



XXXVIII
ENPROP

Modos de colaboração Nacional e Internacional sob a ótica do alcance dos resultados das parcerias ENPROP 2022

Fernanda Gusmão - Solutions Sales Manager
Thais Vick - Research Intelligence Consultant



Agenda

- ✓ Panomara da colaboração do Brasil
- ✓ Colaboração Nacional dos Estados
- ✓ Colaboração Internacional dos Estados
- ✓ Produção citada em patentes
- ✓ Produção citada em políticas públicas
- ✓ Análise da Colaboração de alguns Estados

Colaboração Nacional e Internacional - Brasil (2017-2021)



Metric		Scholarly Output	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact
■ International collaboration	33.5%	151,579	2,121,532	14.0	1.48
■ Only national collaboration	35.6%	161,054	938,716	5.8	0.64
■ Only institutional collaboration	25.7%	116,235	626,949	5.4	0.60
■ Single authorship (no collaboration)	5.3%	23,991	46,181	1.9	0.39

Falando de Impacto:
 Todas as instituições
 que participam do
 Projeto Capes PRINT
 têm um impacto de
 citações acima da
 média mundial
 esperada **apenas**
quando estão em
colaboração
internacional

FWCI da Colaboração Institucional,
 Nacional e Internacional das instituições
 do projeto Print.



