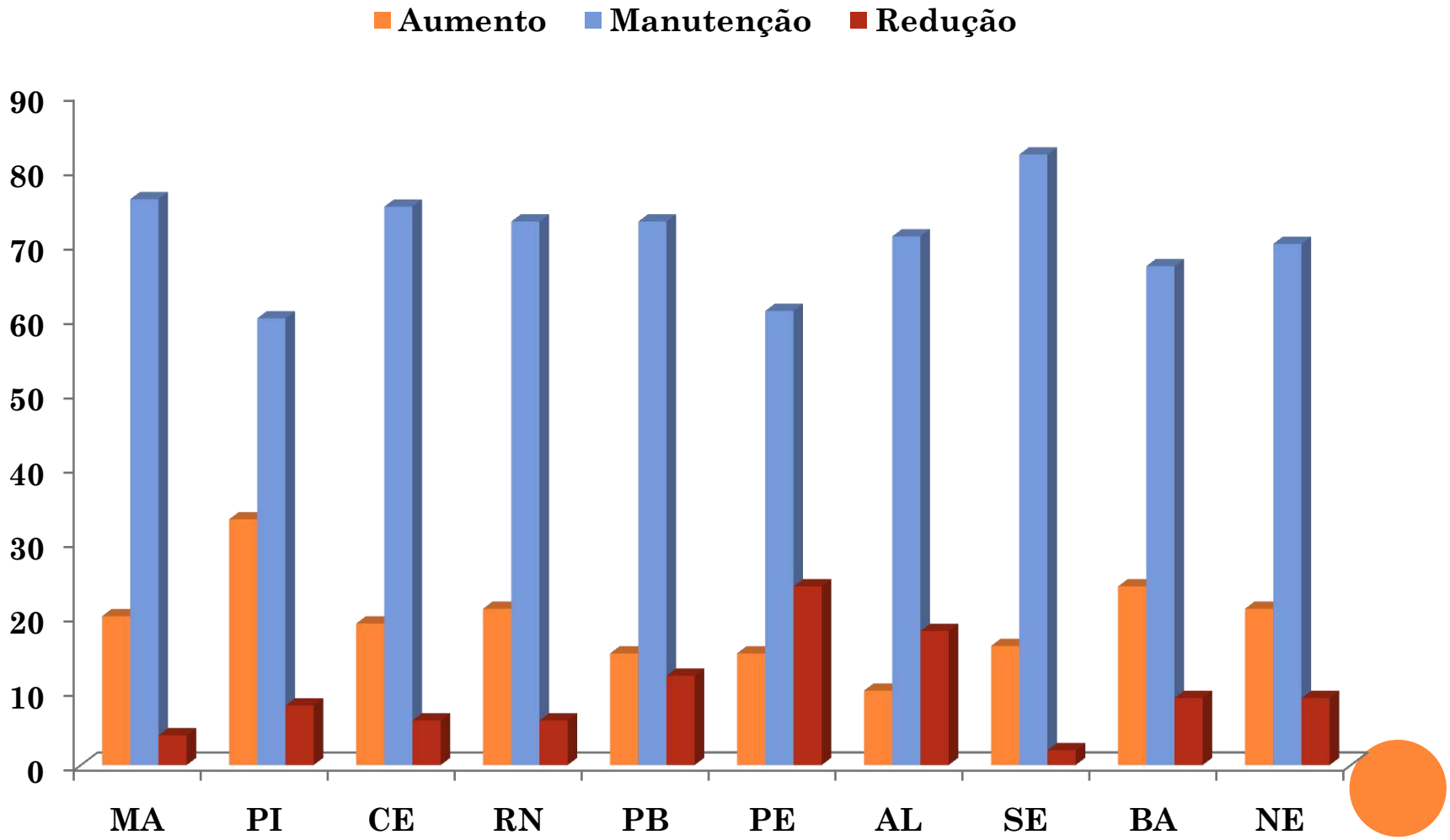


Fonte: CAPES


Natureza Juridica
(Tudo)
Norte
15; 7%
38; 17%
174; 77%
Nordeste
175; 21%
593; 70%
Centro-Oeste
23; 7%
86; 25%
231; 68%
Sudeste
228; 12%
416; 22%
1.228; 66%
Sul
59; 7%
267; 30%
563; 63%
14
4
58
107
45
122
104
109
40
160
39
60
10
12
22
178
57
113
102
426
68
74
894
478
326
167
396
Clique na UF para filtrar os dados.
VariacaoNotas
Redução
Aumento
Manutenção
Número de PPGs
4
894

