

XXXVIII
ENPROP

ENCONTRO NACIONAL DE PRÓ-REITORES
DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

DE 16 A 18 DE NOVEMBRO DE 2022

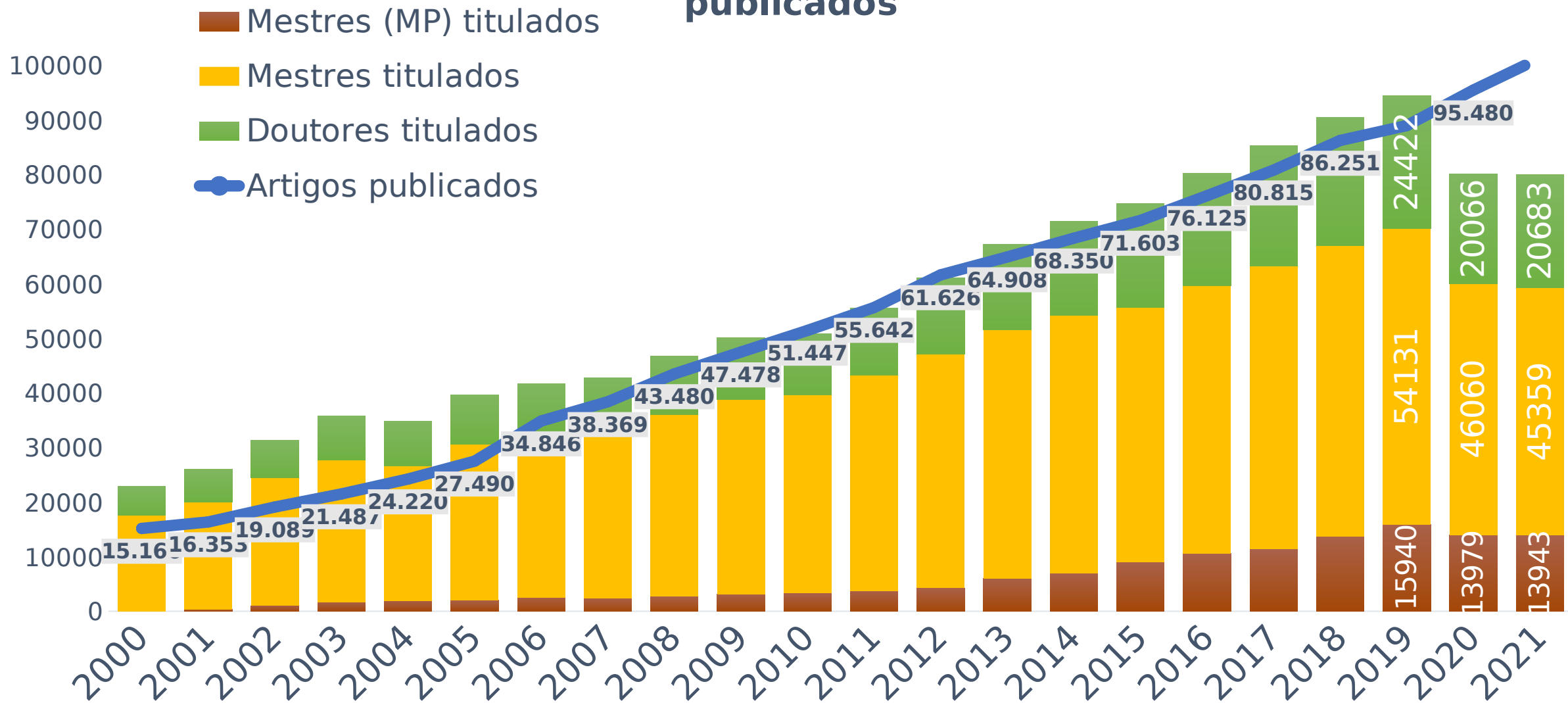
O Panorama do Financiamento da CT&I e da Pós-Graduação no País

Odir Antônio Dellagostin

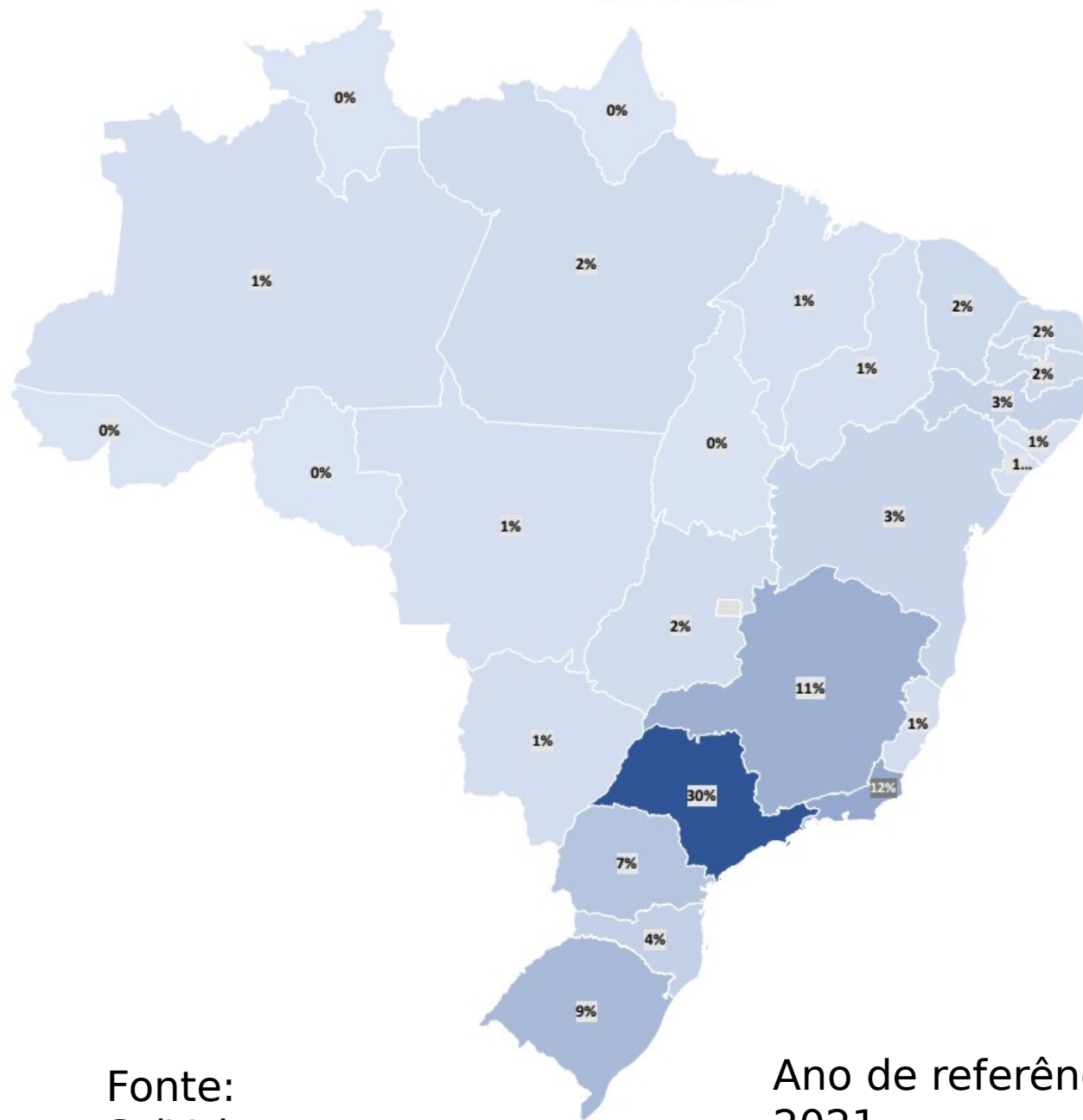
17 de novembro de 2022

www.confap.org.br

Número de mestres e doutores titulados e de artigos científicos publicados



Contribuição de cada Estado na produção científica brasileira

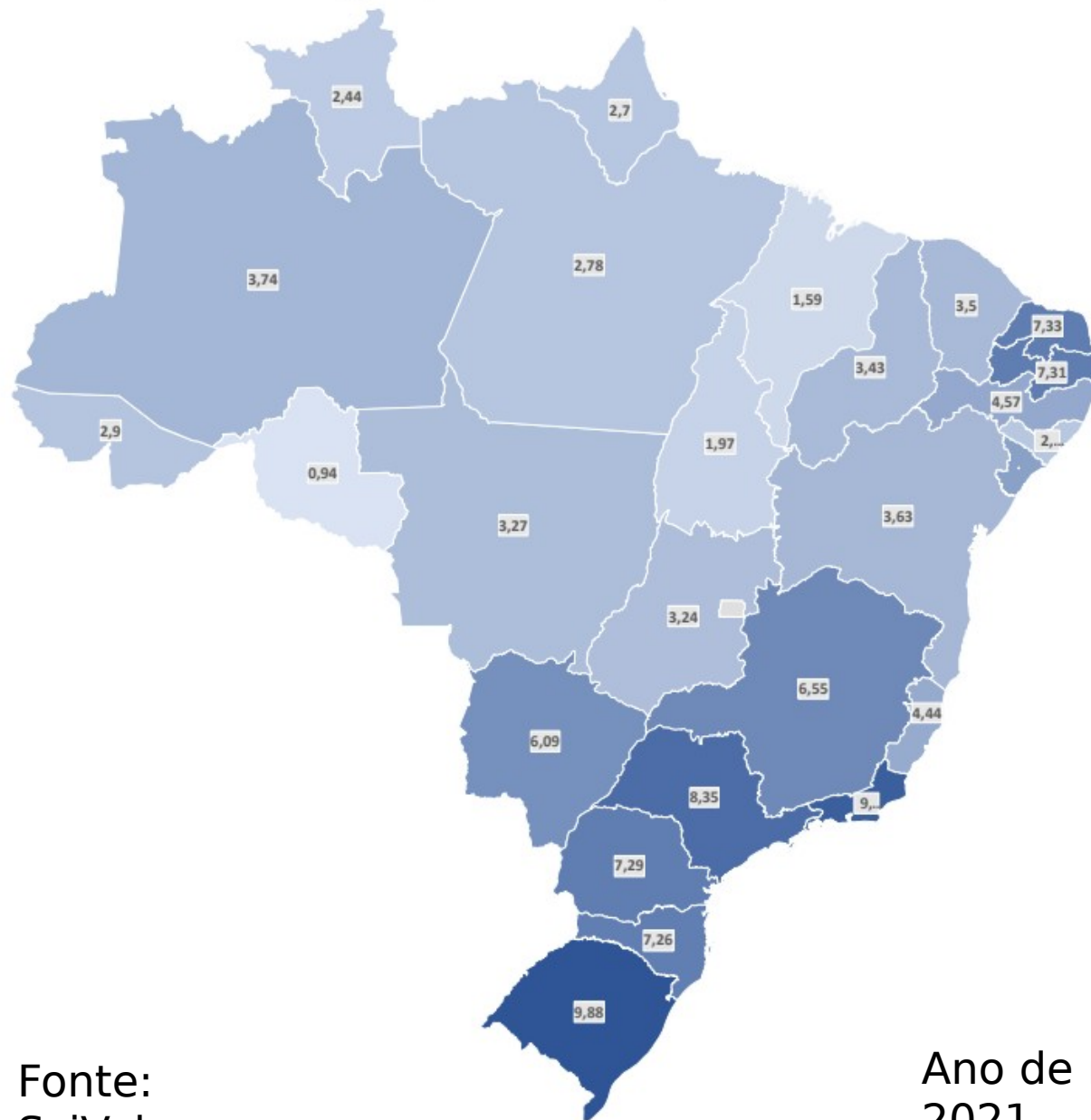


Fonte:
SciVal

Ano de referência:
2021

Estado	Percentual
AC	0,2%
AL	0,7%
AM	0,2%
AM	1,2%
BA	3,0%
CE	2,4%
DF	4,6%
ES	1,4%
GO	1,7%
MA	0,8%
MG	10,5%
MS	1,3%
MT	0,9%
PA	6,3%
PB	2,2%
PE	3,3%
PI	0,8%
PR	1,8%
RJ	12,0%
RN	1,9%
RO	0,1%
RR	0,1%
RS	8,5%
SC	4,0%
SE	29,0%
SP	0,9%
TO	0,2%