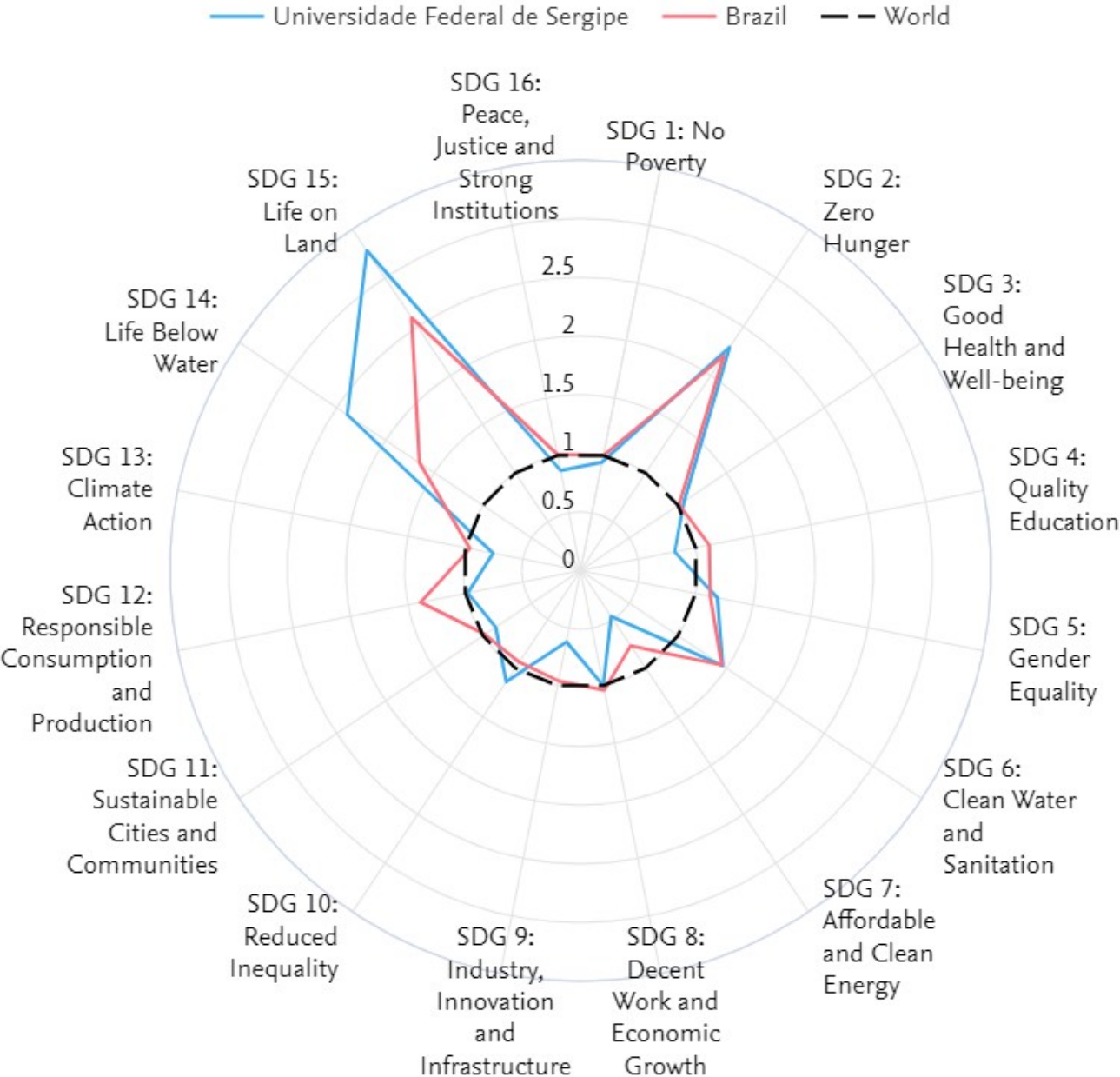
Fonte: **SciVal**

Institution	FWCI Institutional Collaboration	FWCI National Collaboration	FWCI International Collaboration
Universidade de Sao Paulo	0.71	0.73	1.81
Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho	0.64	0.63	1.60
Universidade Estadual de Campinas	0.81	0.80	1.67
Universidade Federal do Rio de Janeiro	0.62	0.68	1.74
Universidade Federal do Rio Grande do Sul	0.72	0.73	2.30
Universidade Federal de Minas Gerais	0.69	0.73	2.38
Universidade Federal de Sao Paulo	0.58	0.72	2.21
Universidade Federal de Santa Catarina	0.69	0.65	2.40
Universidade Federal do Parana	0.54	0.58	1.38
Universidade de Brasilia	0.50	0.63	2.08
Fundacao Oswaldo Cruz	0.63	0.75	2.36
Universidade Federal Fluminense	0.62	0.68	1.27
Universidade Federal de Sao Carlos	0.60	0.73	1.18
Universidade Federal de Santa Maria	0.60	0.69	1.29
Universidade Federal de Vicosa	0.63	0.57	1.39
Universidade do Estado do Rio de Janeiro	0.54	0.61	2.06
Universidade Federal do Ceara	0.54	0.63	1.46
Universidade Federal de Pernambuco	0.63	0.63	1.21
Universidade Federal do Rio Grande do Norte	0.51	0.62	1.83
Universidade Federal da Bahia	0.57	0.70	1.67
Universidade Federal da Paraiba	0.51	0.61	1.17
Universidade Federal de Pelotas	0.61	0.73	2.69
Universidade Federal de Uberlandia	0.55	0.58	1.64
Universidade Federal Do Espirito Santo	0.55	0.55	1.65
Universidade Federal de Lavras	0.60	0.56	1.26
Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro	0.56	0.65	1.58
Universidade Federal do ABC	0.61	0.73	2.24
Pontificia Universidade Catolica do Rio Grande do Sul	0.65	0.68	2.01
Universidade Federal Rural de Pernambuco	0.42	0.57	1.03
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul	0.42	0.49	1.39
Fundacao Universidade Federal do Rio Grande	0.73	0.75	1.37
National Institute for Space Research	0.49	0.65	2.89
Instituto Tecnologico de Aeronautica	0.55	0.56	1.16
Universidade do Vale do Rio dos Sinos	0.60	0.49	2.47
Fundacao Getulio Vargas	0.58	0.48	1.18
Universidade Presbiteriana Mackenzie	0.37	0.43	1.24

Contribuições aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU (2017-2021)

Exemplo UFS







O Índice de Atividade Relativa é definido como a parcela da produção de uma instituição em um ODS em relação à parcela mundial da produção nesse mesmo ODS.