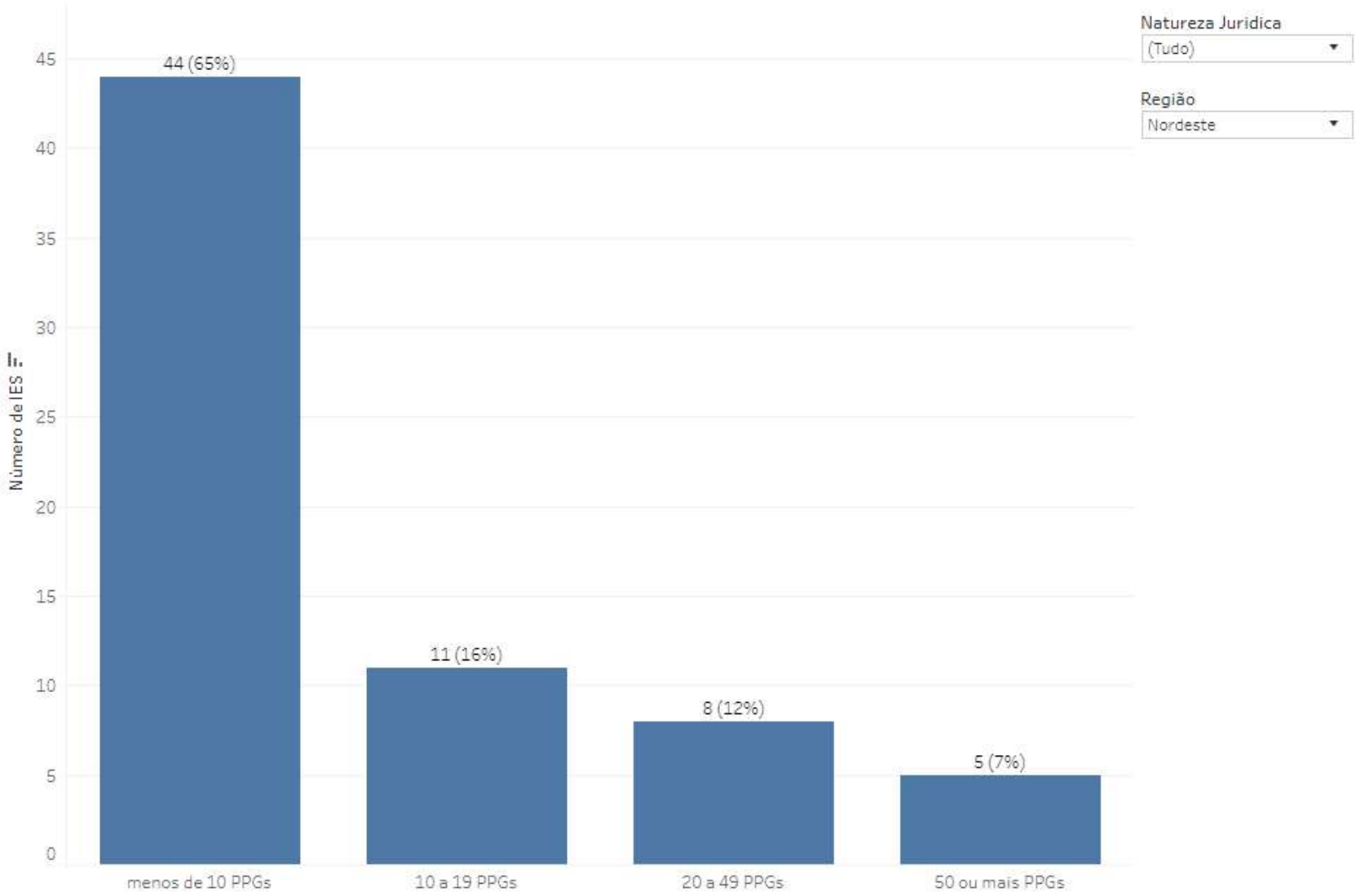
Fonte: CAPES

Avaliação Quadrienal – Variação de notas por estado do Nordeste

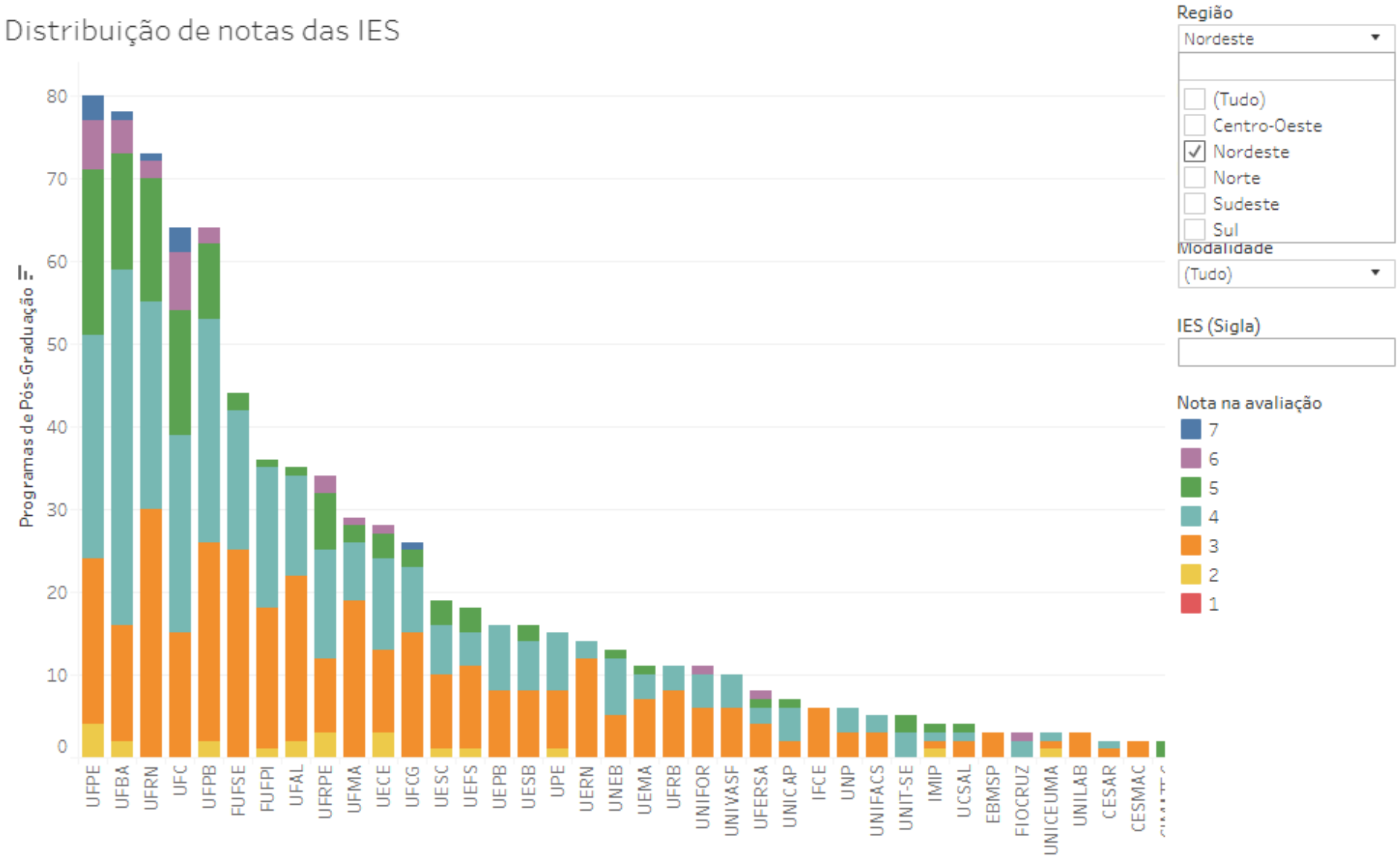


Fonte: CAPES

AVALIAÇÃO QUADRIENAL - NÚMERO DE PPG POR IES

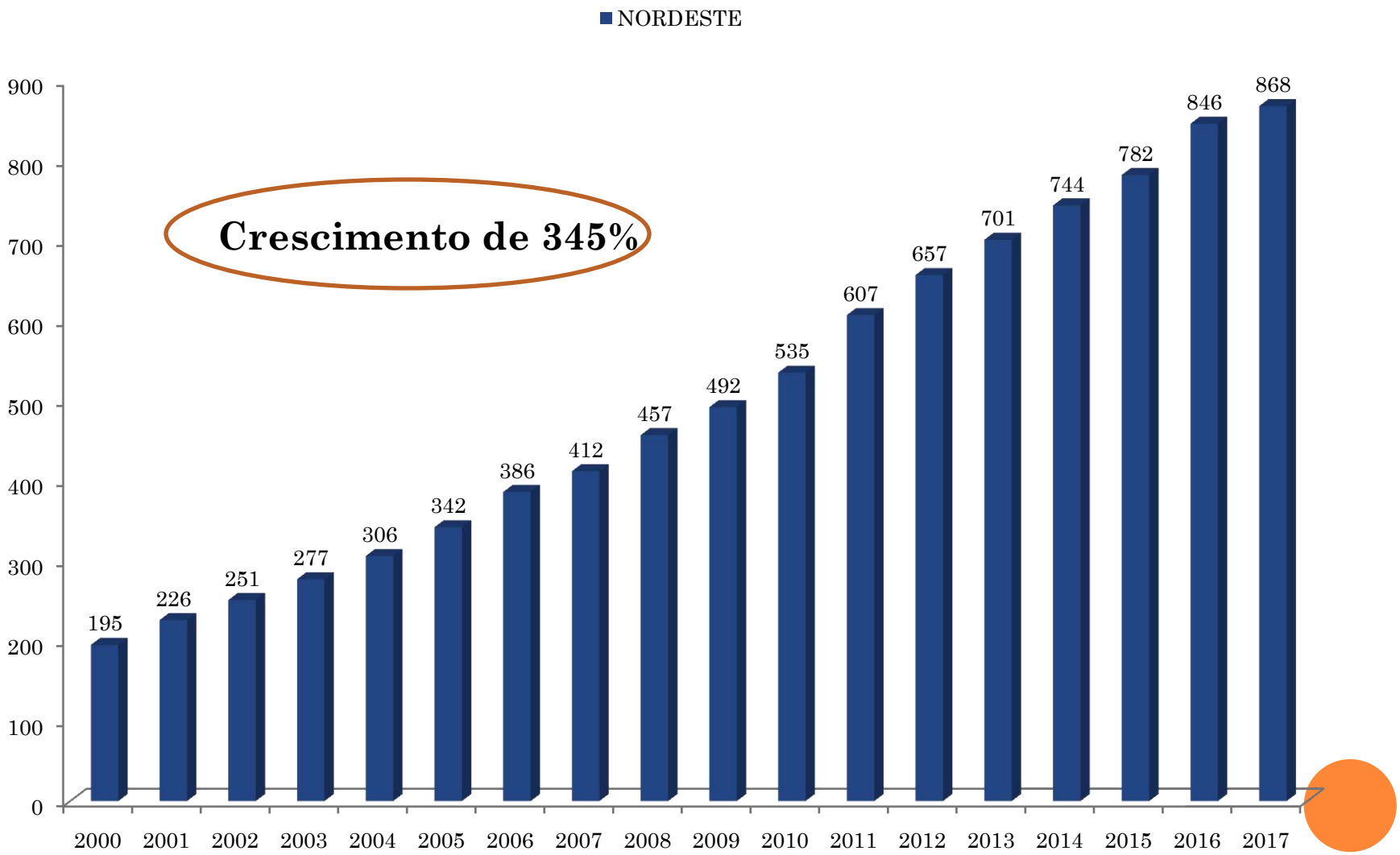


Fonte: CAPES


Distribuição de notas das IES
Programas de Pós-Graduação
80
70
60
50
40
30
20
10
0
UFPE
UFBA
UFRN
UFC
UFPB
FUFSE
FUFPI
UFAL
UFRPE
UFMA
UECE
UFCG
UESC
UEFS
UEPB
UESB
UPE
UERN
UNEB
UEMA
UFRB
UNIFOR
UNIVASF
UFERSA
UNICAP
IFCE
UNP
UNIFACS
UNIT-SE
IMIP
UCSAL
EBMSP
FIOCRUZ
UNICEUMA
UNILAB
CESAR
CESMAC
Região
Nordeste
(Tudo)
Centro-Oeste
Nordeste
Norte
Sudeste
Sul
Modalidade
(Tudo)
IES (Sigla)
Nota na avaliação
7
6
5
4
3
2
1