Artigos publicados por 10.000 habitantes



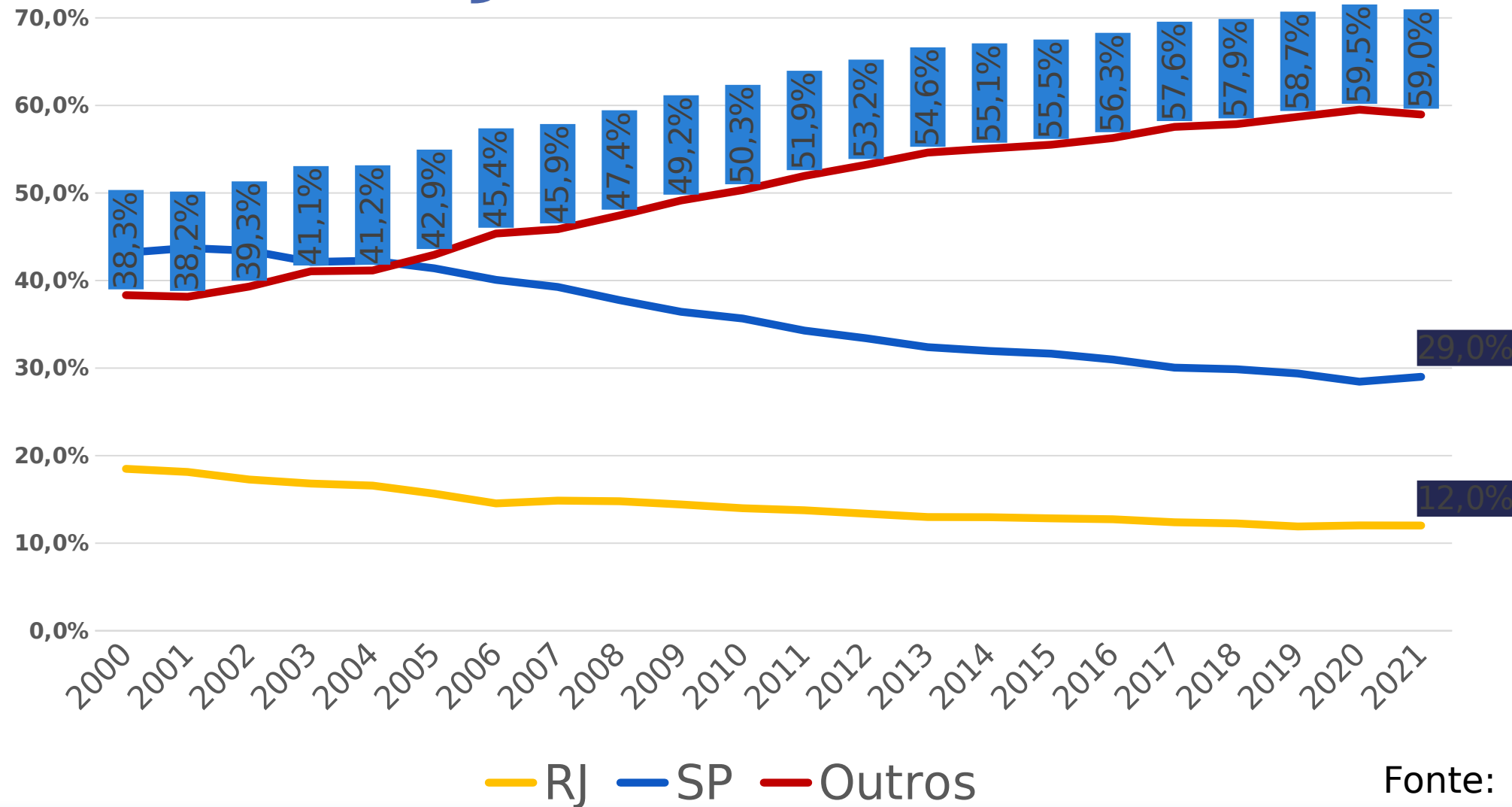
Artigos por 10.000 habitantes

UF	Artigos por 10.000 habitantes
AC	2,90
AL	2,66
AM	3,74
AP	2,70
BA	3,63
CE	3,50
ES	4,44
GO	3,24
MA	1,59
MG	6,55
MS	6,09
MT	3,27
PA	2,78
PB	7,31
PE	4,57
PI	3,43
PR	7,29
RJ	9,22
RN	7,33
RO	0,94
RR	2,44
RS	9,88
SC	7,26
SE	5,11
SP	8,35
TO	1,97

Fonte:
SciVal

Ano de referência:
2021

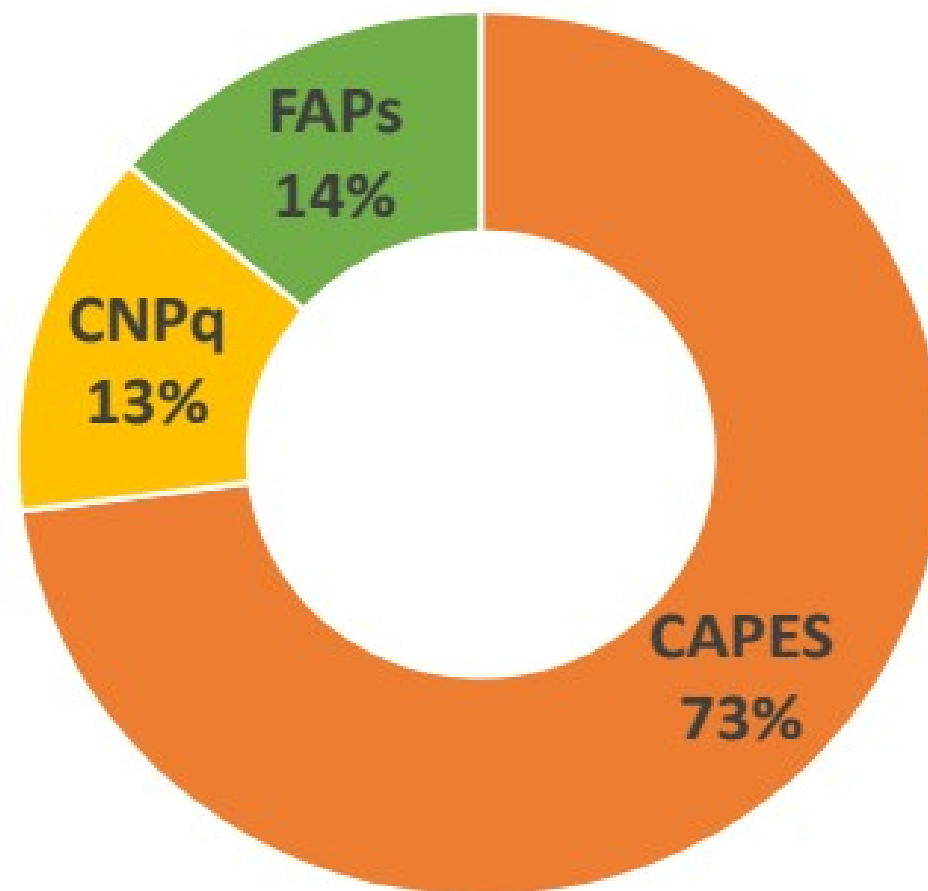
Percentual da produção científica de SP, RJ e das demais UFs



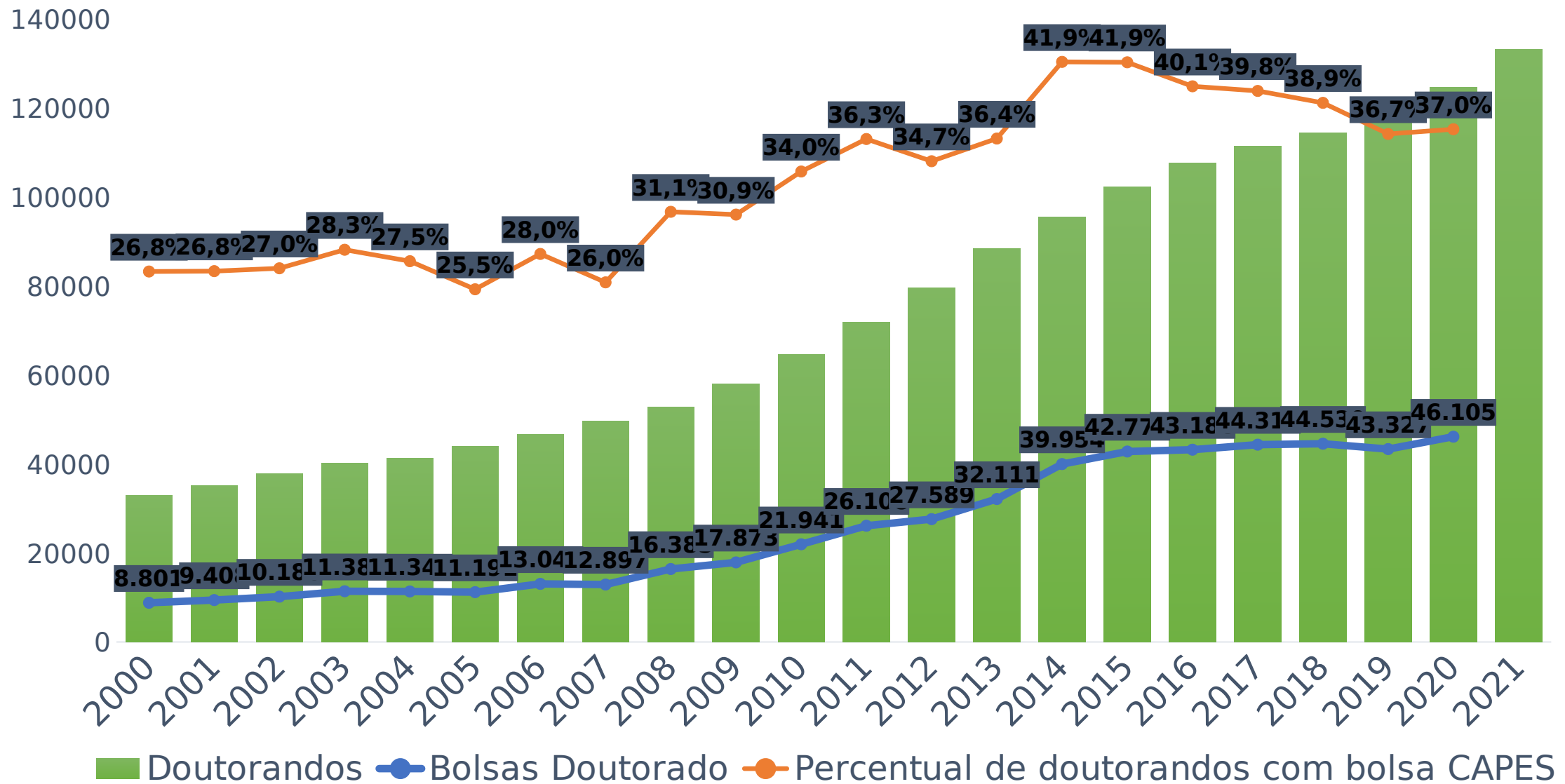
Fonte:
SciVal

Bolsas de pós-graduação em 2020

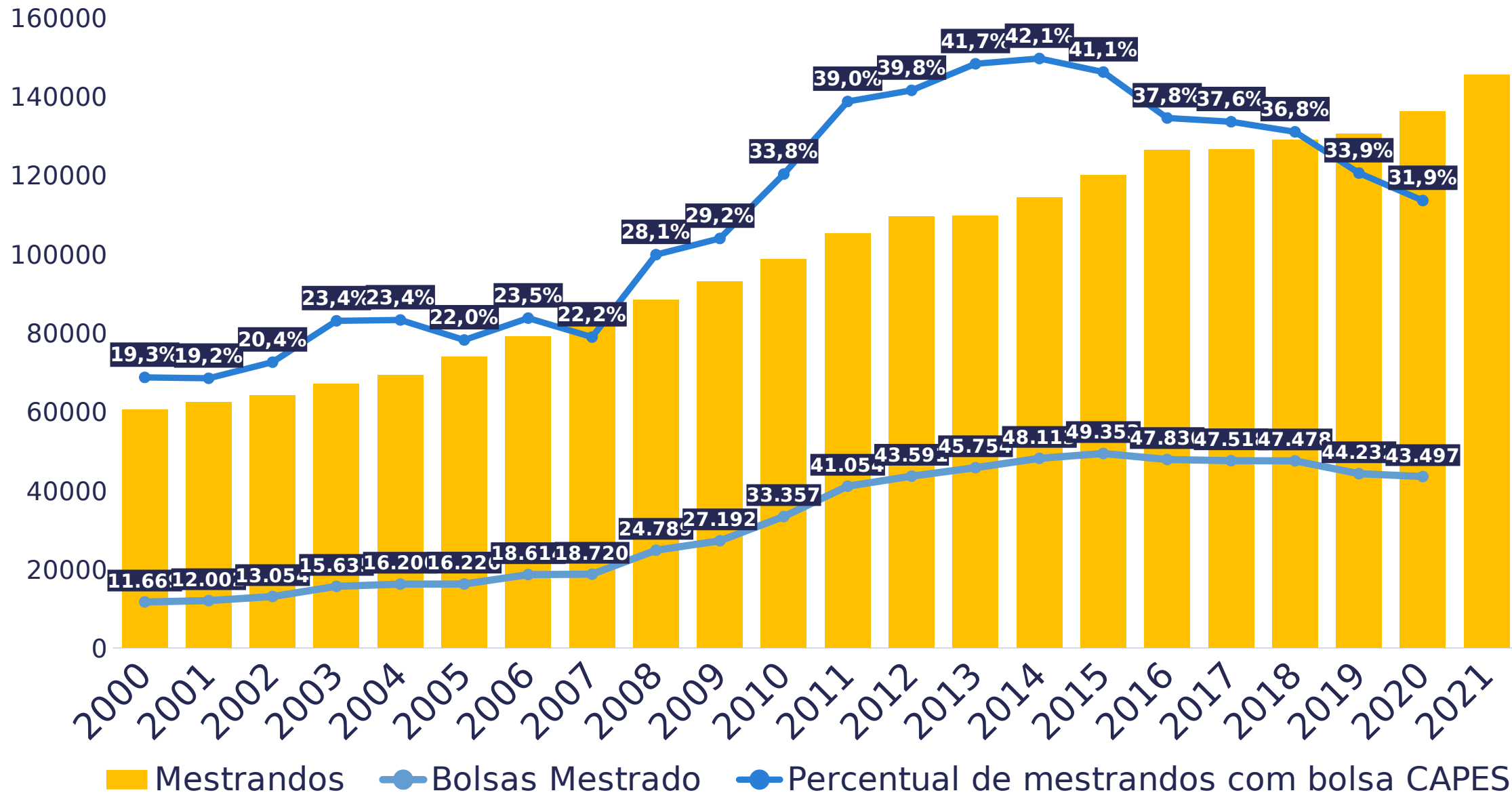
Agência	Mestrado	Doutorado
CAPES	43.497	46.105
CNPq	7.906	8.434
FAPs	8.737	8.101
Total	60.140	62.640
Bolsistas	44,2%	50,3%