Fonte: SciVal

Colaboração nacional (%) dos Estados brasileiros (2017-2021)

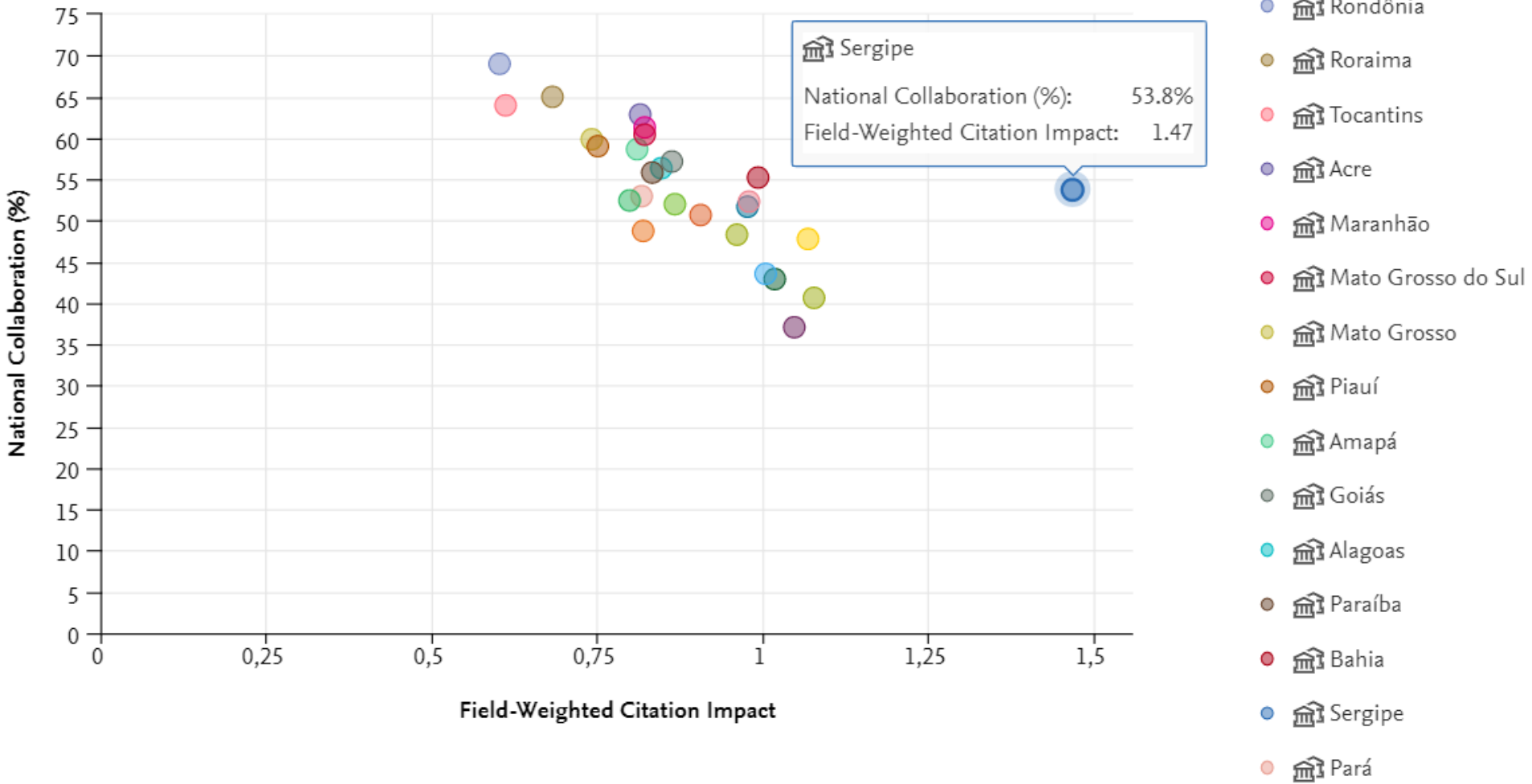
Predominância da Região Norte

Entity	2017	2018	2019	2020	2021	Overall ↓
 Rondônia	73.1	72.4	61.6	73.4	66.3	69.0
 Roraima	70.3	73.9	73.1	58.2	55.2	65.0
 Tocantins	64.6	62.9	68.2	65.2	59.7	64.0
 Acre	67.3	70.2	66.7	56.9	59.5	62.8
 Maranhão	60.7	60.9	62.8	59.9	61.9	61.3
 Mato Grosso do Sul	65.9	64.9	61.4	58.4	55.0	60.4
 Mato Grosso	64.9	58.8	59.1	60.1	57.2	59.9
 Piauí	63.5	61.9	56.2	58.2	57.2	59.0
 Amapá	63.5	55.9	62.6	53.9	59.6	58.6
 Goiás	62.5	58.1	57.9	55.0	53.7	57.2