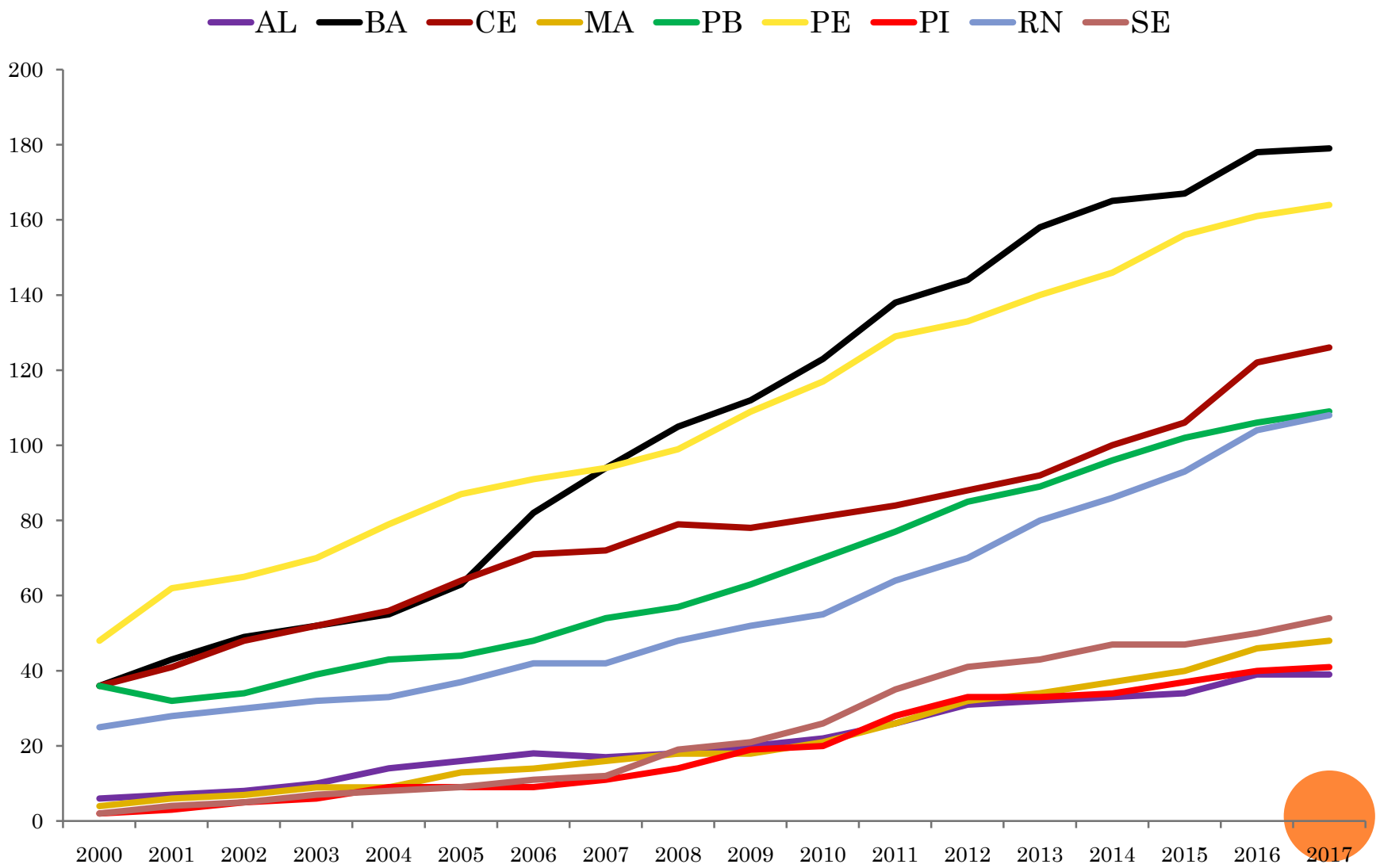
Fonte: CAPES

CRESCIMENTO DA PG NO NORDESTE



Fonte: Geocapes

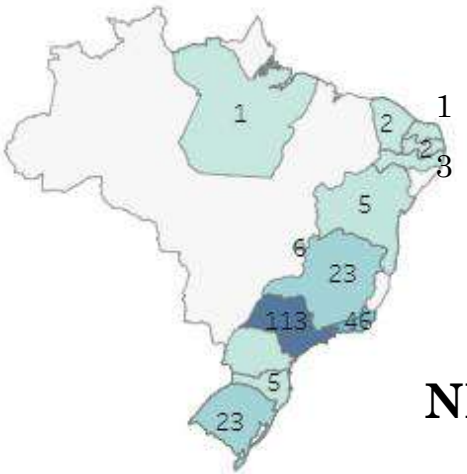
CRESCIMENTO DA PG NO NORDESTE



Fonte: Geocapes

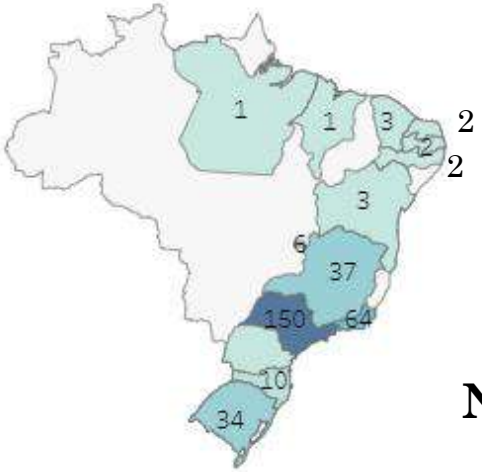
Evolução de Programas 6 e 7

Avaliação Trienal 2007



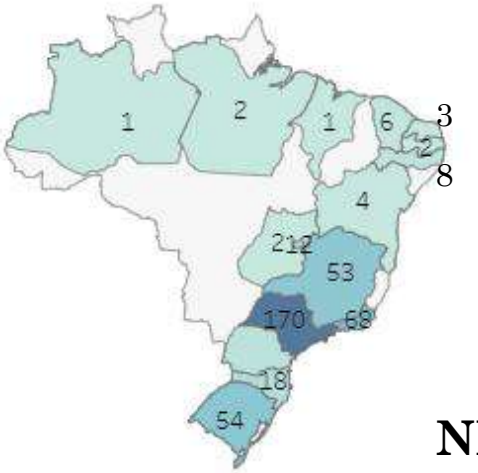
NE - 13

Avaliação Trienal 2010



NE - 13

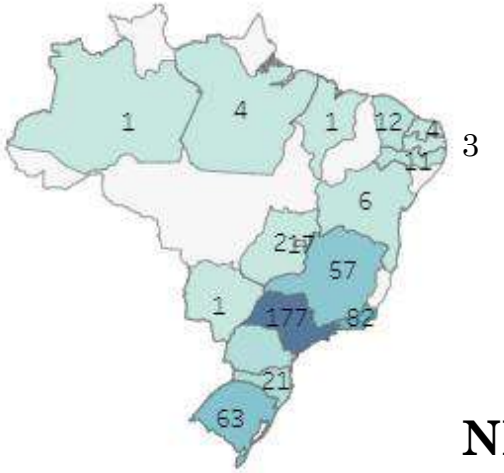
Avaliação Trienal 2013



NE - 21

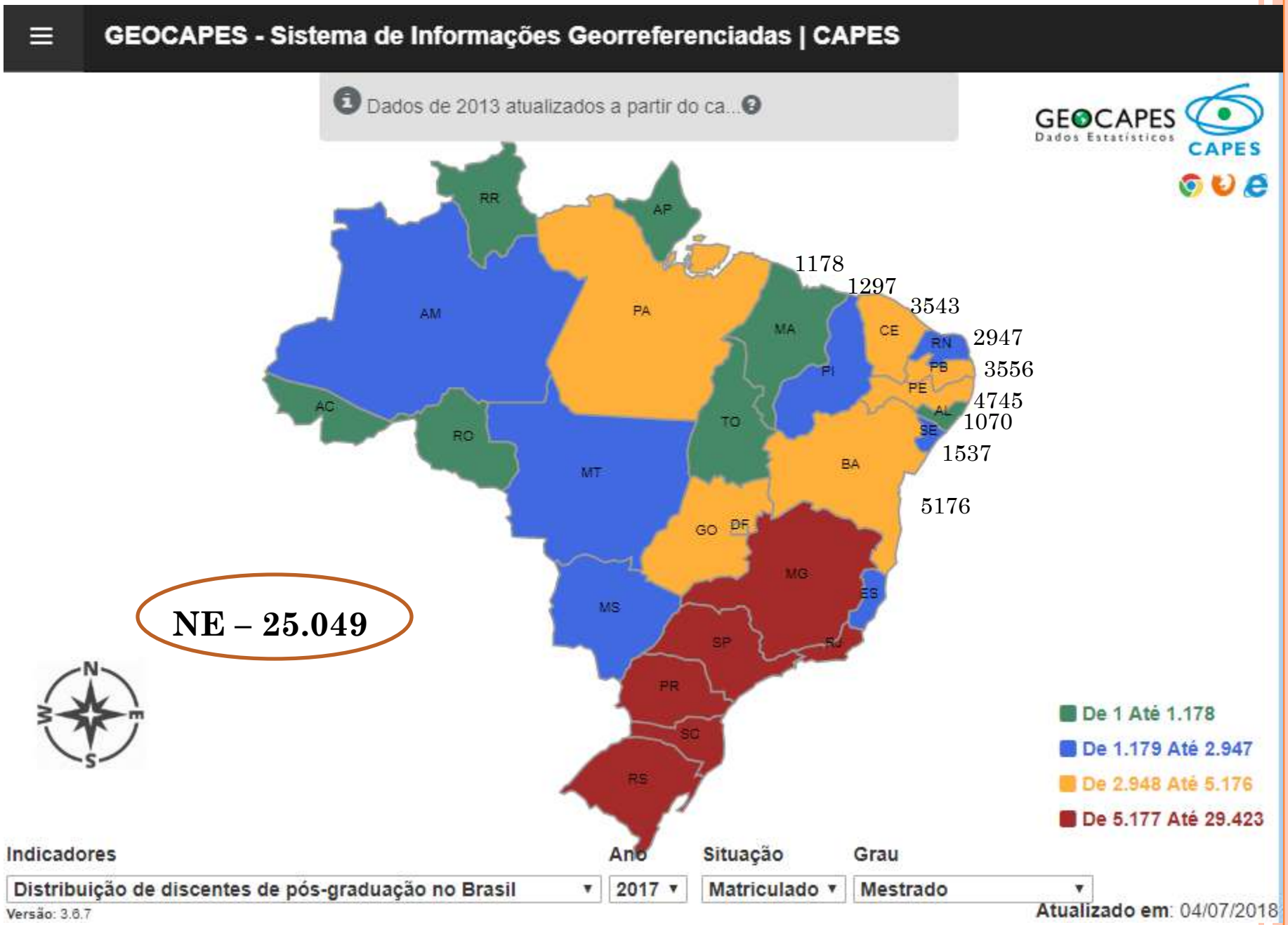
Crescimento de 180%

Avaliação Quadrienal 2017

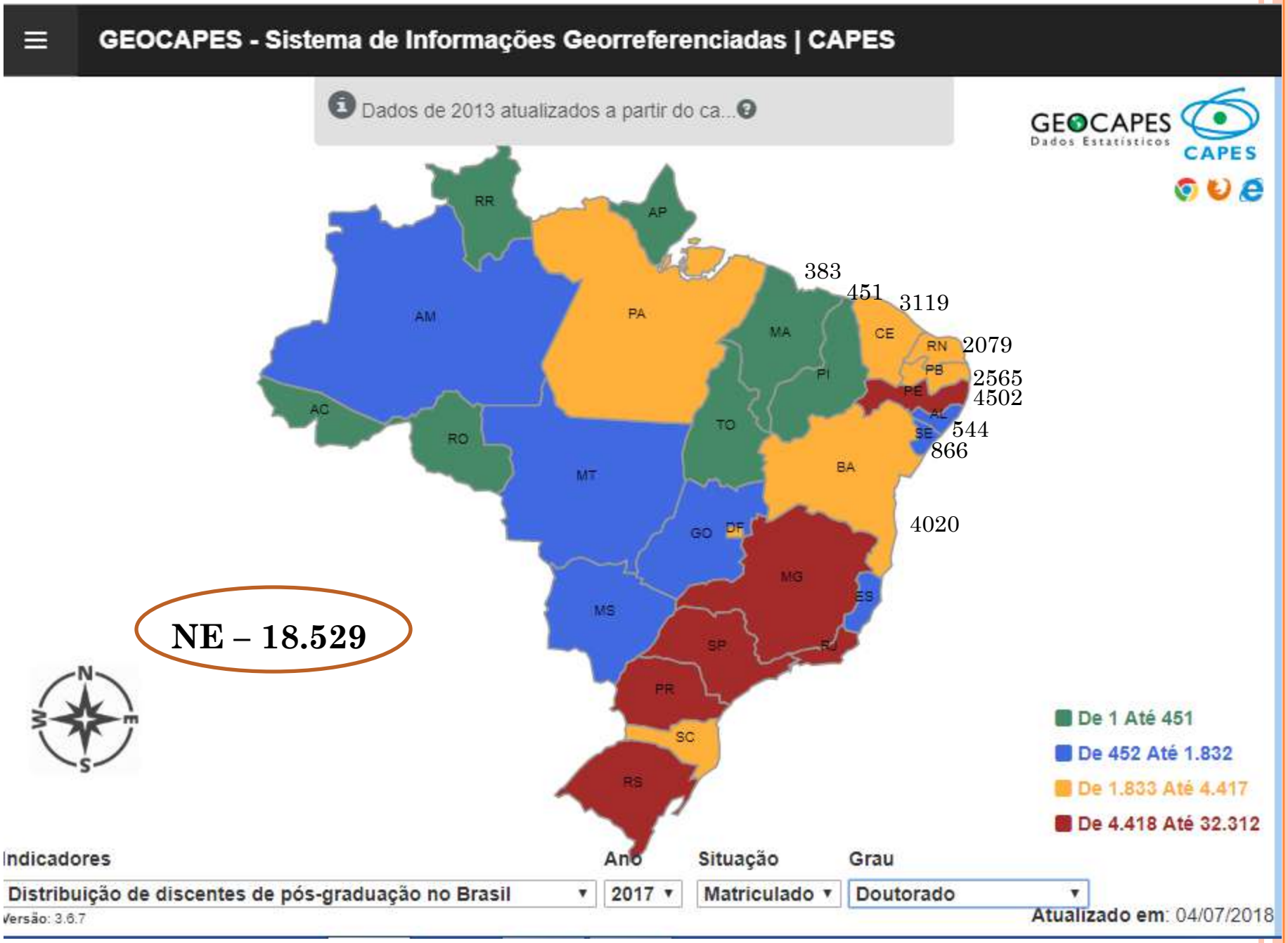


NE - 37

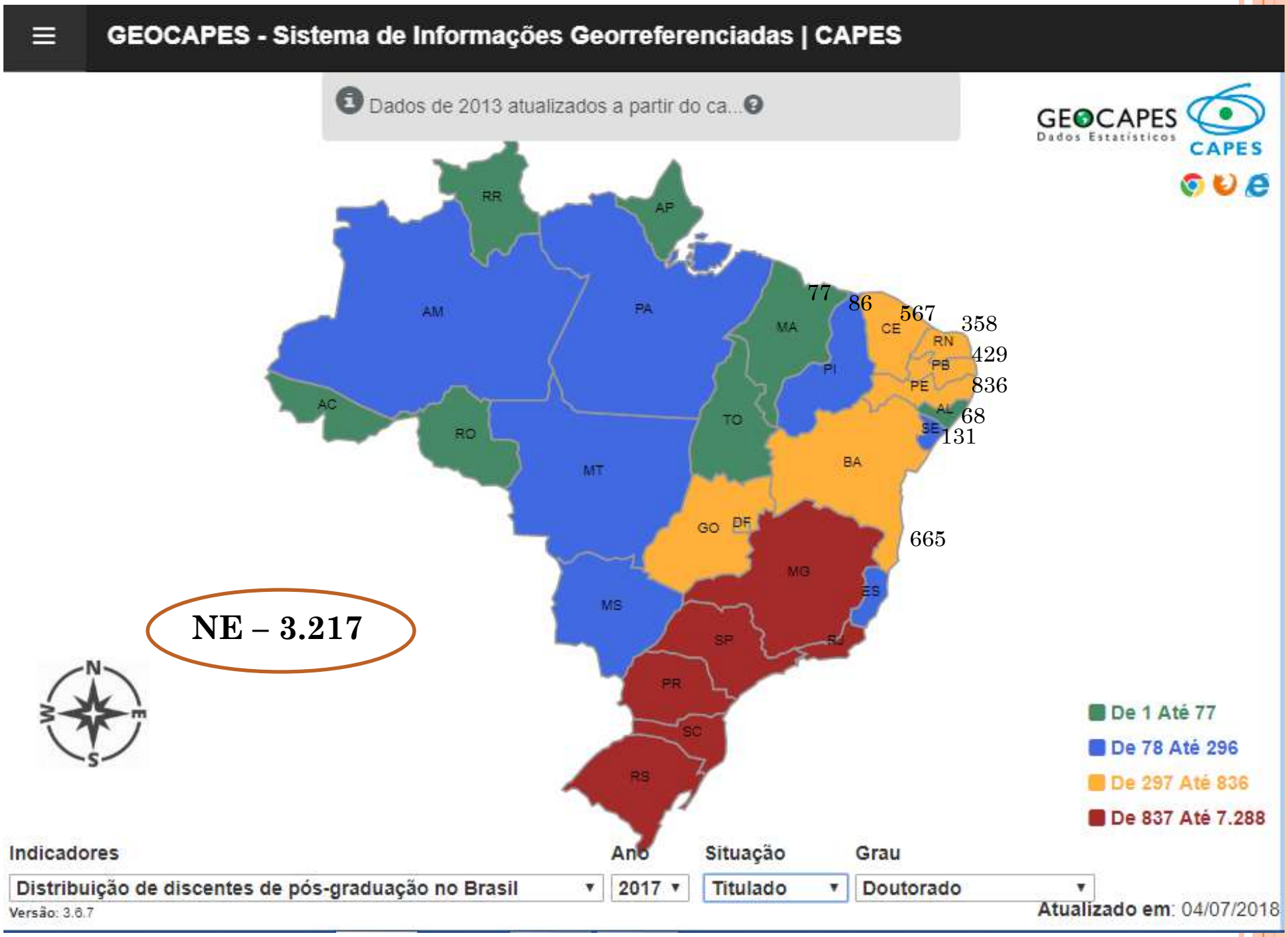
Fonte: CAPES



Fonte: Geocapes

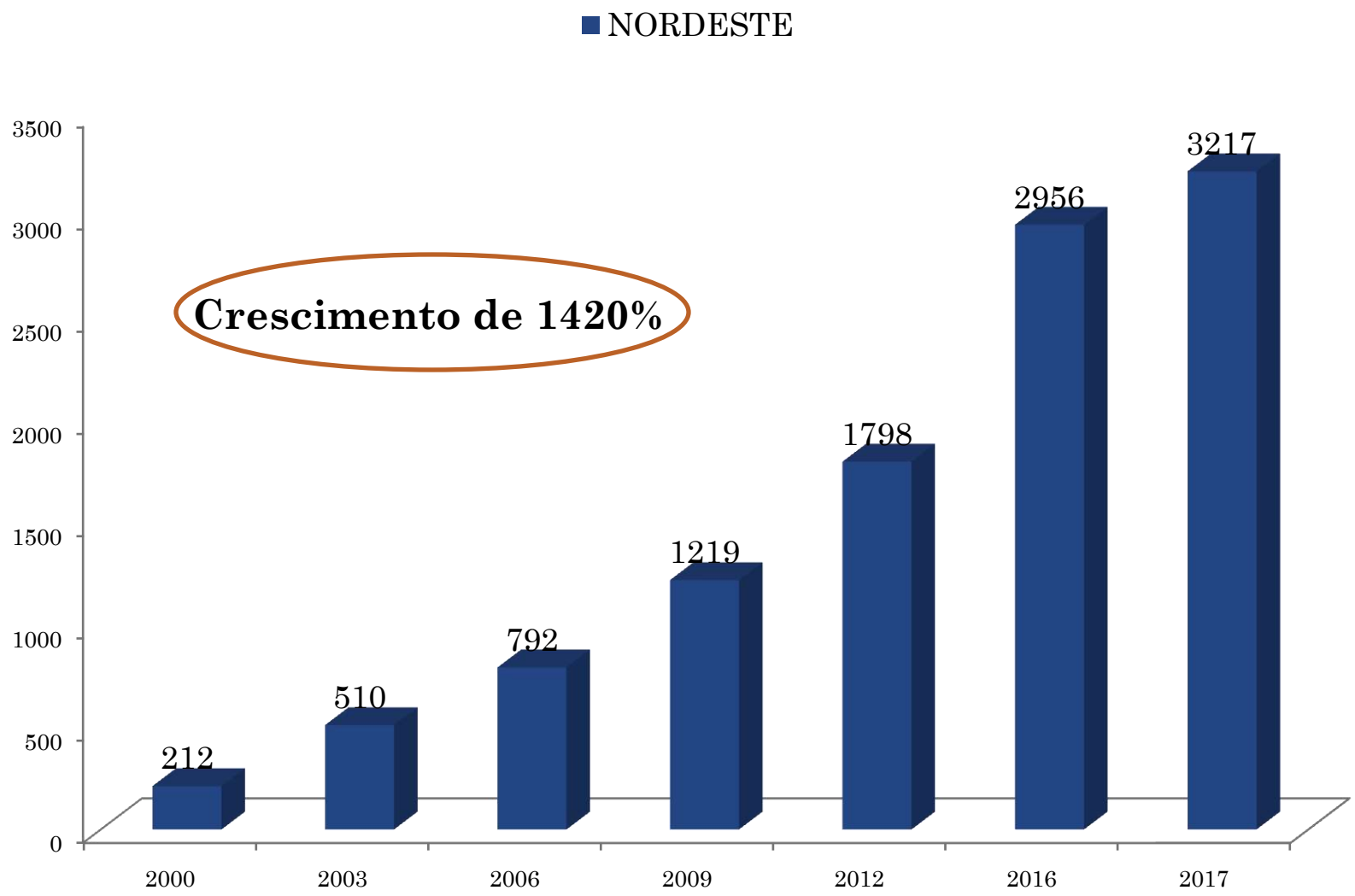


Fonte: Geocapes



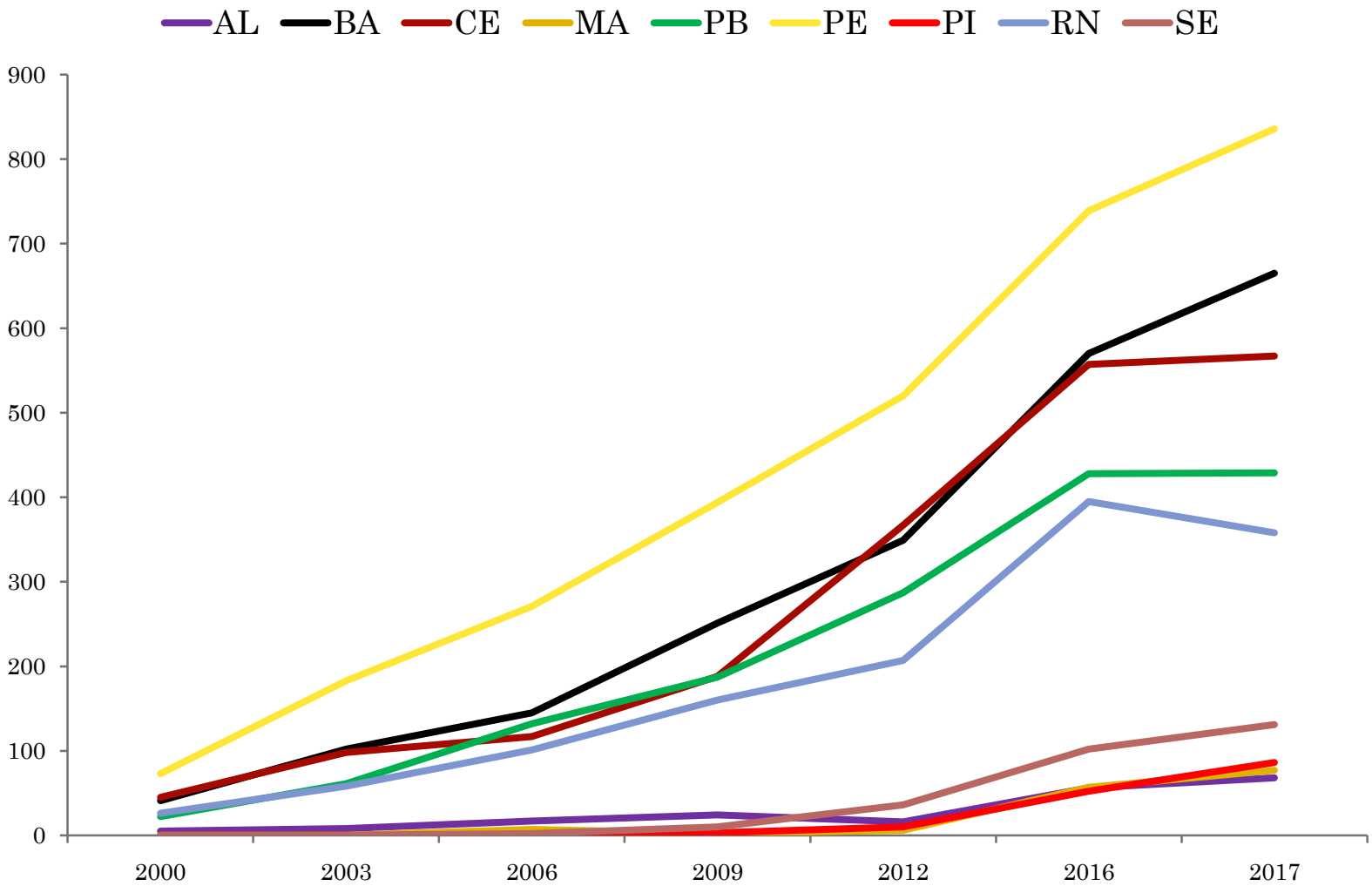