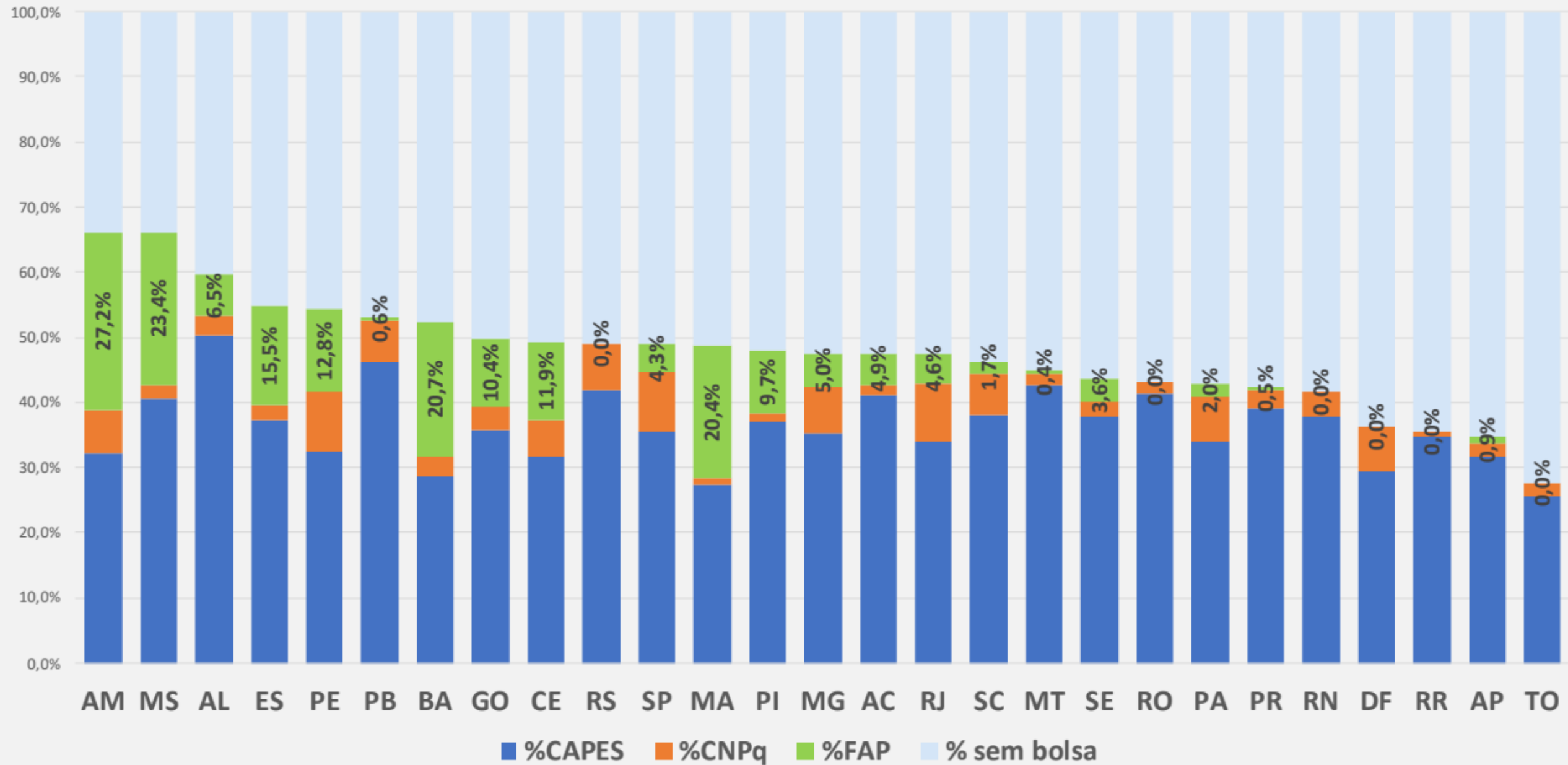
Alunos de doutorado e percentual com bolsa da CAPES



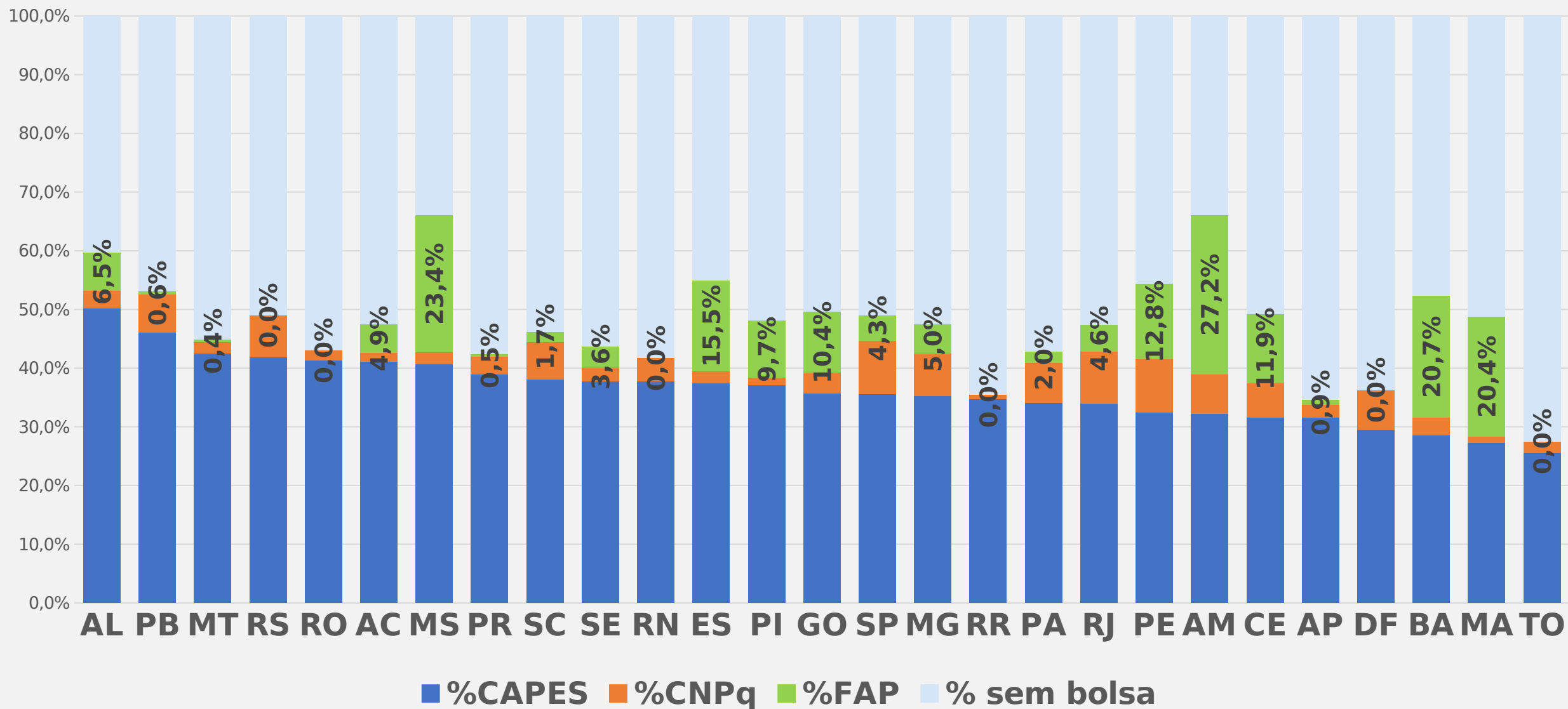
Alunos de mestrado e percentual com bolsa da CAPES



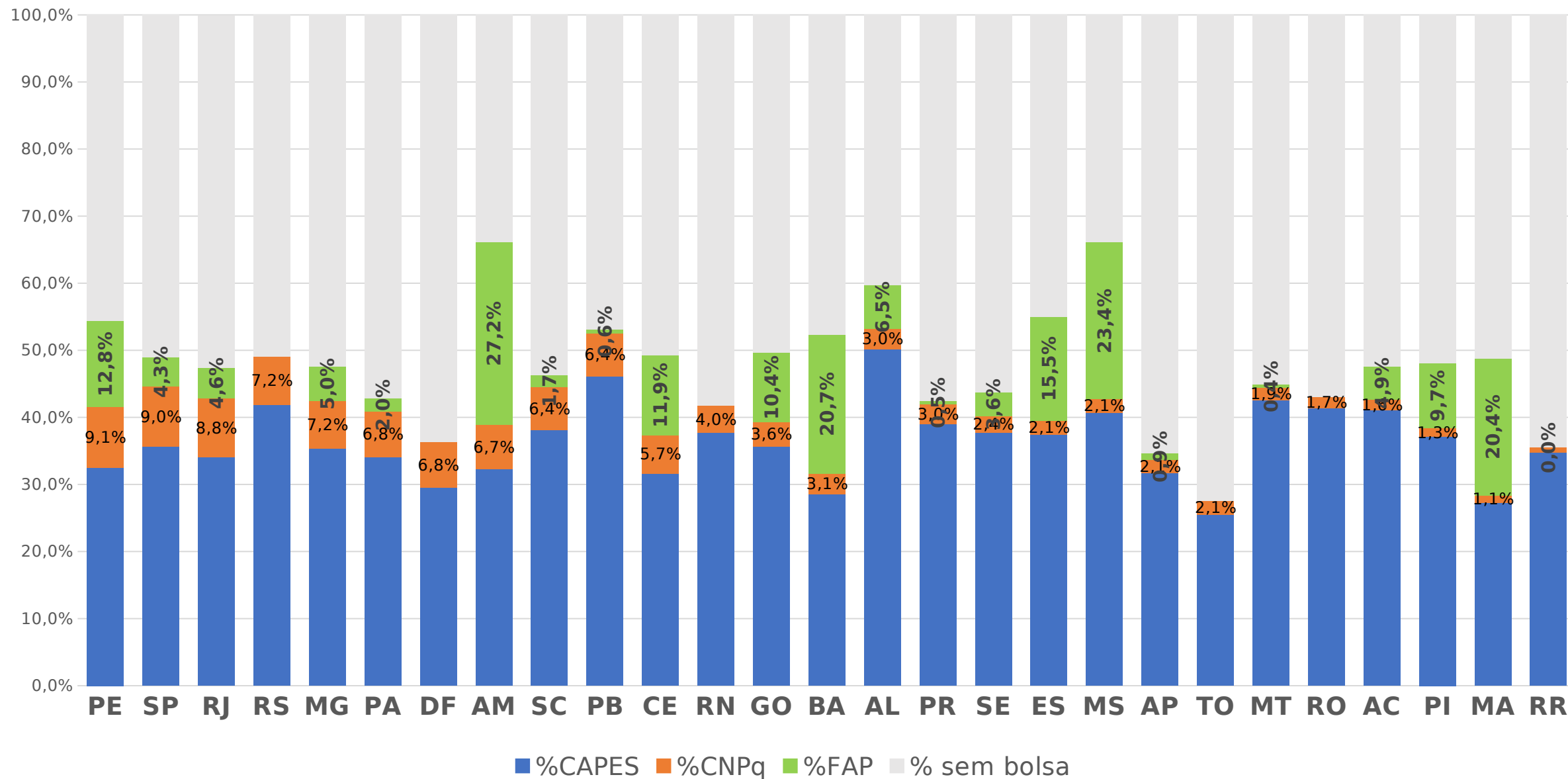
Percentual de alunos de PG atendidos com bolsas (mestrado e doutorado)