Fonte: SciVal

Relação entre colaboração nacional e FWCI (2017-2021)



Fonte: **SciVal**











Colaboração internacional (%) dos Estados brasileiros (2017-2021)

Entity	2017	2018	2019	2020	2021	Overall ↓
 São Paulo	35.0	36.4	37.8	39.0	40.7	37.9
 Amazonas	35.0	37.2	35.6	38.5	36.4	36.6
 Rio de Janeiro	34.5	34.7	35.1	35.1	37.2	35.4
 Distrito Federal	31.8	32.0	32.1	32.0	34.1	32.4
 Rio Grande do Sul	29.1	30.5	31.6	33.1	35.7	32.1
 Santa Catarina	28.5	31.5	30.5	32.1	33.4	31.3
 Rio Grande do Norte	27.7	27.4	32.9	30.9	32.5	30.5
 Ceará	31.1	31.7	29.6	29.9	28.9	30.2
 Amapá	25.2	33.1	29.3	30.9	28.1	29.4
 Pará	28.8	30.7	28.7	28.5	30.3	29.4



Fonte: SciVal

Patentes que estão citando os Estados brasileiros (2017-2021)

Entity	2017	2018	2019	2020	2021	Overall
 São Paulo	829	414	121	41	8	1,364
 Rio de Janeiro	322	191	47	22	2	559
 Rio Grande do Sul	221	111	52	3	-	373
 Minas Gerais	176	119	43	9	-	346
 Paraná	143	90	13	12	-	244
 Distrito Federal	146	46	6	3	-	191
 Santa Catarina	66	37	10	3	-	115
 Pará	80	12	-	2	-	94
 Bahia	40	31	7	1	-	79
 Pernambuco	35	29	5	1	2	69



Fonte: **SciVal**

588 documentos de São Paulo que foram citados por patentes (2017-2021)

Scholarly Output in Publications in São Paulo that have been cited in patents | 2017 to 2021, by amount of international, national and institutional collaboration













Metric		Scholarly Output	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact
■ International collaboration	57.8%	340	81,282	239.1	16.50
■ Only national collaboration	27.4%	161	5,509	34.2	1.90
■ Only institutional collaboration	14.5%	85	2,844	33.5	1.65
■ Single authorship (no collaboration)	0.3%	2	484	242.0	6.49



Fonte: **SciVal**

Documentos (%) citados por políticas públicas (2017-2021)

Entity	2017	2018	2019	2020	2021	Overall ↓
 Distrito Federal	4.9	4.2	2.7	2.3	1.3	3.0
 Acre	7.3	3.3	2.2	2.1	1.9	2.9
 Rio de Janeiro	4.0	3.0	2.3	2.2	1.5	2.6
 Amazonas	4.1	3.2	2.3	1.8	1.7	2.5
 Rondônia	1.3	6.1	3.6	1.4	0.0	2.2
 São Paulo	3.3	3.0	2.0	1.7	1.0	2.1
 Bahia	3.1	2.7	2.1	1.7	0.9	2.0
 Mato Grosso	3.3	1.9	2.6	1.6	0.9	2.0
 Pará	3.3	2.3	2.4	1.8	0.9	2.0
 Rio Grande do Sul	3.2	2.9	1.9	1.5	0.9	2.0



Fonte: **SciVal**

Acre

Documentos (%) citados por políticas públicas (2017-2021)

78

Policy Cited Scholarly Output ⓘ



[View list of publications](#)

[Analyze in more detail](#)

197

Citing Policy Documents ⓘ

[View list of policy documents](#)

76

Citing Policy Bodies ⓘ

by Policy Body Type

Government	29
Think Tank	27
Intergovernmental Organization	18
Other	2

4.0%

Policy Cited Scholarly Output ⓘ

78 of 1,930 publications

294

Policy Citations ⓘ

23

Citing Policy Body Countries ⓘ



Fonte: **SciVal**

Acre

Documentos (%) citados por políticas públicas (2017-2021)

The Amazon basin in transition.