Fonte: Geocapes

FORMAÇÃO DE DOUTORES - TITULADOS

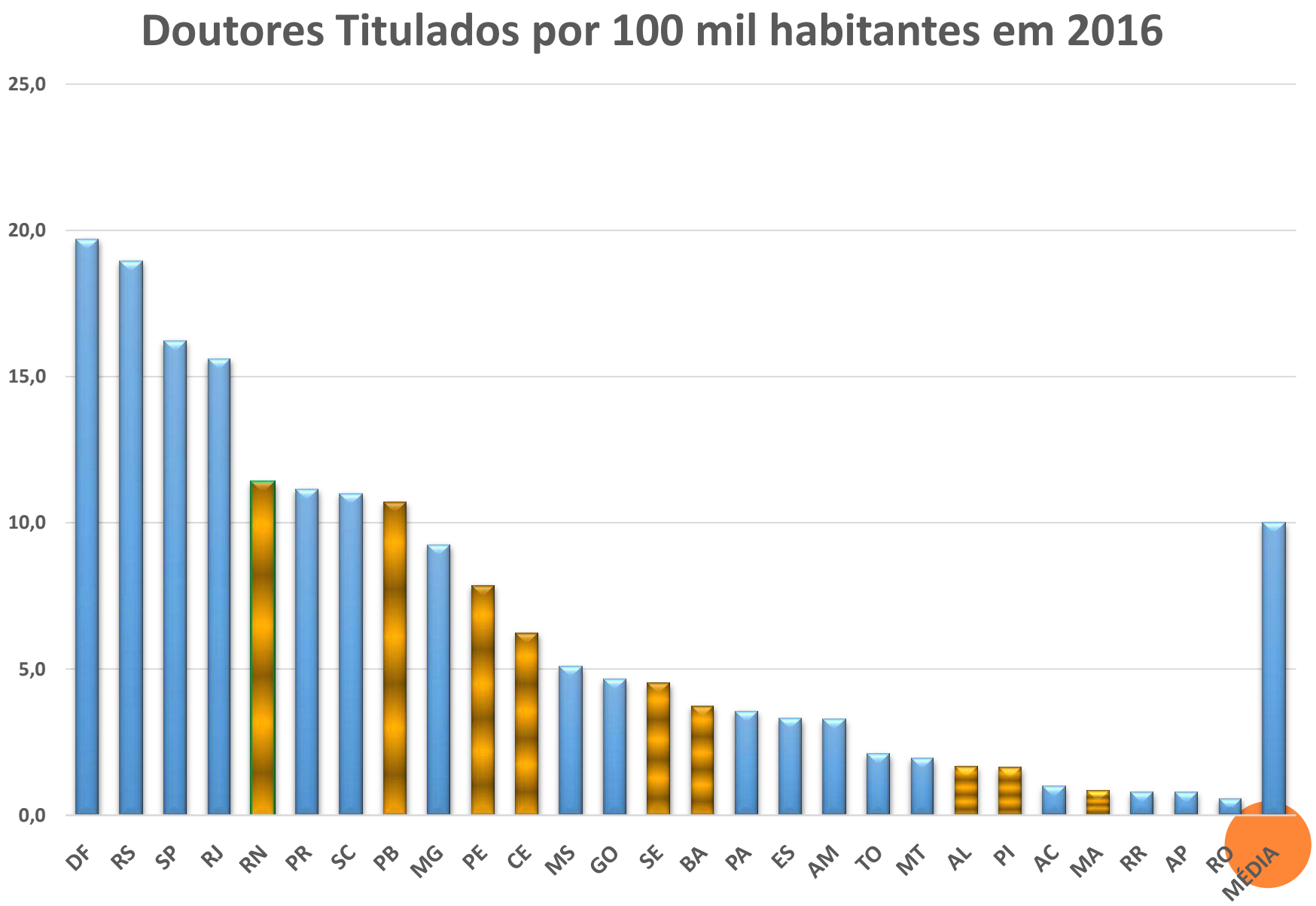


Fonte: Geocapes

FORMAÇÃO DE DOUTORES



Fonte: Geocapes



Fonte: Odir Dellagostin

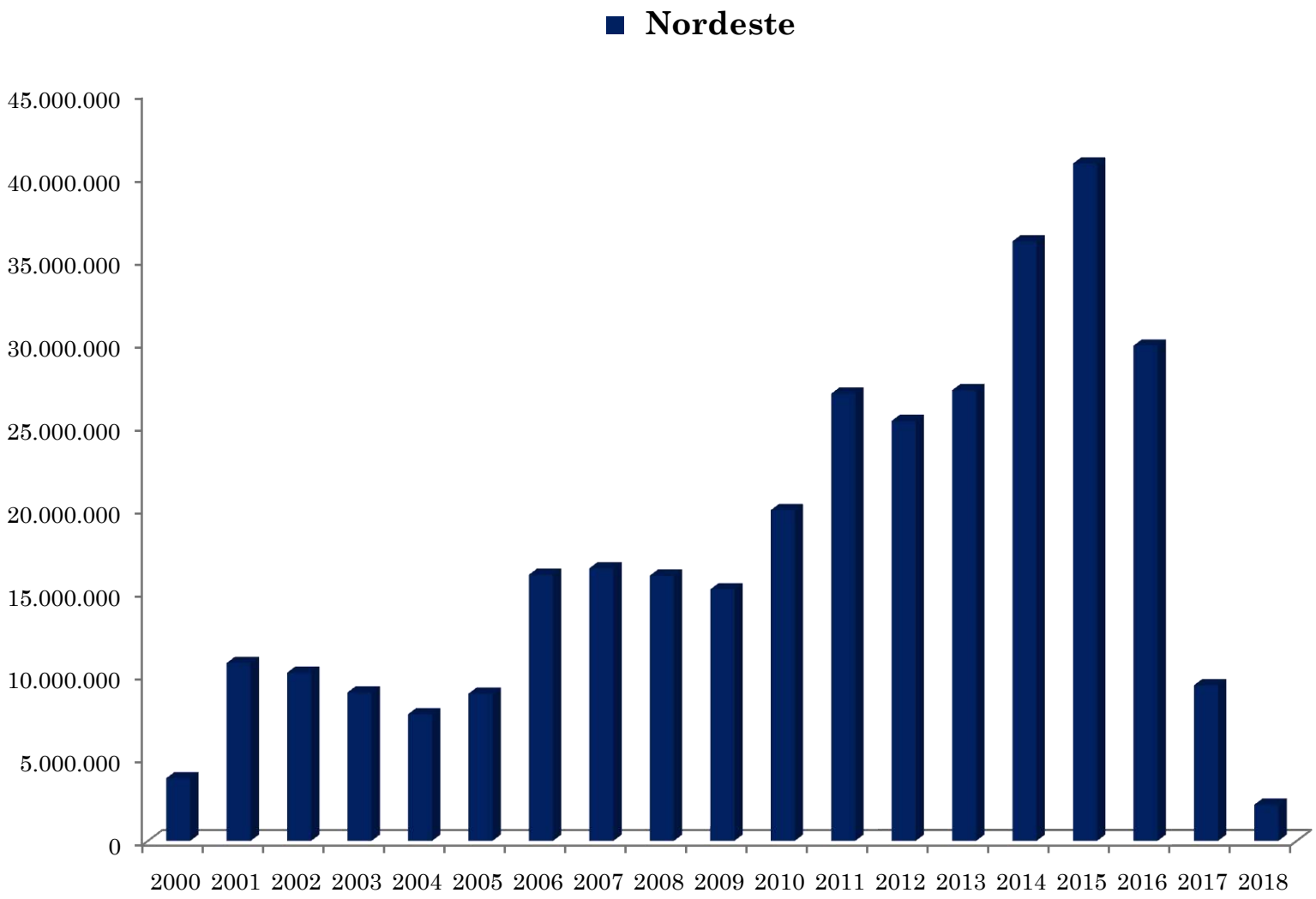
Número de doutores por estado do nordeste

	Doutores (1)		Pop. (em mil)		Nº doutores por 100 mil habitantes								Crescimento 2006-2016
	Censo	Censo											
	2000	2016	2000	2016	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2014	2016	
BA	740	6.870	13.180	15.277	5,6	7,9	13,0	18,0	22,3	27,2	40,6	45,0	249,2
PE	1.143	5.761	7.988	9.411	14,3	16,8	21,6	26,9	31,8	39,4	55,3	61,2	227,4
PB	546	4.150	3.474	3.999	15,7	22,8	27,8	32,4	44,8	60,5	95,8	103,8	320,6
CE	623	3.809	7.496	8.964	8,3	10,5	15,1	16,7	19,0	25,3	38,5	42,5	254,4