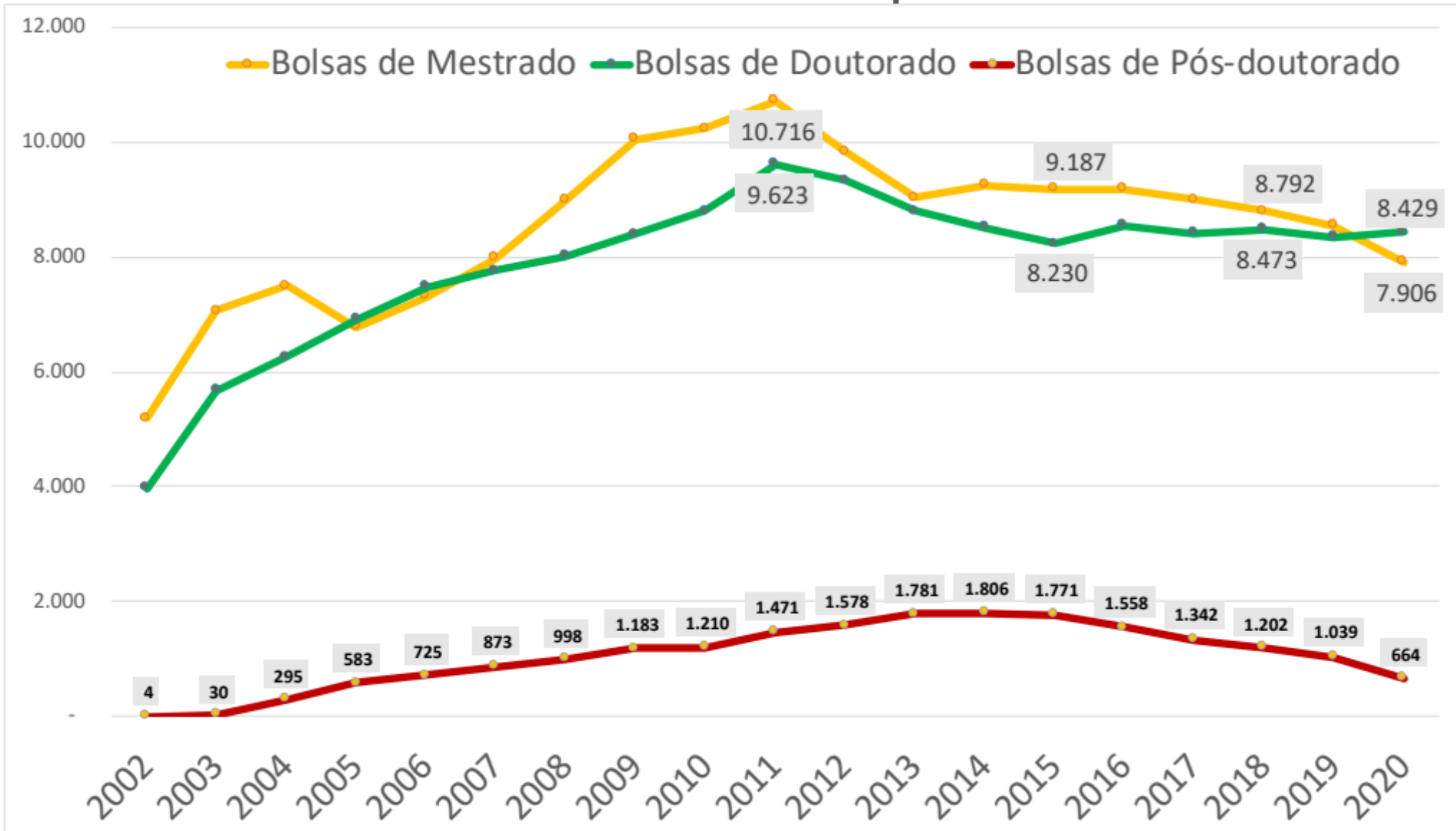
Percentual de alunos de PG atendidos com bolsas (mestrado e doutorado)



Percentual de alunos de PG atendidos com bolsas (mestrado e doutorado)

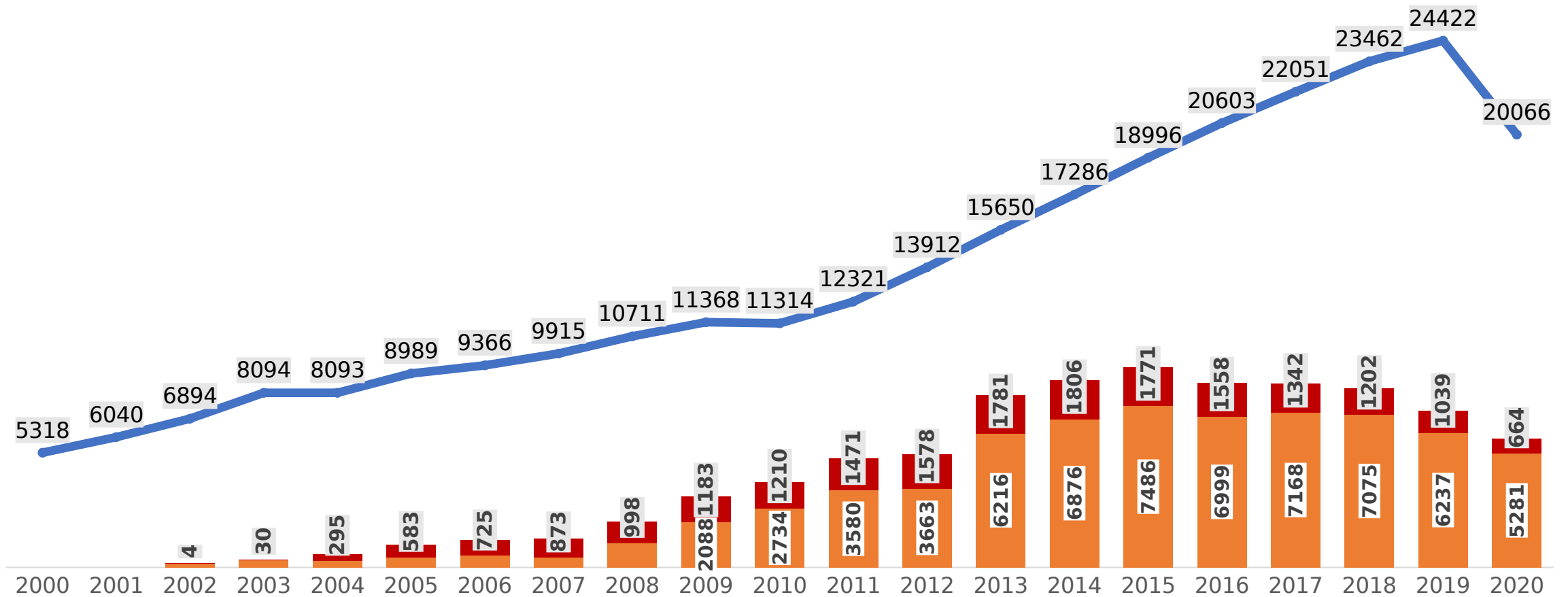


Bolsas do CNPq de Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado no país

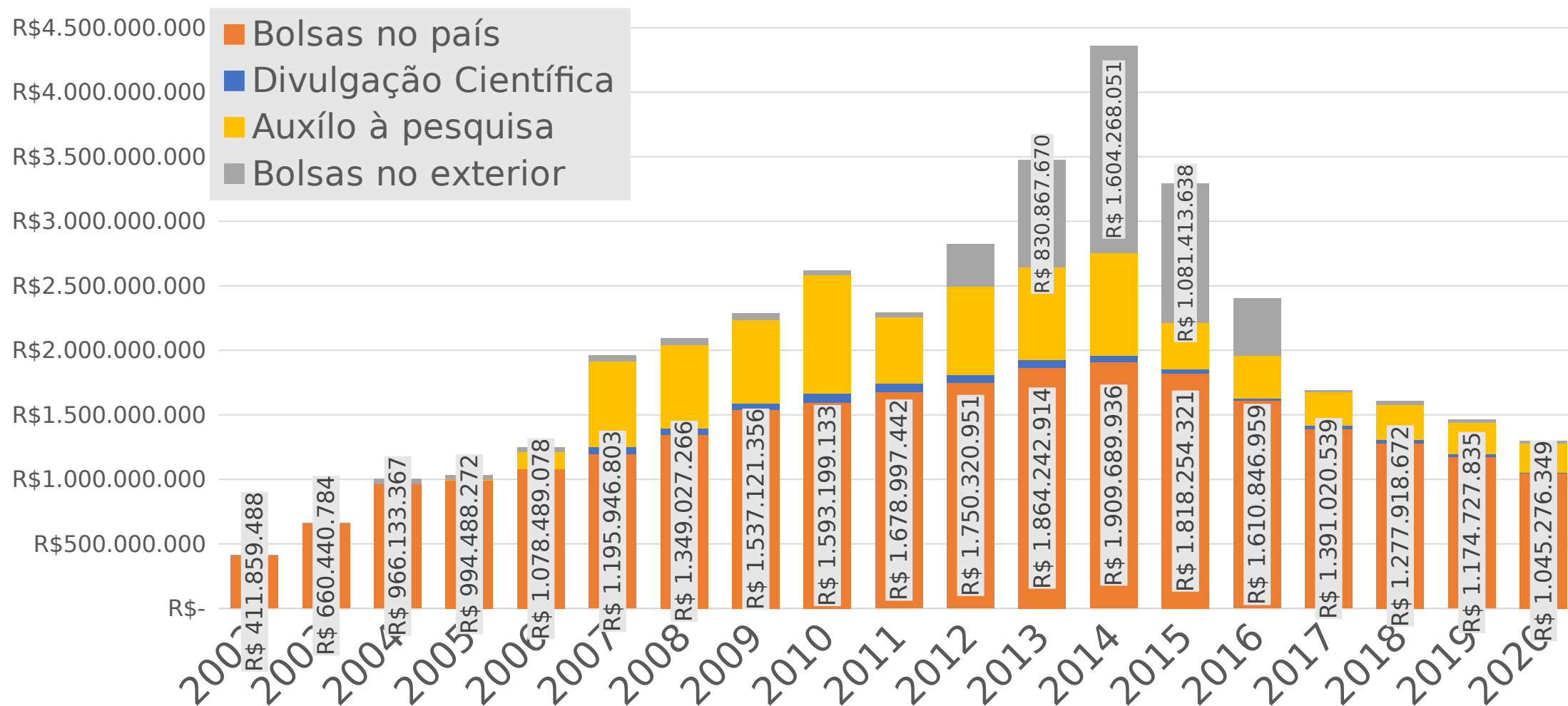


Doutores titulados e bolsas de Pós-Doutorado concedidas a cada ano pela CAPES e pelo CNPq

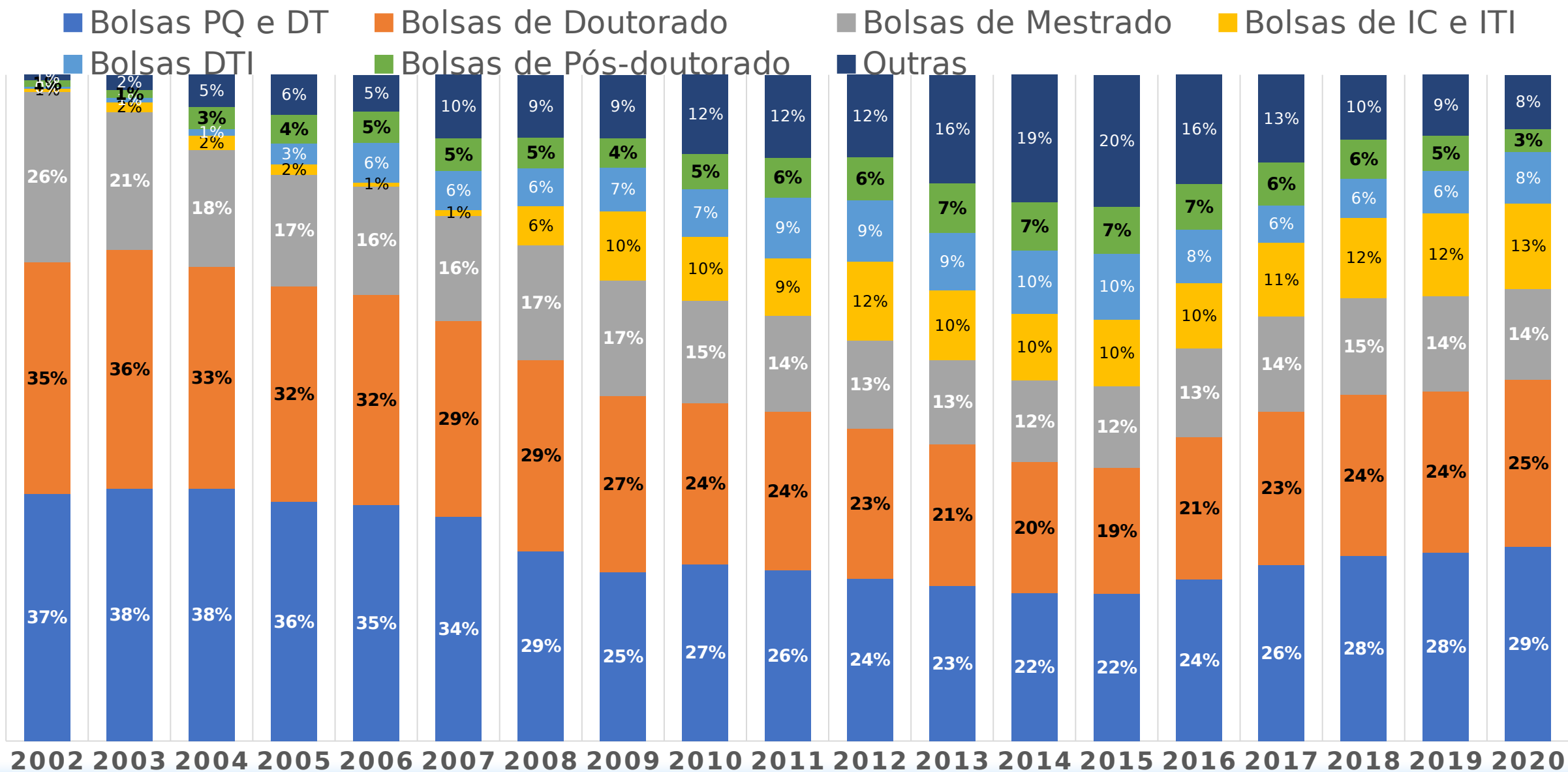
■ Bolsa PNPD Capes ■ Bolsas PD CNPq ● Doutores titulados