Davidson, E.A., De Araüjo, A.C., Artaxo, P. and 12 more [View in Scopus ↗](#)

📖 Nature · Volume 481, Issue 7381, Pages 321-328 · 2012

🕒 T.3433 Brazilian Amazon, Tropical Deforestation, Land Cover

📊 SDG 2: Zero Hunger (2022), SDG 13: Climate Action (2022), SDG 15: Life on Land (2022)

[View Citing Policy Documents \(36\)](#) | [View Policy Document Mentions \(65\)](#)



Fonte: **SciVal**

1.807 documentos do RJ que foram citados por políticas públicas (2017-2021)

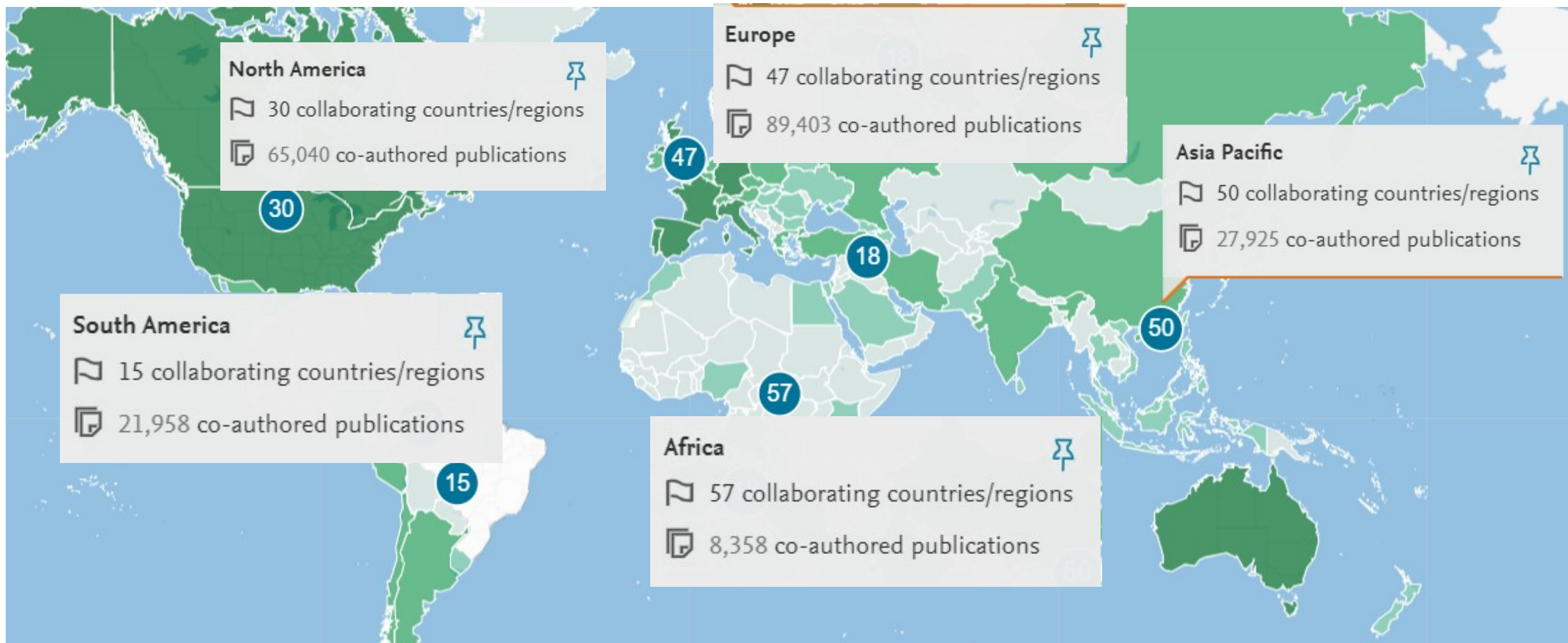


Metric		Scholarly Output	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact
■ International collaboration	56.4%	1,018	65,351	64.2	7.29