RN	245	3.025	2.801	3.475	8,7	19,0	24,7	31,2	35,5	53,1	80,1	87,1	278,8
SE	129	1.866	1.800	2.266	7,2	10,7	15,4	20,7	27,9	44,4	69,5	82,4	398,6
AL	139	1.631	2.847	3.359	4,9	7,8	11,2	15,4	19,0	25,9	41,1	48,6	314,8
MA	152	1.623	5.701	6.954	2,7	3,4	4,3	5,5	7,0	10,3	17,2	23,3	427,4
PI	103	1.410	2.868	3.211	3,6	5,4	8,4	11,5	13,9	21,9	37,2	43,9	382,2

Fonte: Odir Dellagostin

Pesquisa Científica

Estímulo à Inovação para a Competitividade



Fonte: CNPq

Brazil is the 13th largest publisher of research globally and its output is increasing

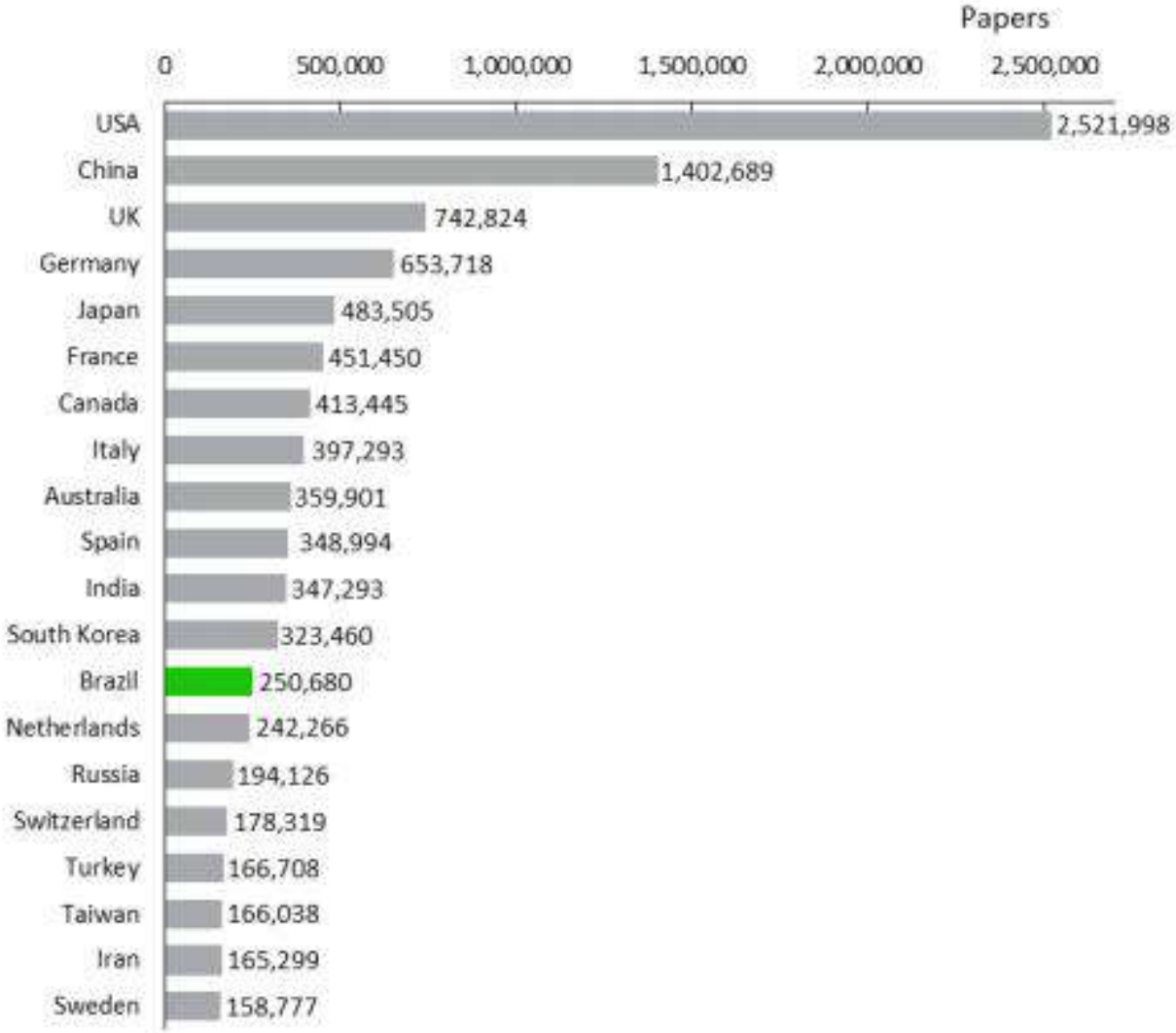


Figure 1. Papers added to Web of Science 2011 - 2016

Fonte: Scival

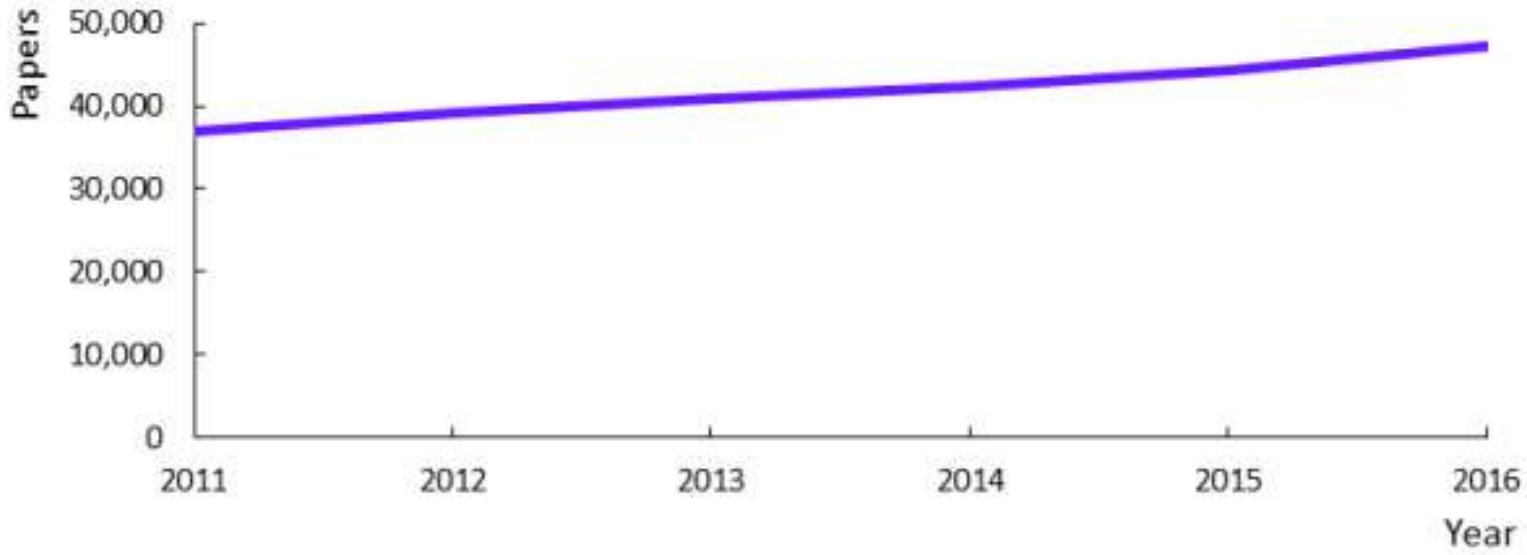


Figure 2 Brazilian papers in the Web of Science 2011 - 2016.