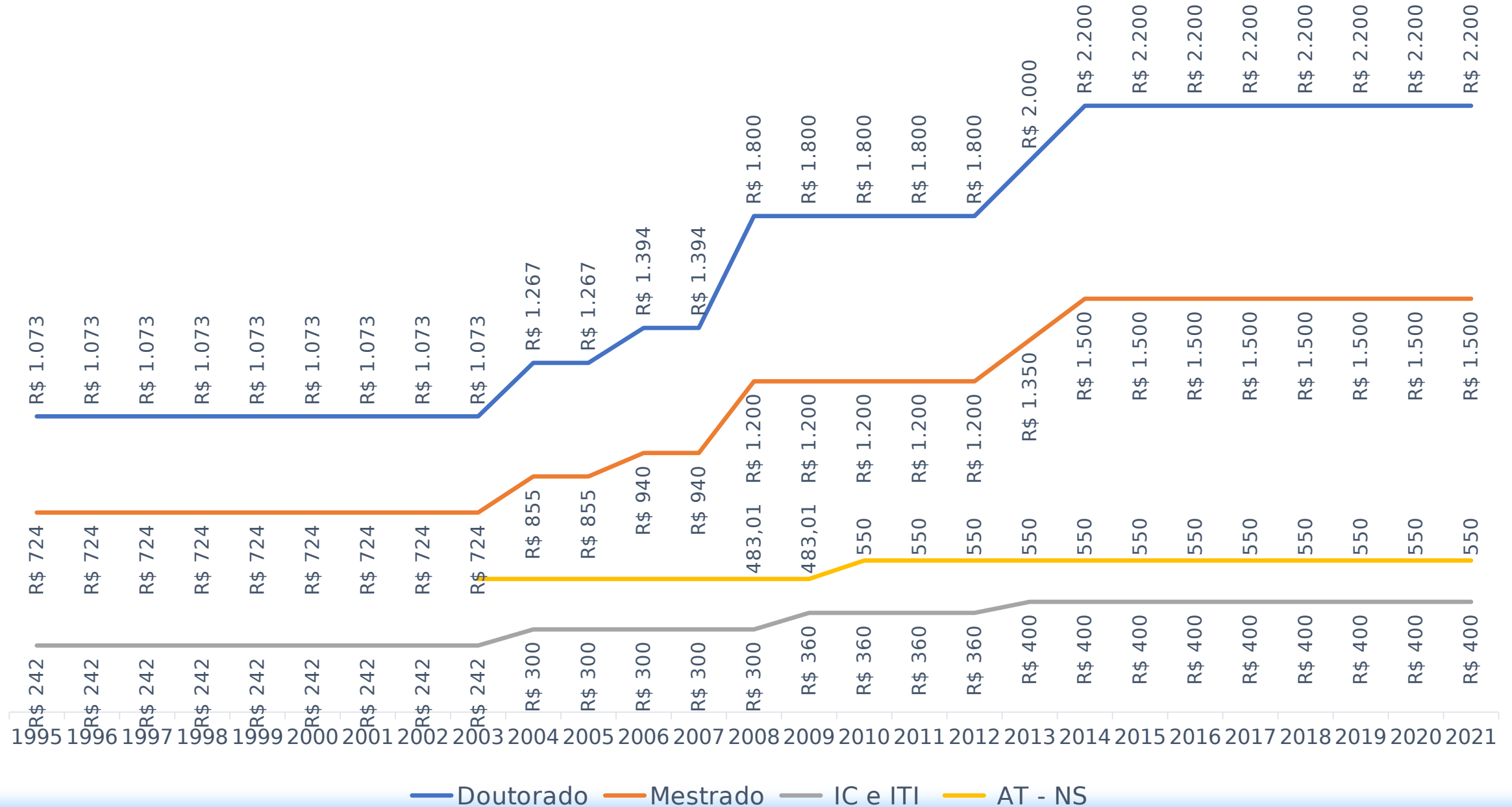
Orçamento do CNPq por modalidade, com valores corrigidos pela inflação



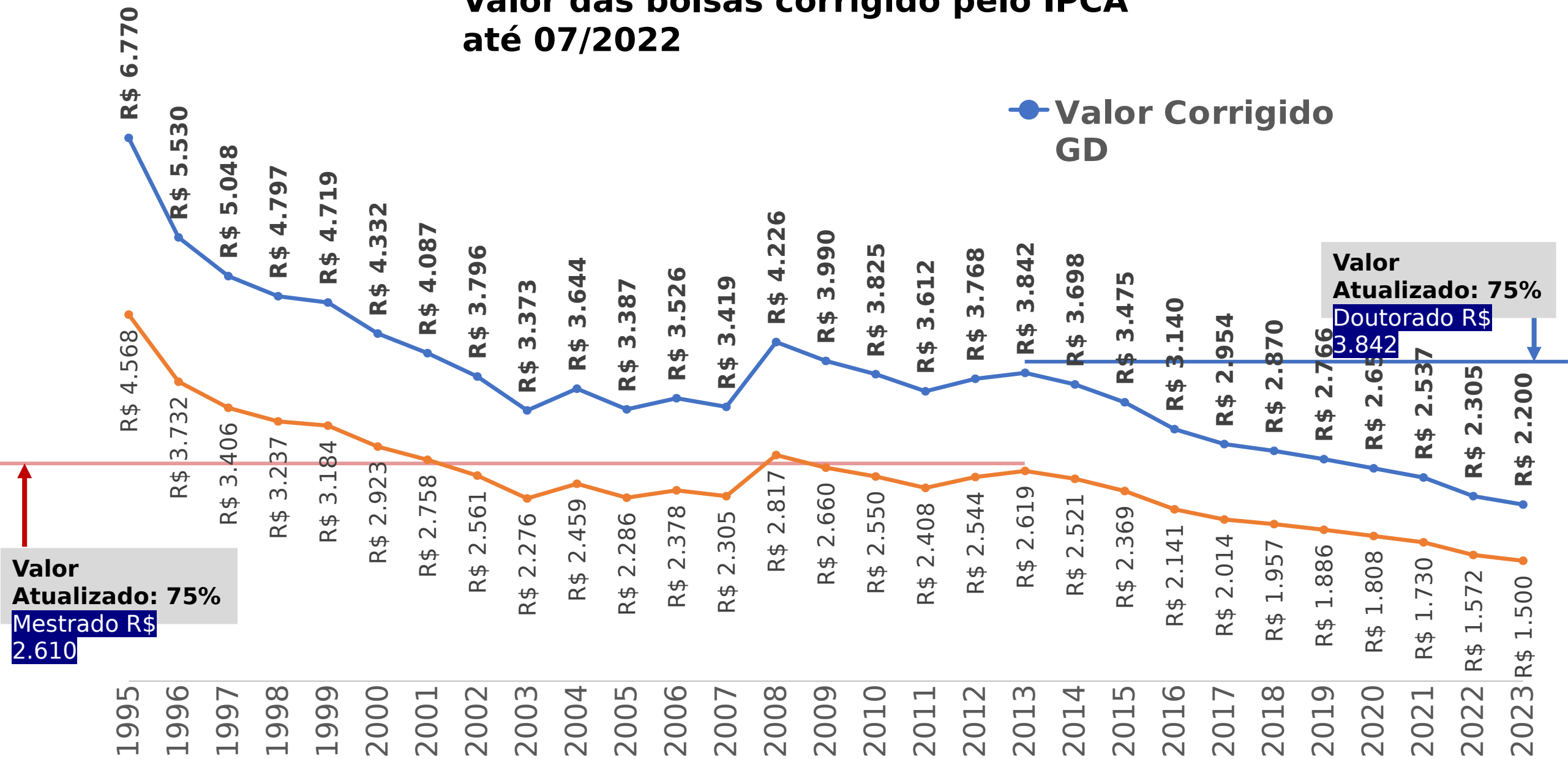
PERCENTUAL DE CADA MODALIDADE DE BOLSA NO ORÇAMENTO DE BOLSAS DO CNPq



Valor Nominal das Bolsas do CNPq

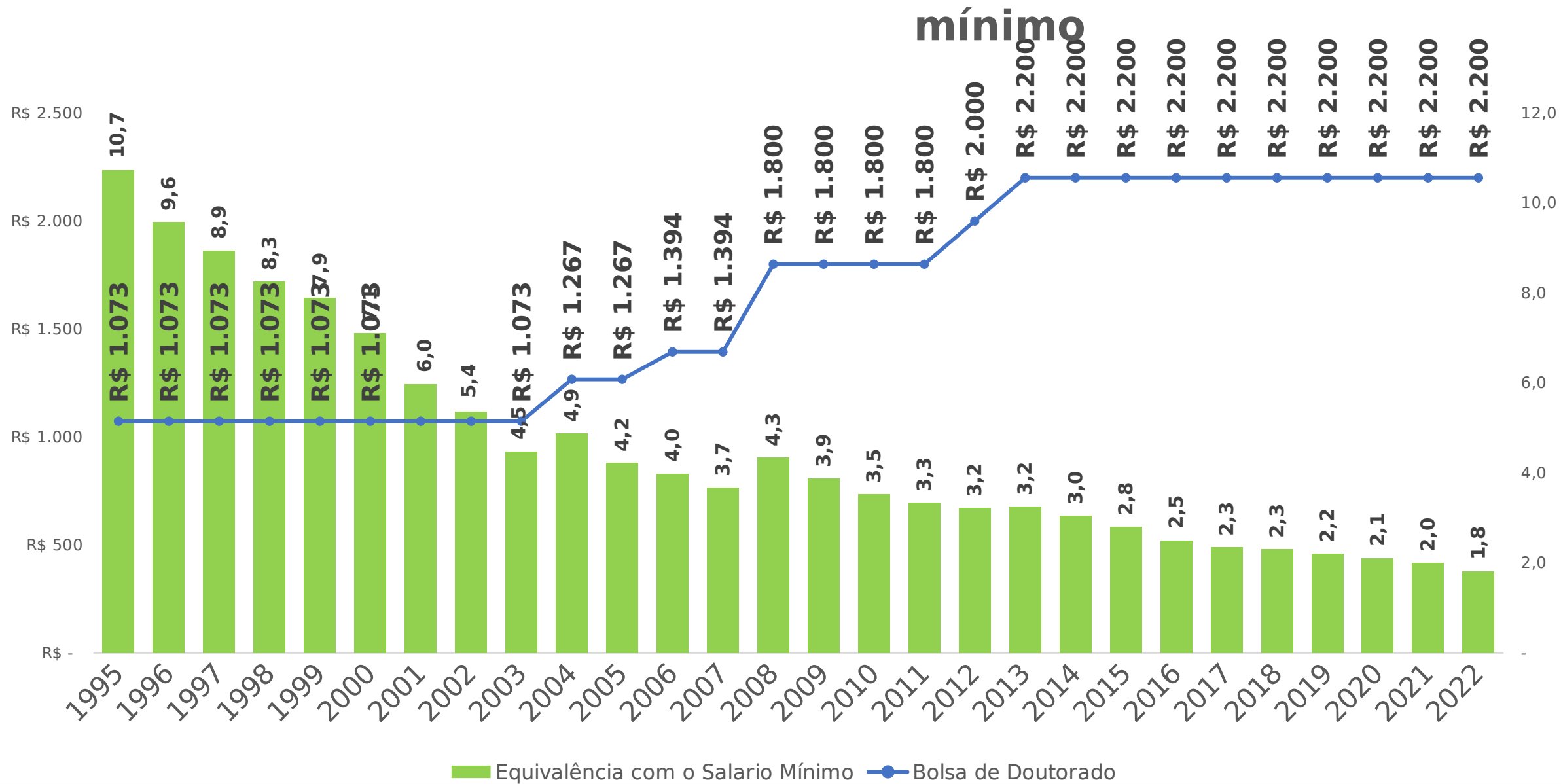


Valor das bolsas corrigido pelo IPCA até 07/2022



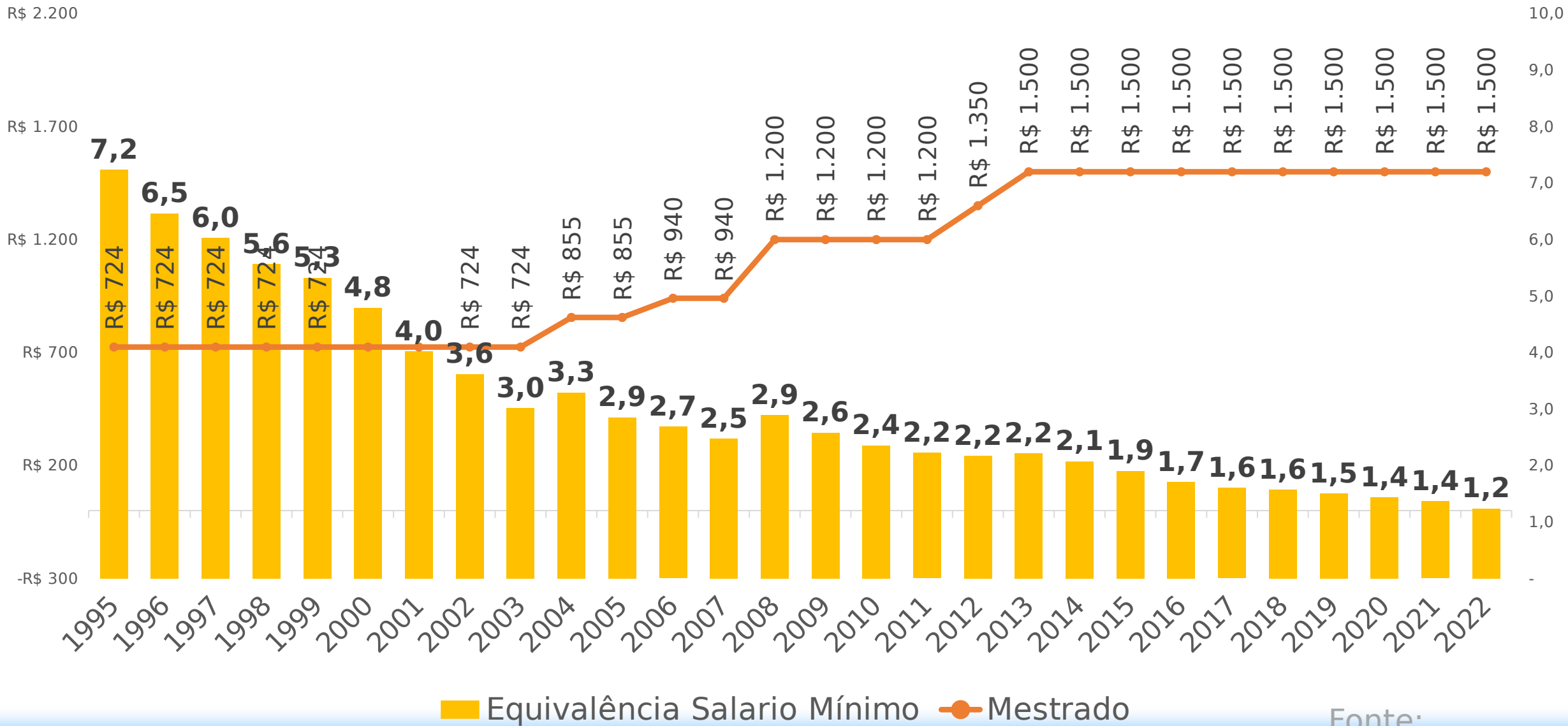
Fonte:

Equivalência das bolsas de Doutorado com o salário mínimo



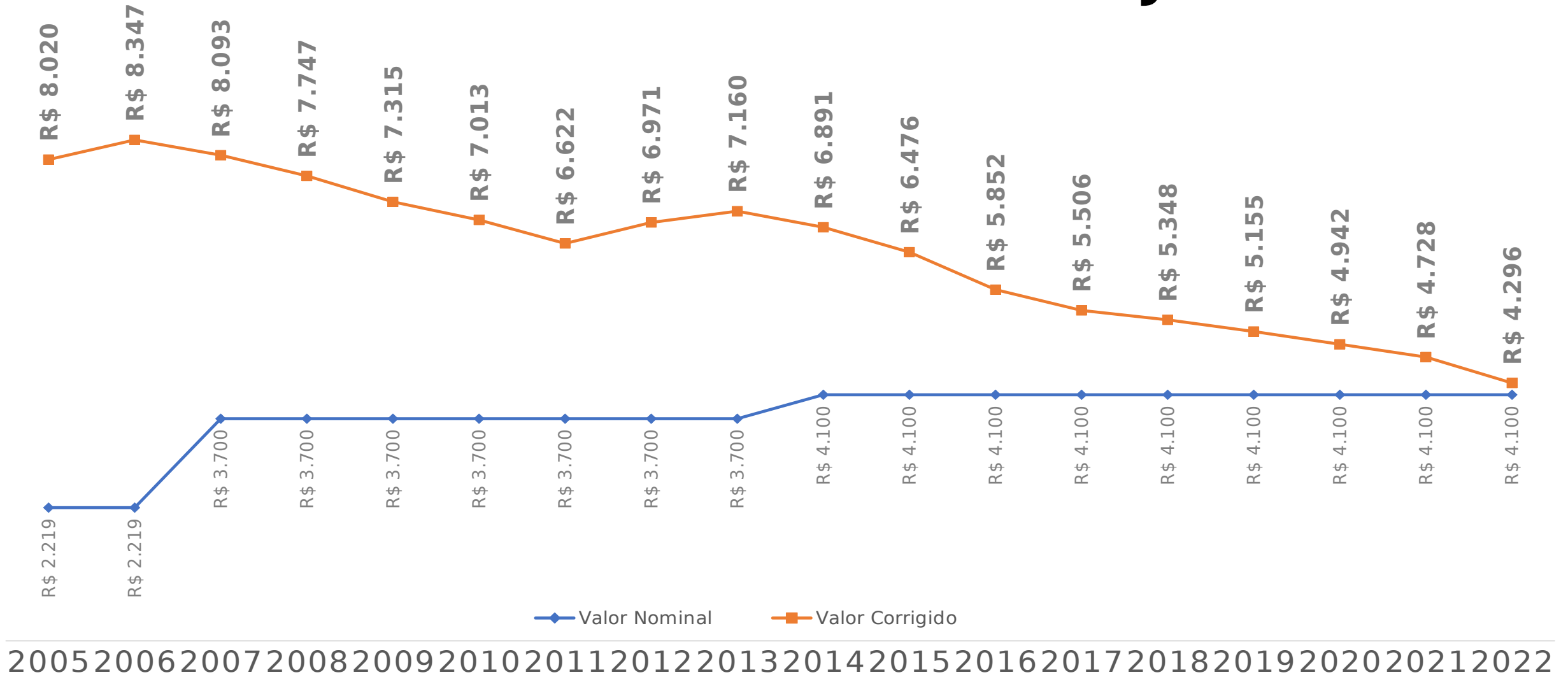
Fonte:

Equivalência das bolsas de Mestrado com o salário mínimo

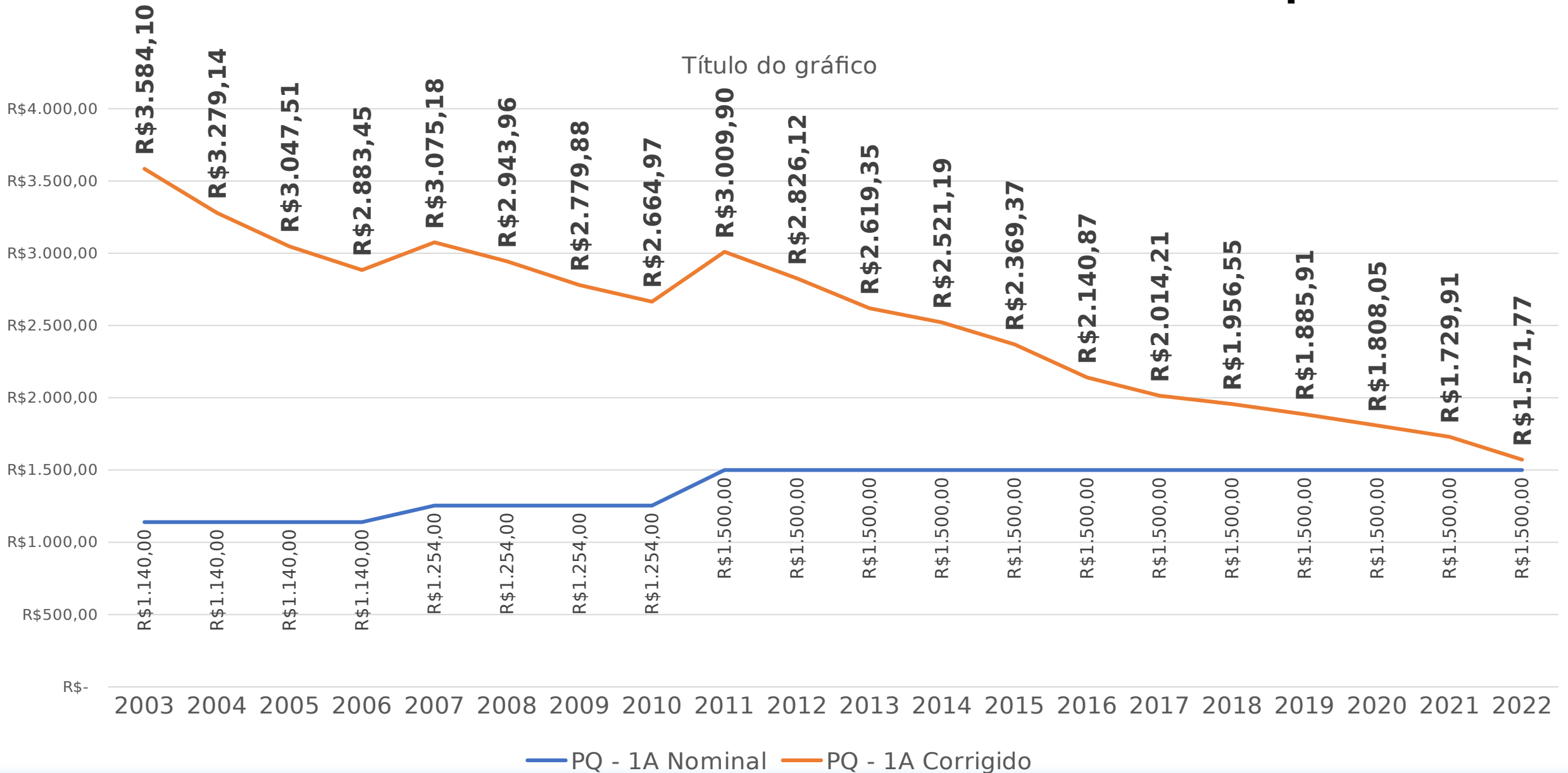


Fonte:

Valores da Bolsa PDJ



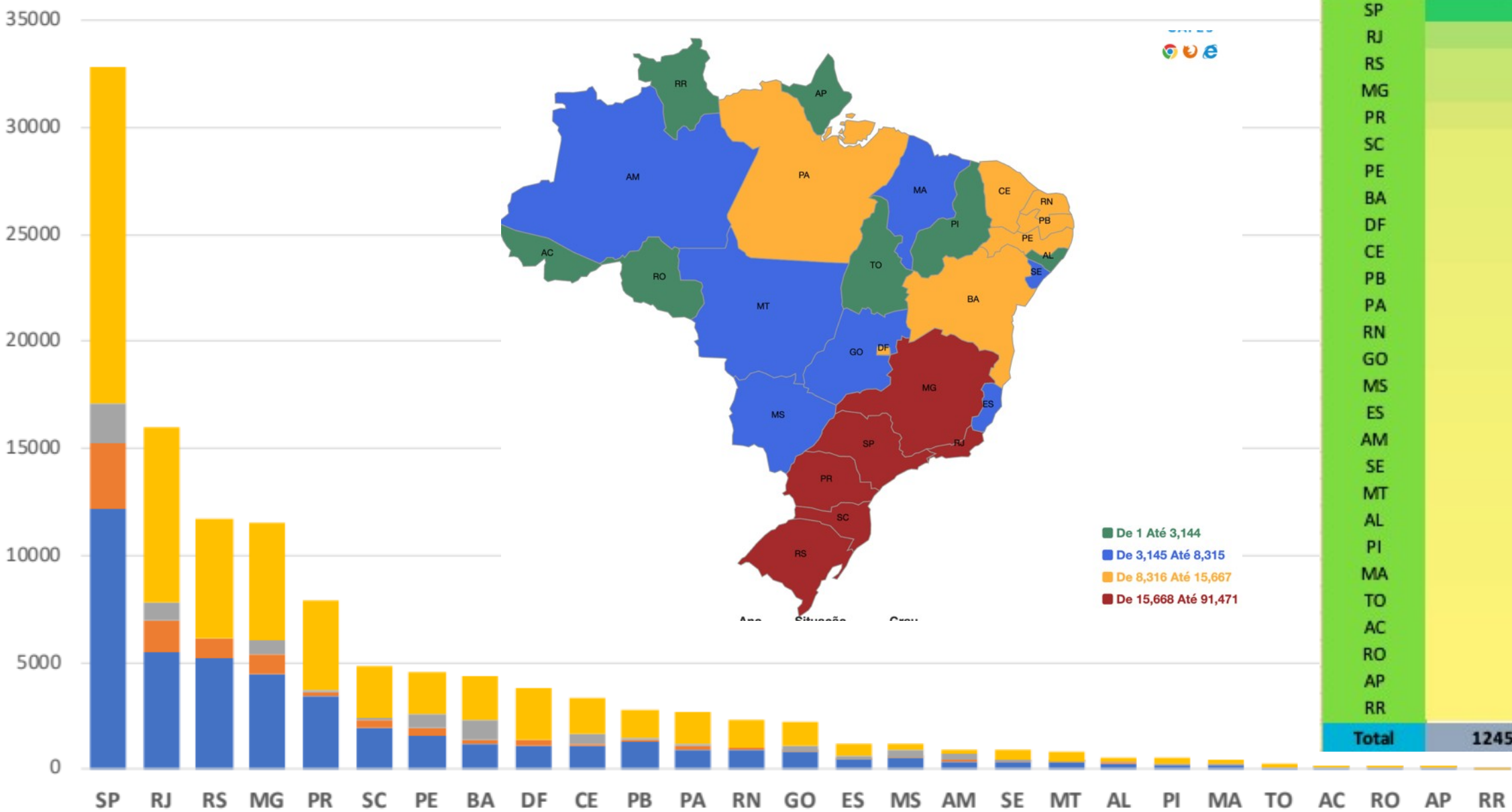
Bolsa de Produtividade em Pesquisa



Sigla da FAP	Valor da bolsa de Iniciação Científica	Valor da bolsa de Mestrado	Valor da bolsa de Doutorado	Valor da bolsa de Pós-Doutorado	Ano do último reajuste
FAPESP (MS-II e DD-II)		R\$ 2.494,01	R\$ 4.285,25	R\$ 8.479,07	Reajustou em 03/2022 (15%)
FAPESP (MS-I e DD-I)	R\$ 800,06	R\$ 2.349,45	R\$ 3.462,42	R\$ 8.479,07	Reajustou em 03/2022 (15%)
FAPERJ (Nota 10)		R\$ 2.200,00	R\$ 3.160,00	R\$ 6.500,00	Reajustou em 12/2021 (25%)
FAPEAM	R\$ 600,00	R\$ 2.100,00	R\$ 3.000,00	R\$ 5.200,00	Reajustou em 12/2021 (>25%)
FACEPE	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 5.200,00	Reajustou em 04/2022 (>30%)
FAPEAL	R\$ 500,00	R\$ 1.875,00	R\$ 2.750,00	R\$ 5.200,00	Reajustou em 04/2022 (25%)
FAPERJ	R\$ 500,00	R\$ 1.875,00	R\$ 2.750,00	R\$ 5.125,00	Reajustou em 12/2021 (25%)
FAPEMA	R\$ 500,00	R\$ 1.875,00	R\$ 2.750,00	R\$ 5.125,00	Reajustou em 12/2021 (25%)
FAPEMIG	R\$ 500,00	R\$ 1.875,00	R\$ 2.750,00	R\$ 5.125,00	Reajustou em 11/2021 (25%)
FAPERGS	R\$ 500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 2.200,00	R\$ 5.000,00	Reajustou a partir de 09/2022 (>20%)
FAPESC	R\$ 600,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.640,00	R\$ 4.920,00	Reajustou em 2021 (20%)
FAPES	R\$ 600,00	R\$ 1.850,00	R\$ 2.700,00	R\$ 4.510,00	reajustar novamente neste ano
FAPESB	R\$ 400,00	R\$ 1.500,00	R\$ 2.200,00	R\$ 4.100,00	Pretende reajustar em 25%
FAPEG	R\$ 400,00	R\$ 1.500,00	R\$ 2.200,00	R\$ 4.100,00	Pretende reajustar em 37%
ARAUCÁRIA	R\$ 400,00	R\$ 1.500,00	R\$ 2.200,00	R\$ 4.100,00	Pretende reajustar em 25%
FUNDECT	R\$ 400,00	R\$ 1.500,00	R\$ 2.200,00	R\$ 4.100,00	Pretende reajustar em 25%
FAPITEC	R\$ 400,00	R\$ 1.500,00	R\$ 2.200,00	R\$ 4.100,00	Pretende reajustar em 25%
FAPERO	R\$ 400,00	R\$ 1.500,00	R\$ 2.200,00	R\$ 4.100,00	Pretende reajustar em 20%
FAPEMAT	R\$ 400,00	R\$ 1.500,00	R\$ 2.200,00	R\$ 4.100,00	Pretende reajustar em 25%
FAPESPA	R\$ 400,00	R\$ 1.500,00	R\$ 2.200,00	R\$ 4.100,00	
FAPT	R\$ 400,00	R\$ 1.500,00	R\$ 2.200,00	R\$ 4.100,00	
FAPESQ	R\$ 400,00	R\$ 1.500,00	R\$ 2.200,00	R\$ 4.100,00	
FAPEAP	R\$ 400,00	R\$ 1.500,00	R\$ 2.200,00	R\$ 4.100,00	

Distribuição dos alunos de doutorado por Unidade da Federação

Estado	Doutorados 2020	%
SP	33928	27,2%
RJ	16877	13,6%
RS	12401	10,0%
MG	12034	9,7%
PR	8312	6,7%
SC	5138	4,1%
PE	4838	3,9%
BA	4831	3,9%
DF	4040	3,2%
CE	3597	2,9%
PB	2906	2,3%
PA	2863	2,3%
RN	2448	2,0%
GO	2375	1,9%
MS	1336	1,1%
ES	1289	1,0%
AM	1034	0,8%
SE	981	0,8%
MT	830	0,7%
AL	662	0,5%
PI	633	0,5%
MA	529	0,4%
TO	278	0,2%
AC	135	0,1%
RO	96	0,1%
AP	72	0,1%
RR	67	0,1%
Total	124530	100,0%

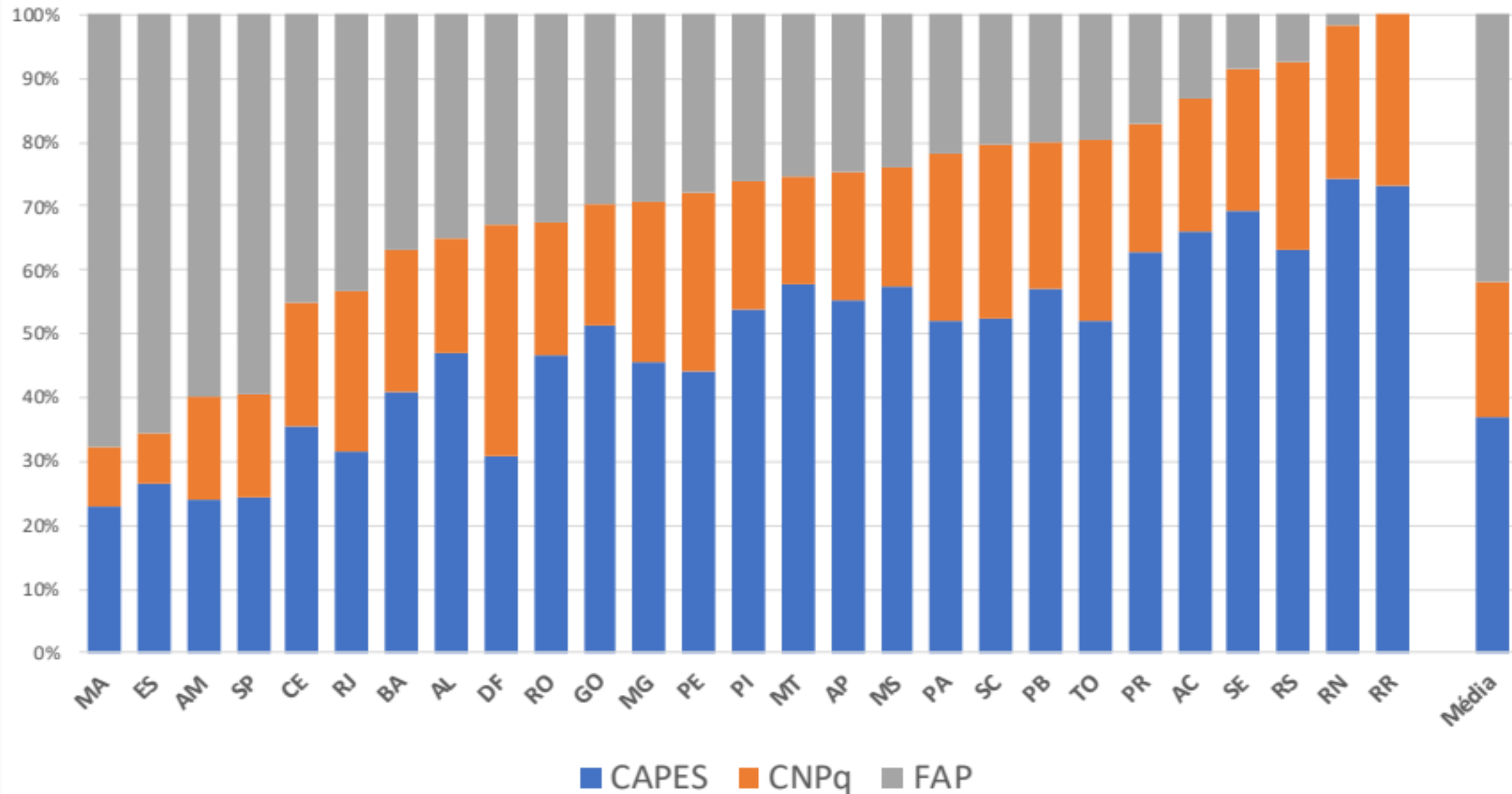


■ De 1 Até 3,144
■ De 3,145 Até 8,315
■ De 8,316 Até 15,667
■ De 15,668 Até 91,471

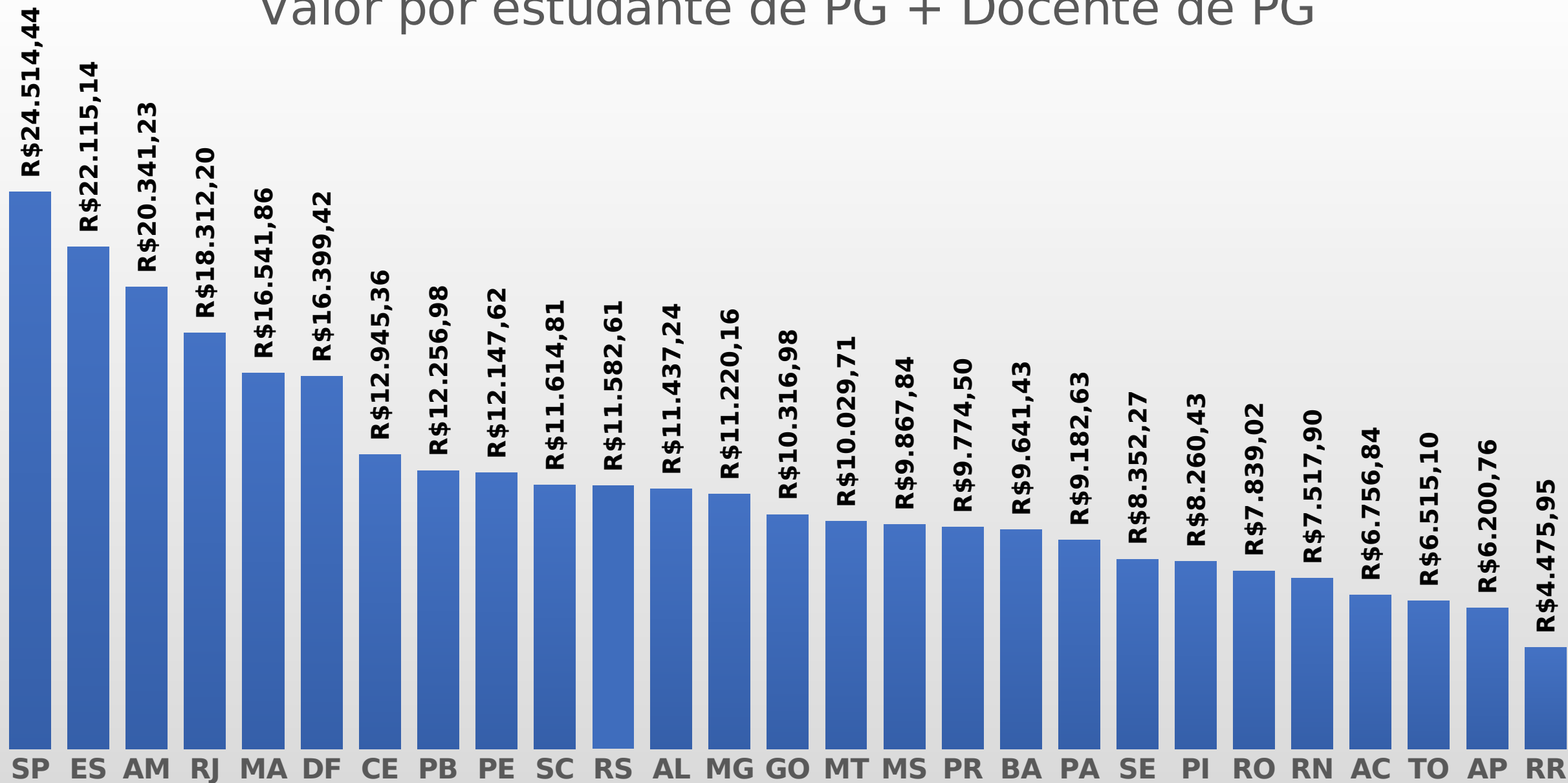
UF	2020	2018	2016	2020	2018-20	2020	2020	2020	2018-20	2018-20	2021
	% População	PIB	% Doutores	% matrículas PG	% Prod. Cient.	% bolsas CAPES	% de Bolsas CNPq	% Fomento CNPq	% Fomento CNPq	% Geral CNPq	% Orçam. das FAPs
SP	21,9%	31,6%	22,6%	23,2%	28,8%	24,7%	32,9%	31,57%	23,1%	28,9%	34,6%
MG	10,1%	8,8%	9,9%	10,0%	11,0%	10,1%	11,0%	7,24%	8,6%	9,7%	6,0%
RJ	8,2%	10,8%	12,2%	12,6%	11,8%	12,2%	16,2%	18,58%	20,3%	17,1%	24,4%
BA	7,1%	4,1%	4,4%	4,3%	2,7%	3,1%	1,8%	4,93%	4,9%	2,8%	2,1%
PR	5,4%	6,3%	7,9%	7,1%	6,4%	7,9%	3,6%	4,27%	4,1%	4,3%	1,9%
RS	5,4%	6,5%	8,9%	9,2%	8,7%	11,2%	10,2%	6,01%	8,7%	9,2%	1,4%
PE	4,5%	2,7%	3,7%	3,8%	3,1%	3,5%	4,9%	3,73%	4,4%	4,0%	2,9%
CE	4,3%	2,2%	2,4%	3,2%	2,8%	2,5%	2,2%	2,44%	2,6%	2,4%	2,8%
PA	4,1%	2,3%	2,0%	3,0%	1,7%	2,3%	2,5%	1,70%	2,0%	2,1%	1,6%
SC	3,4%	4,3%	4,3%	4,1%	4,0%	4,4%	3,9%	6,53%	5,0%	4,0%	3,4%
MA	3,4%	1,4%	1,0%	0,9%	0,7%	0,5%	0,1%	0,42%	0,6%	0,4%	1,2%
GO	3,3%	2,8%	2,1%	2,1%	1,8%	2,1%	1,1%	1,45%	1,4%	1,3%	1,7%
AM	2,0%	1,4%	1,4%	1,1%	1,0%	0,9%	0,9%	1,28%	1,6%	1,1%	3,4%
ES	1,9%	2,0%	1,5%	1,5%	1,3%	1,3%	0,4%	0,37%	0,6%	0,7%	3,4%
PB	1,9%	0,9%	2,7%	2,4%	2,1%	3,0%	2,3%	0,50%	1,3%	2,1%	2,3%
RN	1,7%	1,0%	1,9%	2,2%	1,9%	2,3%	1,2%	0,76%	1,3%	1,3%	0,1%
MT	1,7%	2,0%	1,6%	1,0%	0,9%	1,0%	0,3%	0,97%	0,9%	0,6%	0,6%
AL	1,6%	0,8%	1,0%	0,7%	0,6%	0,7%	0,3%	0,32%	0,7%	0,5%	0,6%
PI	1,6%	0,7%	0,9%	0,8%	0,8%	0,7%	0,2%	1,00%	0,8%	0,4%	0,5%
DF	1,4%	3,6%	3,0%	3,1%	5,1%	2,5%	2,9%	3,90%	4,5%	5,0%	3,6%
MS	1,3%	1,5%	1,8%	1,3%	1,2%	1,4%	0,3%	0,86%	1,0%	0,7%	0,8%
SE	1,1%	0,6%	1,2%	0,9%	0,9%	0,9%	0,4%	0,51%	0,7%	0,6%	0,3%
RO	0,8%	0,6%	0,4%	0,3%	0,1%	0,2%	0,0%	0,15%	0,3%	0,2%	0,2%
TO	0,7%	0,5%	0,6%	0,5%	0,2%	0,2%	0,1%	0,22%	0,2%	0,3%	0,1%
AC	0,4%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,0%	0,12%	0,2%	0,1%	0,0%
AP	0,4%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,0%	0,06%	0,1%	0,1%	0,1%
RR	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,10%	0,1%	0,1%	0,0%