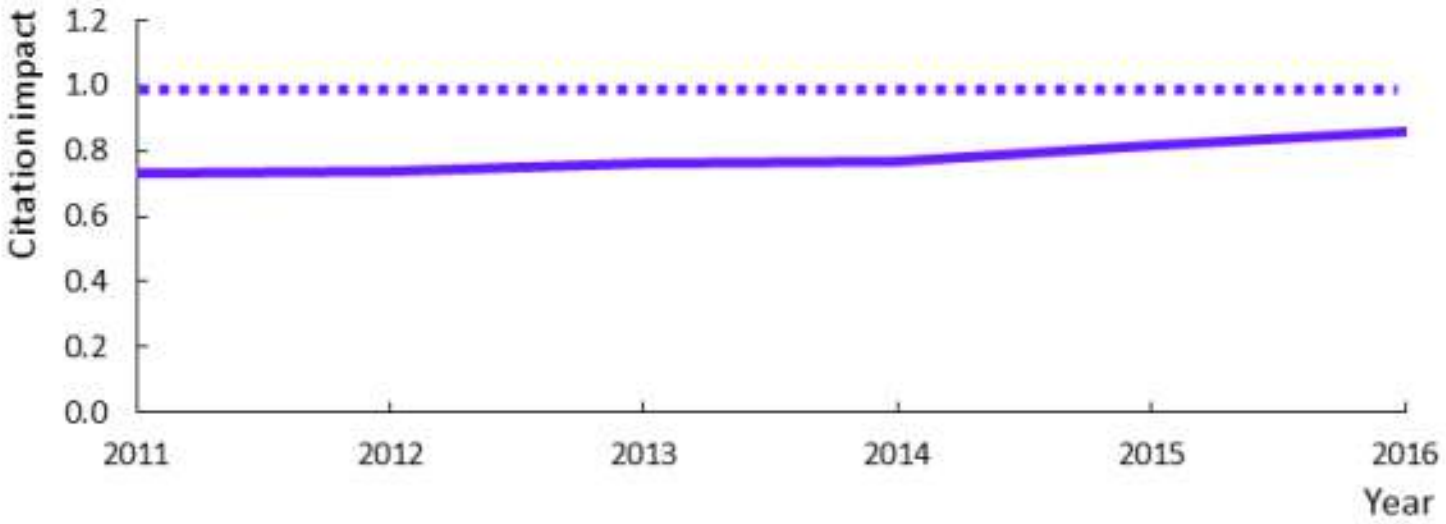
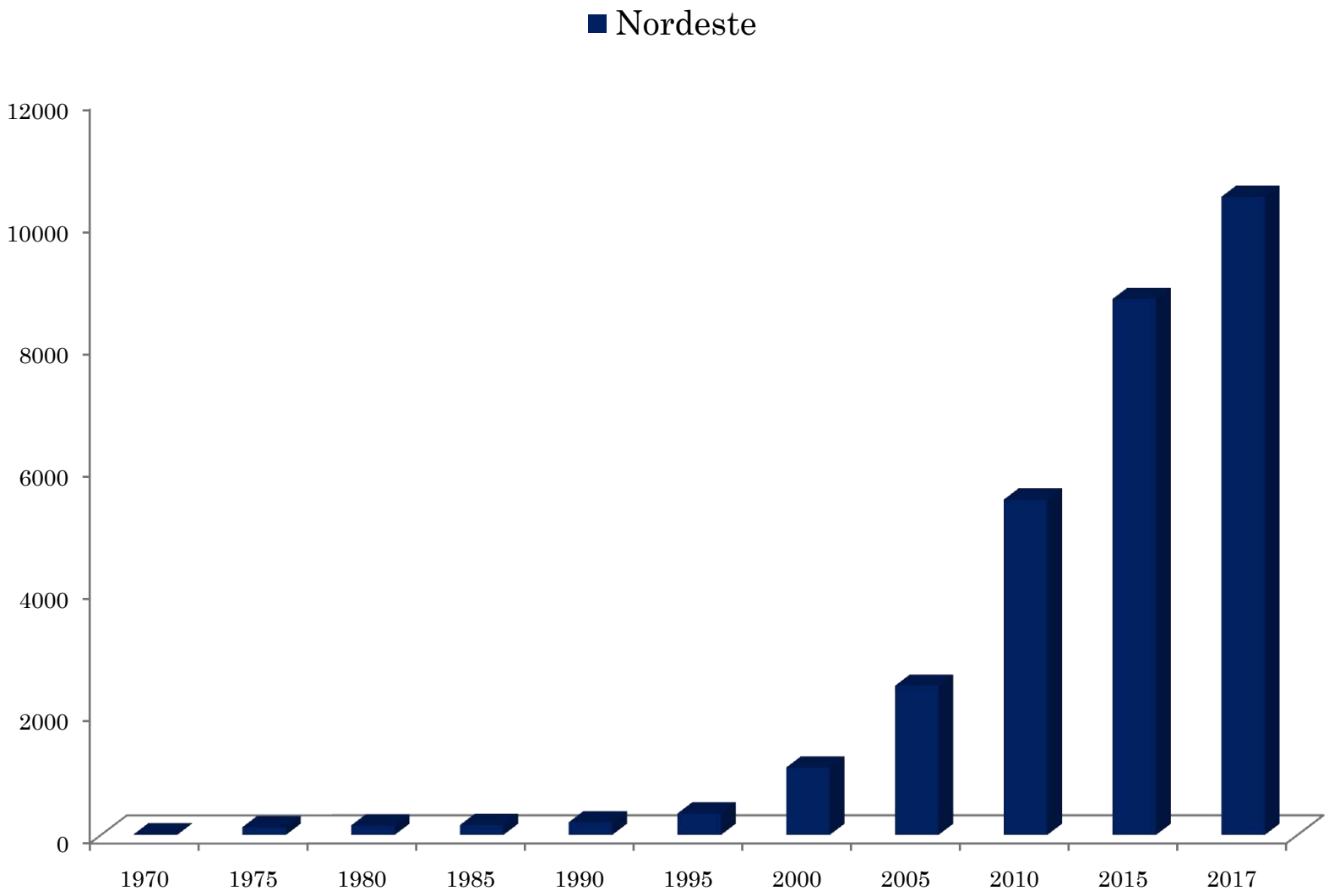


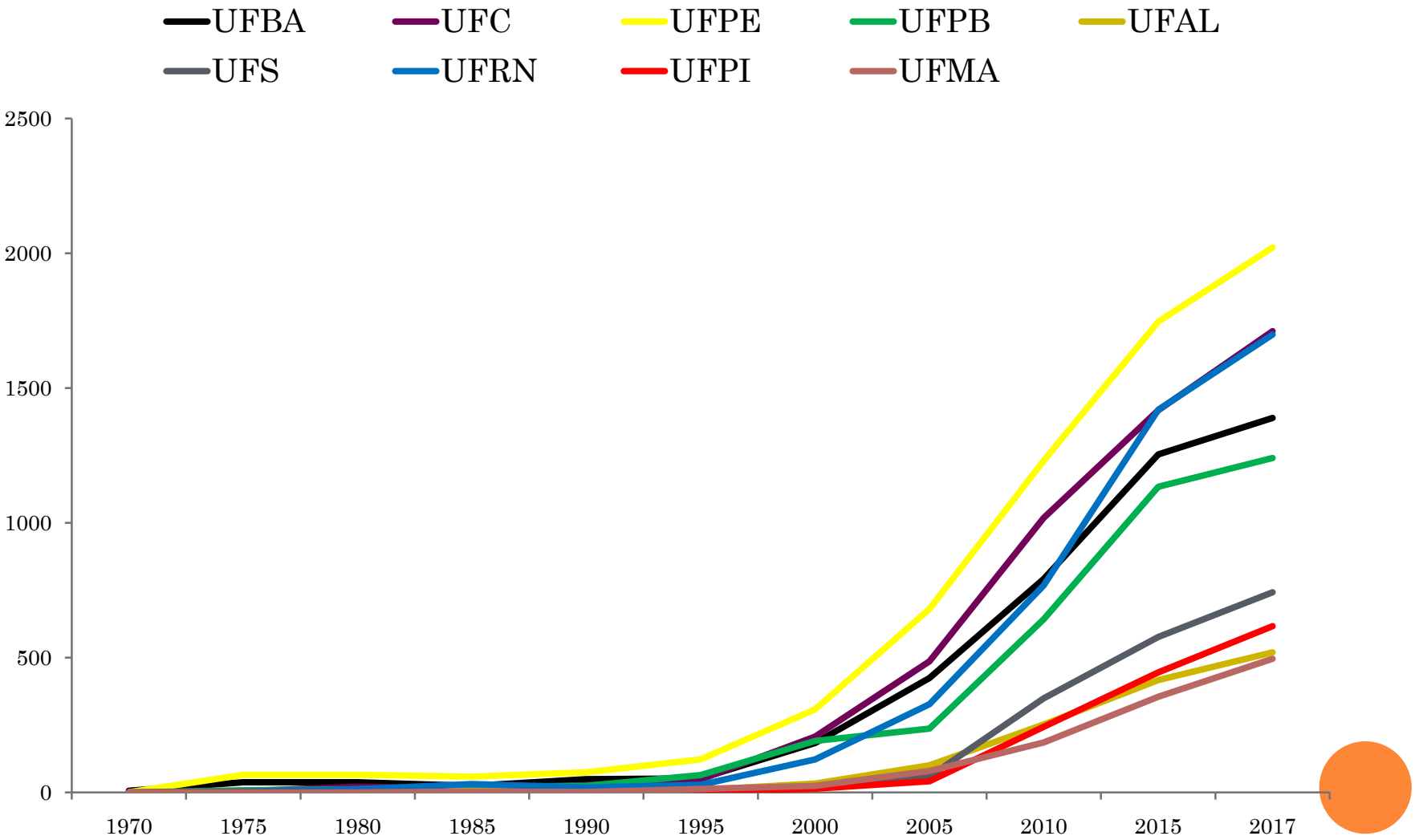
Figure 3 Citation impact for Brazil 2011 – 2016 (world average marked by the dotted line).

PRODUÇÃO CIENTÍFICA 1970 – 2017
(UFBA, UFPE, UFC, UFMA, UFPI, UFAL, UFS, UFRN, UFPB)

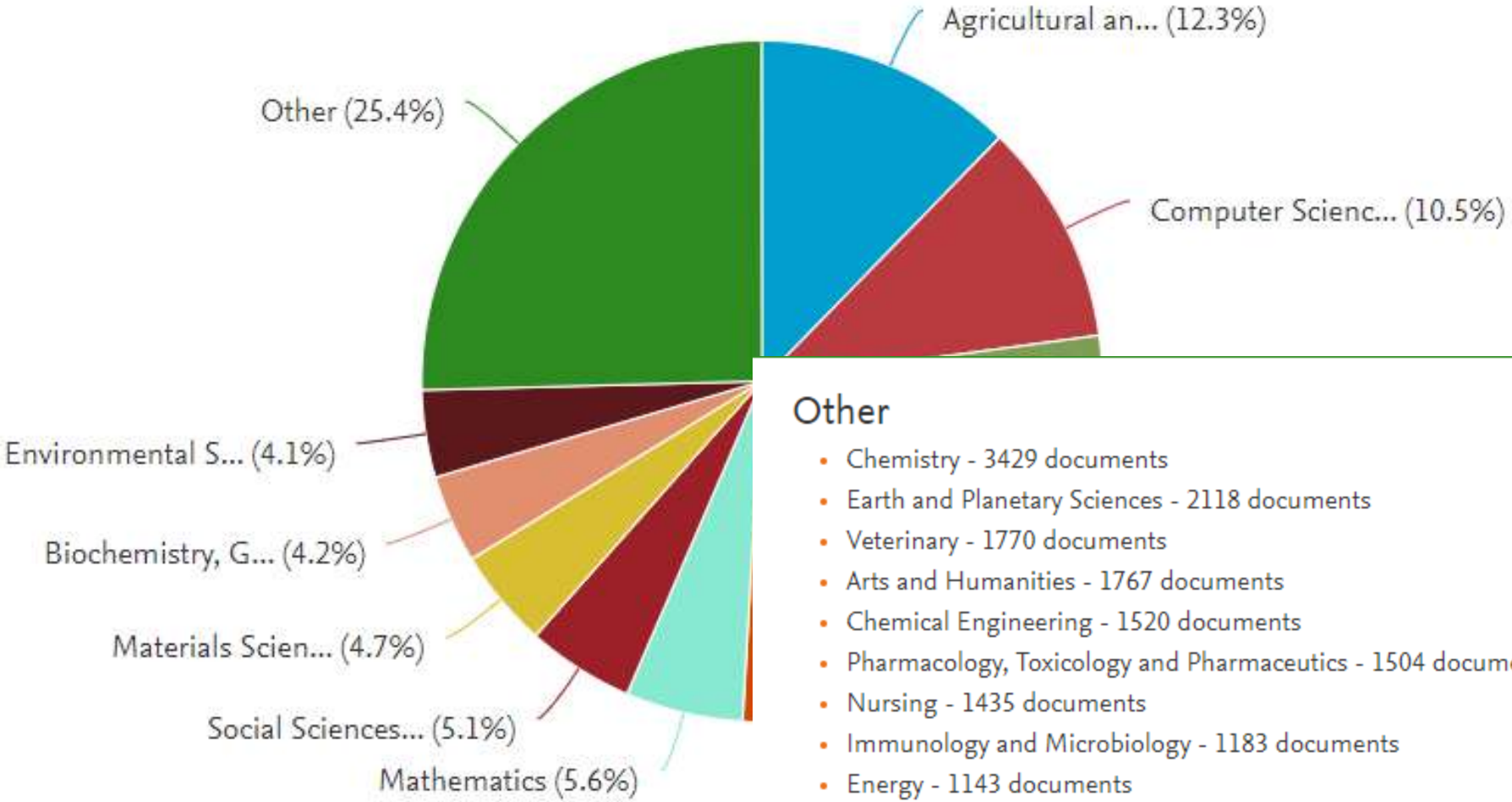


Fonte: Scopus

PRODUÇÃO CIENTÍFICA 1970 – 2017



PRODUÇÃO CIENTÍFICA POR ÁREA



Other

- Chemistry - 3429 documents
- Earth and Planetary Sciences - 2118 documents
- Veterinary - 1770 documents
- Arts and Humanities - 1767 documents
- Chemical Engineering - 1520 documents
- Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics - 1504 documents
- Nursing - 1435 documents
- Immunology and Microbiology - 1183 documents
- Energy - 1143 documents
- Decision Sciences - 1001 documents

Plus 8 additional sources.

Click chart segment to view document list.

INPI INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

Ranking dos Depositantes Residentes de Patentes de Invenção (PI)

Rank	Nome	2017	Part. no Total Residentes (%)
1	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP	77	1,4
2	UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE - PB	70	1,3
3	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS	69	1,3
4	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA	66	1,2
5	UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - USP	53	1,0
6	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	50	0,9
7	CNH INDUSTRIAL BRASIL LTDA.	35	0,6
8	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL	34	0,6
9	ASSOCIACAO PARANAENSE DE CULTURA - APC	31	0,6
10	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA	31	0,6
11	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	30	0,5
12	UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO	26	0,5
13	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL	26	0,5
14	UNIVERSIDADE TECNOLOGICA FEDERAL DO PARANA	25	0,5
15	UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA	25	0,5
16	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL REI	25	0,5
17	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE	25	0,5
18	UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS	23	0,4
19	UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO	23	0,4
20	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - UFES	22	0,4
21	INSTITUTO DE TECNOLOGIA E PESQUISA	22	0,4
22	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA	21	0,4

Impacto da pesquisa na sociedade

Universidade

Sociedade

Fiocruz PE: pesquisadora é eleita uma das 10 personalidades do ano na ciência

Por: André Costa (Agência Fiocruz de Notícias)

A pesquisadora Celina Turchi (foto), da Fiocruz Pernambuco, foi eleita uma das dez personalidades do ano na ciência pela revista britânica *Nature*, por seu trabalho para o estabelecimento da relação entre o vírus zika e a microcefalia em bebês.

A revista diz que Turchi integrou uma rede de epidemiologistas, pediatras, neurologistas e biólogos que levou a resultados "formidáveis". Lembrando que, quando Turchi e seus colegas começaram suas pesquisas, o conhecimento sobre o zika era extremamente limitado, a revista afirma que a médica ajudou a produzir uma quantidade suficiente de evidências para demonstrar o vínculo entre o vírus e malformações fetais.

"Nem em meu maior pesadelo como epidemiologista eu havia imaginado uma epidemia de microcefalia neonatal", disse Celina à *Nature*. “Quando começamos, não havia nenhum livro a seguir”. Em relação a integra a lista das 10 personalidades do ano da Nature, Celina encara como um reconhecimento do trabalho de um grupo e não apenas dela. “Estou grata e entendo que esse foi o reconhecimento de um trabalho coletivo, não só de nós pesquisadores, mas por todos profissionais de saúde envolvidos. Foi fruto também da oportunidade de poder contar com grupos experientes e qualificados de laboratório, clínica, neurologia e com apoio da instituição”, declarou Celina.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

UPE UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Aggeu Magalhães

Description of 13 Infants Born During October 2015-January 2016 With Congenital Zika Virus Infection Without Microcephaly at Birth - Brazil.

van der Linden V, et al. MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2016.

Authors

van der Linden V, Pessoa A, Dobyns W, Barkovich AJ, Júnior HV, Filho EL, Ribeiro EM, Leal MC, Coimbra PP, Aragão MF, Verçosa I, Ventura C, Ramos RC, Cruz DD, Cordeiro MT, Mota VM, Dott M, Hillard C, Moore CA.

Citation

MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2016 Dec 2;65(47):1343-1348. doi: 10.15585/mmwr.mm6547e2.

CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY

Sleep EEG patterns in infants with congenital Zika virus syndrome

Maria Durce Costa Gomes Carvalho, Demócrito de Barros Miranda-Filho, Vanessa van der Linden, Paula Fabiana Sobral, Regina Coeli Ferreira Ramos, Maria Ângela Wanderley Rocha, Marli Tenório Cordeiro, Sarah Pinheiro de Alencar, Magda Lahorgue Nunes

Published Online: November 14, 2016

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

UPE UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Aggeu Magalhães

Discordant clinical outcomes of congenital Zika virus infection in twin pregnancies

Evolução clínica discordante da infecção congénita do vírus Zika em gestação gemelar

Vanessa van der Linden[1,2], Hélio van der Linden Junior[3], Mariana de Carvalho Leal[4,5], Epitacio Leite Rolim Filho[2,4], Ana van der Linden[6], Maria de Fátima Viana Vasco Aragão[7,8], Alessandra Mertens Brainer-Lima[9], Danielle Di Cavalcanti Sousa Cruz[6], Liana O. Ventura[10,11], Telma Lúcia Tabosa Florêncio[12], Marli Tenório Cordeiro[13], Silvio da Silva Caudas Neto[4], Regina Coeli Ramos[14]

RESEARCH

Clinical features and neuroimaging (CT and MRI) findings in presumed Zika virus related congenital infection and microcephaly: retrospective case series study

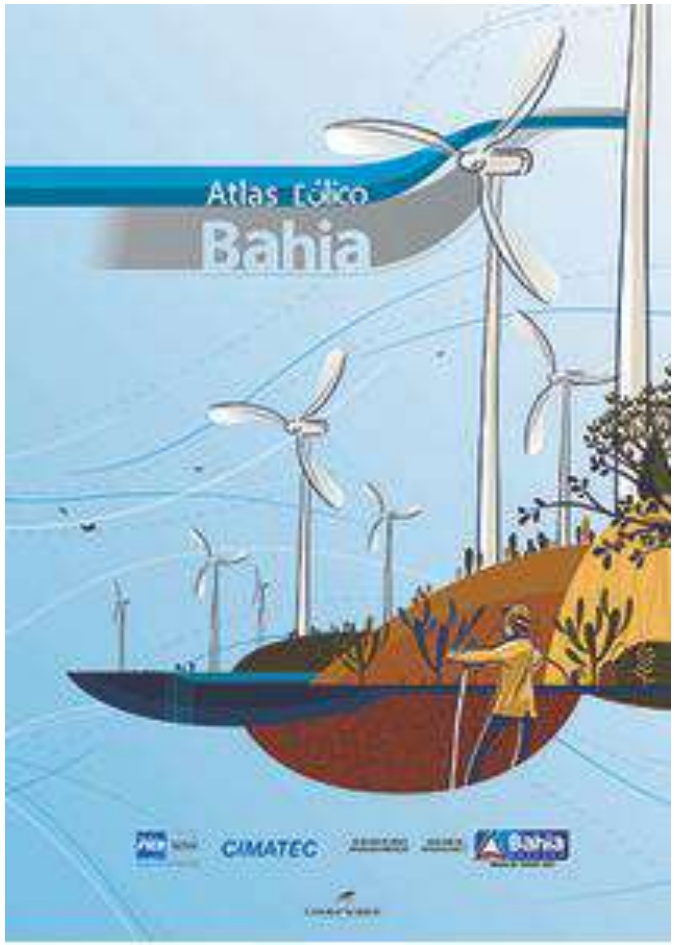
Maria de Fatima Vasco Aragao,[1] Vanessa van der Linden,[2] Alessandra Mertens Brainer-Lima,[3] Regina Ramos Coeli,[4] Maria Angela Rocha,[4] Paula Sobral da Silva,[4] Maria Durce Costa Gomes de Carvalho,[4] Ana van der Linden,[5] Arthur Cesario de Holanda,[6] Marcelo Moraes Valenca[7]

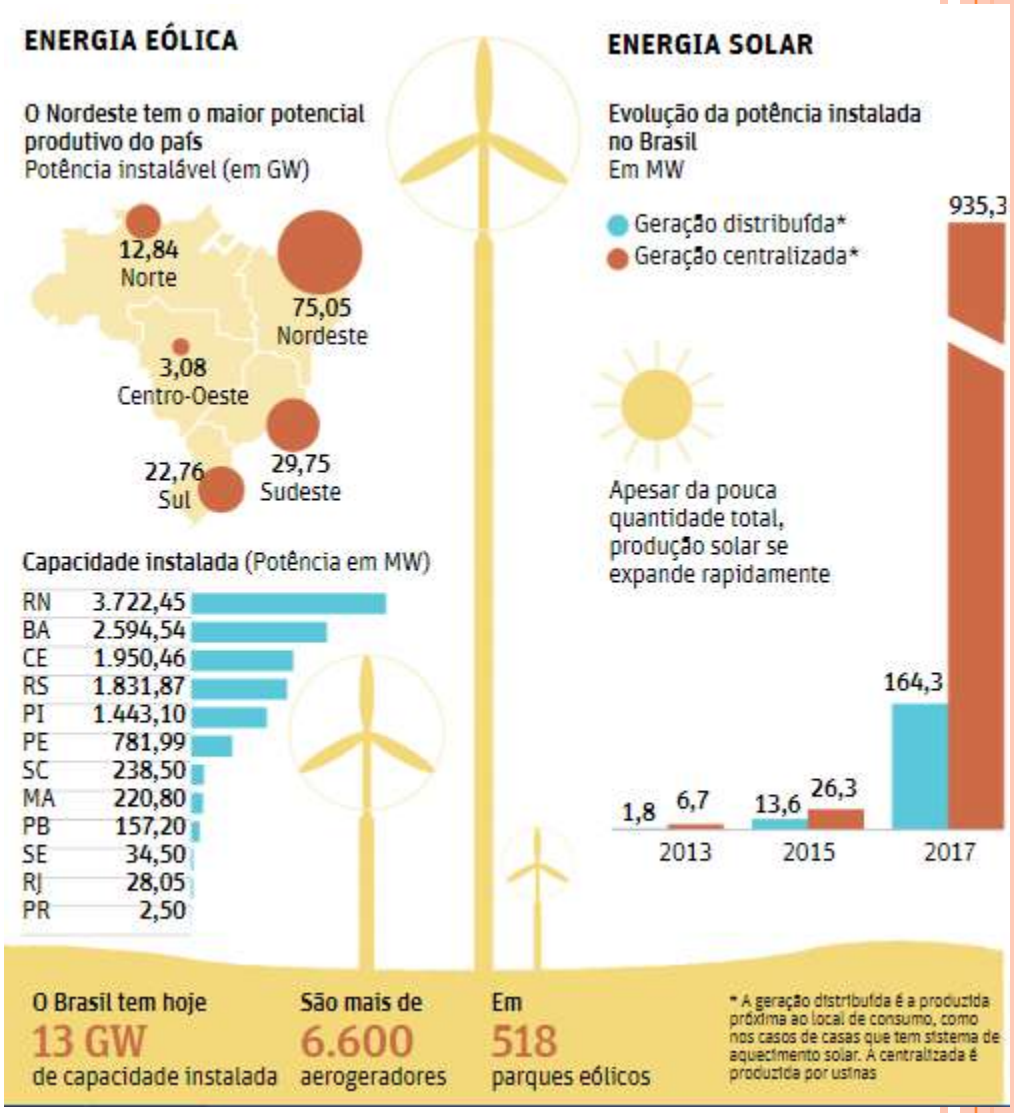
Prêmio Péter Murányi 2018 - Saúde

Trabalho Vencedor

Associação entre infecção pelo Zika vírus e Microcefalia

Bahia lança Mapa Eólico para atrair investidores





SAÚDE

O que o mar tem a ver com diabetes e câncer?