Média 2018-2020		Média 2018-2020		Média 2018-2020		Total (Soma)		PIB em 2018	% do PIB
UF	CNPq	CAPEX	FAPs	CAPEX+CNPq+FAPs	(1.000.000 R\$)				
AC	R\$ 1.379.359,89	R\$ 4.370.800,00	R\$ 861.205,50	R\$ 6.611.365,39	15.331	0,043%			
AL	R\$ 6.957.728,68	R\$ 18.128.400,00	R\$ 13.469.500,15	R\$ 38.555.628,83	54.413	0,071%			
AM	R\$ 14.909.830,35	R\$ 22.375.200,00	R\$ 55.226.347,14	R\$ 92.511.377,49	100.109	0,092%			
AP	R\$ 1.004.960,66	R\$ 2.779.600,00	R\$ 1.247.455,99	R\$ 5.032.016,66	16.795	0,030%			
BA	R\$ 36.646.609,68	R\$ 68.047.200,00	R\$ 61.242.543,41	R\$ 165.936.353,09	286.240	0,058%			
CE	R\$ 31.401.020,40	R\$ 57.749.200,00	R\$ 73.033.453,66	R\$ 162.183.674,06	155.904	0,104%			
DF	R\$ 64.772.071,68	R\$ 55.588.400,00	R\$ 59.330.797,59	R\$ 179.691.269,28	254.817	0,071%			
ES	R\$ 9.500.469,30	R\$ 31.893.600,00	R\$ 78.194.349,20	R\$ 119.588.418,51	137.020	0,087%			
GO	R\$ 17.252.596,73	R\$ 46.105.600,00	R\$ 26.716.504,47	R\$ 90.074.701,20	195.682	0,046%			
MA	R\$ 5.415.352,60	R\$ 13.118.800,00	R\$ 38.926.358,89	R\$ 57.460.511,49	98.179	0,059%			
MG	R\$ 126.631.095,86	R\$ 231.575.200,00	R\$ 148.493.413,14	R\$ 506.699.709,00	614.876	0,082%			
MS	R\$ 9.707.091,55	R\$ 30.196.400,00	R\$ 12.533.147,23	R\$ 52.436.638,78	106.969	0,049%			
MT	R\$ 7.373.514,78	R\$ 24.840.400,00	R\$ 10.839.015,00	R\$ 43.052.929,78	137.443	0,031%			
PA	R\$ 27.145.510,65	R\$ 53.408.000,00	R\$ 22.308.096,18	R\$ 102.861.606,82	161.350	0,064%			
PB	R\$ 27.438.942,33	R\$ 68.868.400,00	R\$ 24.157.379,02	R\$ 120.464.721,35	64.374	0,187%			
PE	R\$ 51.746.265,08	R\$ 82.034.000,00	R\$ 51.641.429,77	R\$ 185.421.694,85	186.352	0,100%			
PI	R\$ 5.783.512,29	R\$ 15.434.400,00	R\$ 7.452.378,57	R\$ 28.670.290,85	50.378	0,057%			
PR	R\$ 55.863.983,16	R\$ 175.161.600,00	R\$ 47.511.898,77	R\$ 278.537.481,92	440.029	0,063%			
RJ	R\$ 222.297.441,18	R\$ 273.772.800,00	R\$ 375.992.133,33	R\$ 872.062.374,51	758.859	0,115%			
RN	R\$ 16.595.125,62	R\$ 50.948.000,00	R\$ 1.147.320,00	R\$ 68.690.445,62	66.970	0,103%			
RO	R\$ 2.196.453,31	R\$ 4.944.400,00	R\$ 3.465.914,96	R\$ 10.606.768,28	44.914	0,024%			
RR	R\$ 984.256,60	R\$ 2.708.400,00	R\$ -	R\$ 3.692.656,60	13.370	0,028%			
RS	R\$ 120.027.993,00	R\$ 256.588.400,00	R\$ 29.500.000,00	R\$ 406.116.393,00	457.294	0,089%			
SC	R\$ 51.666.115,22	R\$ 98.626.400,00	R\$ 38.097.839,27	R\$ 188.390.354,49	298.227	0,063%			
SE	R\$ 7.162.072,75	R\$ 22.282.000,00	R\$ 2.759.182,31	R\$ 32.203.255,06	42.018	0,077%			
SP	R\$ 375.513.871,46	R\$ 576.839.600,00	R\$ 1.402.209.850,67	R\$ 2.354.563.322,13	2.210.562	0,107%			
TO	R\$ 3.359.402,19	R\$ 6.216.400,00	R\$ 2.355.903,74	R\$ 11.931.705,93	35.666	0,033%			
x-Total	R\$ 1.300.732.646,99	R\$ 2.294.601.600,00	R\$ 2.588.713.417,96	R\$ 6.184.047.664,95	7.004.141	0,088%			

Contribuição de cada agência em cada Estado

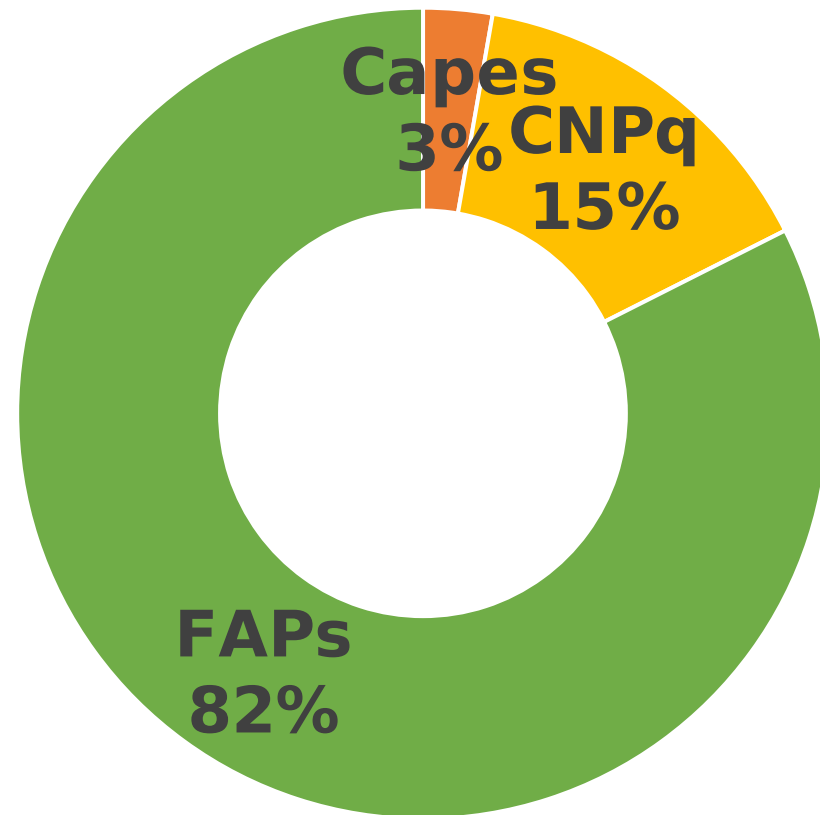


Valor por estudante de PG + Docente de PG



Participação das agências no auxílio à pesquisa - dados de 2020

Agência	Auxílio à Pesquisa em 2020	
Capes	R\$	42.495.502,00
CNPq	R\$	228.235.575,91
FAPs	R\$	1.271.326.649,78



Recursos captados do CNPq pela UEPI

Linha de Fomento	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bolsas IC júnior	R\$ 111.500,00	R\$ 86.400,00	R\$ 88.600,00	R\$ 81.900,00	R\$ 108.200,00	R\$ 61.700,00	R\$ 121.300,00
Bolsas IC	R\$ 4.575.480,00	R\$ 3.838.640,00	R\$ 3.795.560,00	R\$ 3.869.680,00	R\$ 3.905.240,00	R\$ 4.208.400,00	R\$ 4.914.320,00
Bolsas de Doutorado	R\$ 26.203.737,89	R\$ 27.280.719,23	R\$ 27.176.719,69	R\$ 27.302.478,30	R\$ 26.493.704,00	R\$ 25.509.837,97	R\$ 21.749.290,99
Apoio a Projetos de Pesquisas	R\$ 12.103.272,97	R\$ 16.736.841,85	R\$ 19.643.972,58	R\$ 22.520.900,66	R\$ 22.385.649,00	R\$ 14.350.820,52	R\$ 10.935.305,92
Bolsas PQ e DT	R\$ 19.693.250,85	R\$ 19.852.300,00	R\$ 19.545.685,63	R\$ 18.913.636,95	R\$ 18.895.220,00	R\$ 18.348.020,00	R\$ 18.240.580,00
Bolsas de Mestrado	R\$ 10.876.747,00	R\$ 10.892.049,48	R\$ 10.768.500,00	R\$ 10.554.000,00	R\$ 10.207.500,00	R\$ 9.256.500,00	R\$ 6.387.000,00
Bolsas de Apoio Técnico	R\$ 1.154.550,00	R\$ 806.050,00	R\$ 589.650,00	R\$ 606.250,00	R\$ 745.700,00	R\$ 514.500,00	R\$ 239.450,00
Bolsas de Extensão em Pesquisa	R\$ 400.400,00	R\$ 240.900,00	R\$ 25.100,00	R\$ 171.560,00	R\$ 1.401.240,00	R\$ 208.260,00	R\$ 136.320,00
Bolsas de Pós-doutorado	R\$ 8.327.762,12	R\$ 7.674.927,28	R\$ 6.401.709,05	R\$ 4.778.152,31	R\$ 2.799.730,00	R\$ 1.551.489,96	R\$ 1.220.585,80
Bolsas DTI	R\$ 3.435.589,00	R\$ 2.954.434,21	R\$ 1.595.454,35	R\$ 1.256.260,00	R\$ 1.344.880,00	R\$ 1.447.040,00	R\$ 1.962.900,00
Apoio a	R\$ 873.387,40	R\$ 75.750,00	R\$ 473.814,90	R\$ 506.917,05	R\$ 542.380,00	R\$ 115.000,00	R\$ 192.000,00
Bolsas ITI	R\$ 637.698,00	R\$ 380.400,00	R\$ 229.200,00	R\$ 275.100,00	R\$ 328.100,00	R\$ 447.600,00	R\$ 685.600,00
Bolsas de Fixação de Doutores	R\$ 57.500,00	R\$ 117.500,00	R\$ 40.500,00	R\$ 5.000,00	R\$ 161.100,00	-	-
Bolsas de Pesquisador Visitante	R\$ 3.083.120,05	R\$ 1.522.328,14	R\$ 911.600,00	R\$ 149.400,00	R\$ 90.166,00	R\$ 265.900,00	R\$ 305.600,00
Apoio a Pesquisador Visitante	R\$ 15.400,00	R\$ 25.400,00	R\$ 10.400,00	R\$ 15.400,00	R\$ 15.200,00	R\$	R\$

Estudo recente mostra o impacto no crescimento econômico para cada 1% de aumento nos gastos públicos em áreas selecionadas ¹

Áreas selecionadas	Impacto no crescimento econômico em pontos percentuais
Educação	0,25
Saúde	0,30
Defesa	0,03
Infraestrutura	0,01
Pesquisa e Desenvolvimento	9,92

1 - Hanusch, H, Chakraborty, L. S. and Khurana, S. (February 2017). "Fiscal Policy, Economic Growth and Innovation: An empirical Analysis of G20 Countries". Levy Economics Institute. Working Paper nº 883.

Perspectivas futuras

- Valorização da Educação, da Ciência e da Tecnologia pelos governantes
- Recuperação do valor das bolsas
- Disponibilidade de mais recursos para fomento à pesquisa
- Incentivo à inovação e ao empreendedorismo
- ...

Obrigado!



**Odir Dellagostin - Presidente
da FAPERGS e do CON**