Proteínas denominadas lectinas são extraídas de organismos marinhos e estudadas por pesquisadores da UFC

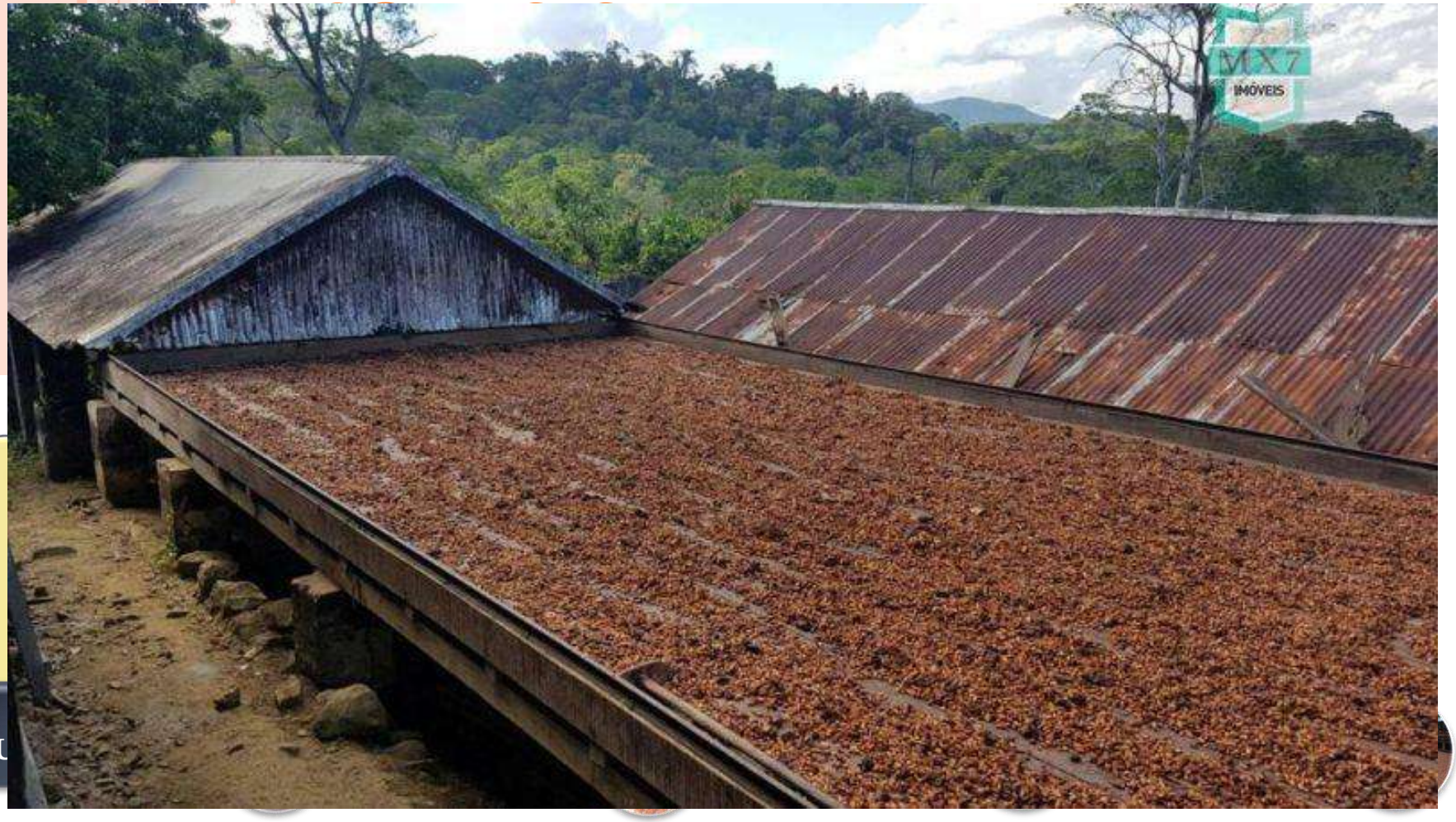
Kevin Alencar
20 de agosto de 2017
agenciaufc@ufc.br

Doença que acomete hoje 422 milhões de pessoas no mundo todo, sendo em torno de 14,2 milhões no Brasil, a diabetes é caracterizada por desordens metabólicas que afetam o uso da insulina produzida pelo corpo ou a própria produção. Quem convive com o problema sabe: restrição alimentar e uso de remédios para o controle da glicemia são essenciais em ambos os casos.

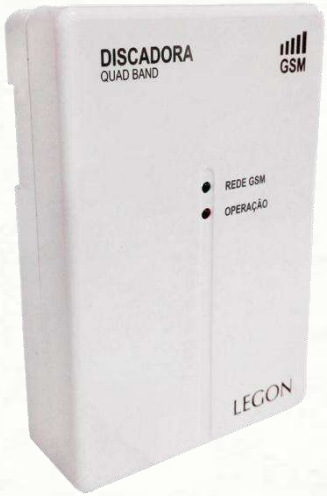
Uma possibilidade de tratamento vem sendo estudada conjuntamente pelos Laboratórios de Biotecnologia Marinha (BioMar-Lab), Espectrometria de Massas Aplicada a Proteína (LEMAP), Laboratório de Produtos Naturais Marinhos (PROMAR) e Integrado de Biomoléculas (LIBS), todos da Universidade Federal do Ceará. Uma pesquisa desenvolvida por eles identificou uma proteína que, uma vez administrada por via oral, em um modelo experimental, tem potencial antihiperglicêmico semelhante à metformina, uma das drogas mais utilizadas para controle da diabetes no Brasil.

http://www.agencia.ufc.br

SECADOR VERTICAL DE CACAU



DESENVOLVIMENTO ATUAL



Sistema de telemetria acoplado: Controlado por Computador.

SAÚDE

Novo tratamento para lesões da hanseníase

Lesões abertas há mais de 15 anos são curadas com biomembrana desenvolvida na UFC a partir de proteínas vegetais

Kevin Alencar
22 de março de 2018
agenciaufc@ufc.br

Pesquisadores do grupo de pesquisa Biotecnologia Molecular do Látex Vegetal, da Universidade Federal do Ceará, encontraram uma alternativa para tratar lesões causadas pela hanseníase: uma biomembrana desenvolvida a partir de proteínas vegetais com alto poder de cicatrização. Em alguns dos testes com voluntários com sequelas de hanseníase, ferimentos abertos há mais de 15 anos apresentaram cicatrização de aproximadamente 80% da lesão apenas três meses após o início do tratamento.

Um dos fatores que dificultam a cura da lesão da hanseníase é seu constante estado de inflamação. Isso faz as bordas do ferimento adquirirem forma semelhante à de calos, impedindo o processo de cicatrização do tecido epitelial. A membrana produzida na pesquisa age como um princípio ativo quando aplicada diretamente na pele dos pacientes, quebrando essa barreira e estimulando o processo de recuperação.

http://www.agencia.ufc.br

Núcleo de pesquisa para intensificar os estudos com pirarucu, *Arapaima gigas*

Fortalecimento da cadeia produtiva do pirarucu, principalmente na nutrição e alimentação

IN ALTUM

CFA
CASA FAMILIAR DAS ÁGUAS
Baixo Sul da Bahia

Pratigi
ALIMENTOS

fapesb
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia

ZICLAGUE
Alpinia zerumbet 0,08mL/mL

Ziclague é destinado ao tratamento coadjuvante nos estados de espasticidade muscular.

Licenciamento tecnológico para indústria farmacêutica Hebron
Aprovado pela ANVISA em 2014
Lançado no mercado em 2017

Inventors:	FILHO, Lauro Xavier (Av. Selda Vasconcelos Silveira, nº 233 Casa 5, Aeroporto -440 Aracaju - SE, 49035, BR) CÂNDIDO, Edna Aragão Farias (Trav. São Francisco, 108Pereira Lobo, -840 Aracaju - SE, 49050, BR)
Application Number:	BR2010/000285
Publication Date:	04/07/2011
Filing Date:	09/01/2010
Export Citation:	Click for automatic bibliography generation
Assignee:	HEBRON FARMACÊUTICA PESQUISA, DESENVOLV. E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA LTDA. (Av. Dr. Alphaville -038 Santana de Parnaiba - SP, 06541, BR) INSTITUTO DE TECNOLOGIA E PESQUISA - ITP (Av. Murilo Dantas, 300Farolândia, -490 Aracaju - FILHO, Lauro Xavier (Av. Selda Vasconcelos Silveira, nº 233 Casa 5, Aeroporto -440 Aracaju - SE, 4 CÂNDIDO, Edna Aragão Farias (Trav. São Francisco, 108Pereira Lobo, -840 Aracaju - SE, 49050, B
International Classes:	*A61K36/9062; A61K8/97; A61P11/08; A61P21/00; A61P21/02; A61Q19/08*
View Patent Images:	Download PDF WO/2011/038471 PDF help

USO DA PELE DA TILÁPIA NO TRATAMENTO DE QUEIMADURAS: ATUALIDADES E PERSPECTIVAS FUTURAS

Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimento de Medicamentos
Universidade Federal do Ceará
Programas de Pós-Graduação em Farmacologia, Odontologia, e Cirurgia

SEMELHANÇAS COM A PELE HUMANA

- A pele humana (cadáver):
  - Padrão ouro para usar como cobertura cutânea nas queimaduras.
- Pele da Tilápia (semelhante a pele humana)
  - Presença de colágeno tipo I
  - Resistência à tração
  - Boa umidade
  - Aderência à ferida

RESULTADOS DOS ENSAIOS CLÍNICOS USANDO A PELA DA TILÁPIA

1. Pouca ou nenhuma troca curativos
2. Diminui a dor (mais de 50%)
3. Previne a perda líquidos
4. Evita infecções (nenhuma ferida infectada)
5. Atenua secreções
6. Curativos limpos e sem odor
7. Reduz o trabalho da equipe (fácil aplicação)
8. Reduz os custos (mais de 60%)
9. Diminui o tempo de cicatrização
10. Armazenamento fácil e prolongado
11. Não apresenta antigenicidade
12. Durável, flexível e resistente ao estiramento
13. Boa aderência ao leito da ferida

A1 PS 261279

Tempo de cicatrização – 10 dias

Nenhuma troca de pele

Membrana bioativa para tratamento de queimadura

18/08/2015 às 18h23

Pesquisadores desenvolvem membrana que auxilia tratamento de queimados no HUSE

Redação Portal A8

A pesquisadora mostra a membrana bioativa (Foto: Marília Macedo/Portal A8SE)

Patente concedida em 2017
UNIT-UFS

https://a8se.com/sergipe/noticia/2015/08/42489-pesquisadores-desenvolvem-membrana-que-auxilia-tratamento-de-queimados-no-huse.html

Projeto Licuri

Tecnologias sociais para fortalecimento da cadeia produtiva do licuri, caracterização do fruto, criação e suporte de cooperativa comunitária

Desafios

- Diminuir as assimetrias
- Ampliar a oferta de mestrados e doutorados e fortalecer os existentes;
- Atrair e fixar Doutores;

OBRIGADO !!

gralbu@uesc.br