■ Only national collaboration	30.5%	550	12,680	23.1	2.15
■ Only institutional collaboration	9.5%	171	4,429	25.9	2.18
■ Single authorship (no collaboration)	3.7%	67	767	11.4	1.43



Fonte: SciVal

Impacto da Colaboração Internacional – Brasil (2017-2021)



Fonte: **SciVal**

Impacto da Colaboração Internacional – Brasil (2012-2021)

Brazil

👤 35,097 ▲

co-authors with the United Kingdom

0.90

⚙️ Field-Weighted Citation Impact

Co-authored

📄 22,801 ▲

publications

3.24

⚙️ Field-Weighted Citation Impact

United Kingdom

👤 36,713 ▲

co-authors with Brazil

1.55

⚙️ Field-Weighted Citation Impact

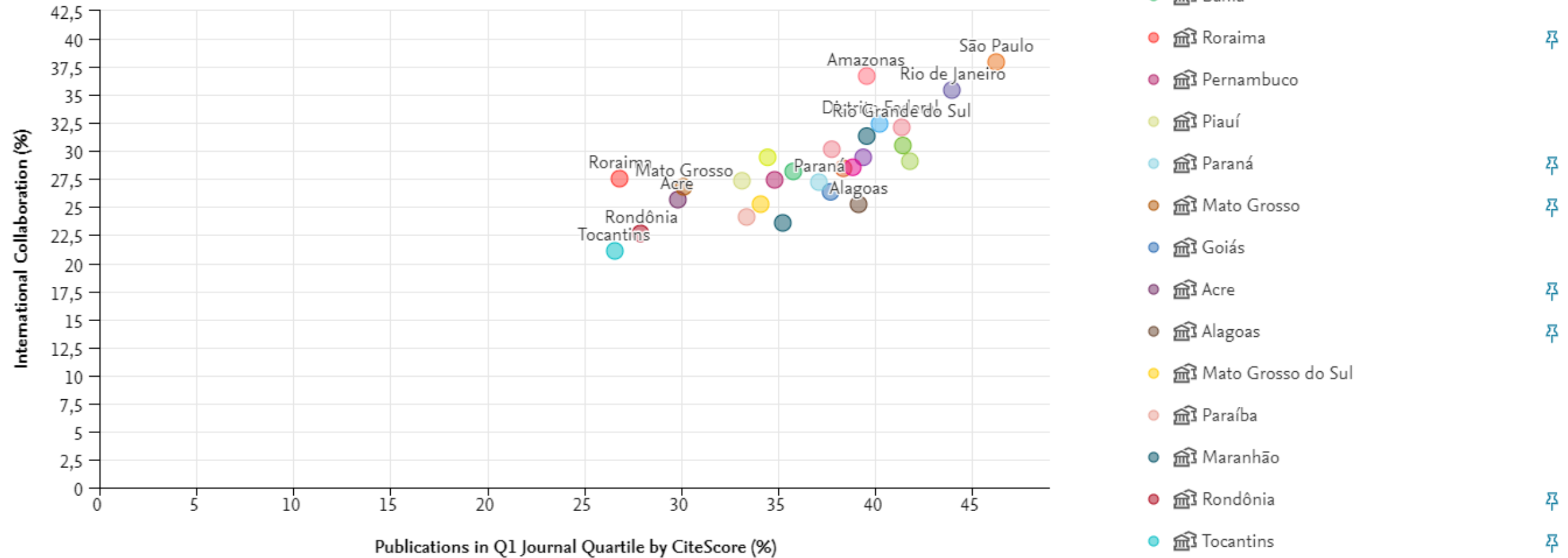


Fonte: **SciVal**

Colaboração o Internacional al dos Estados

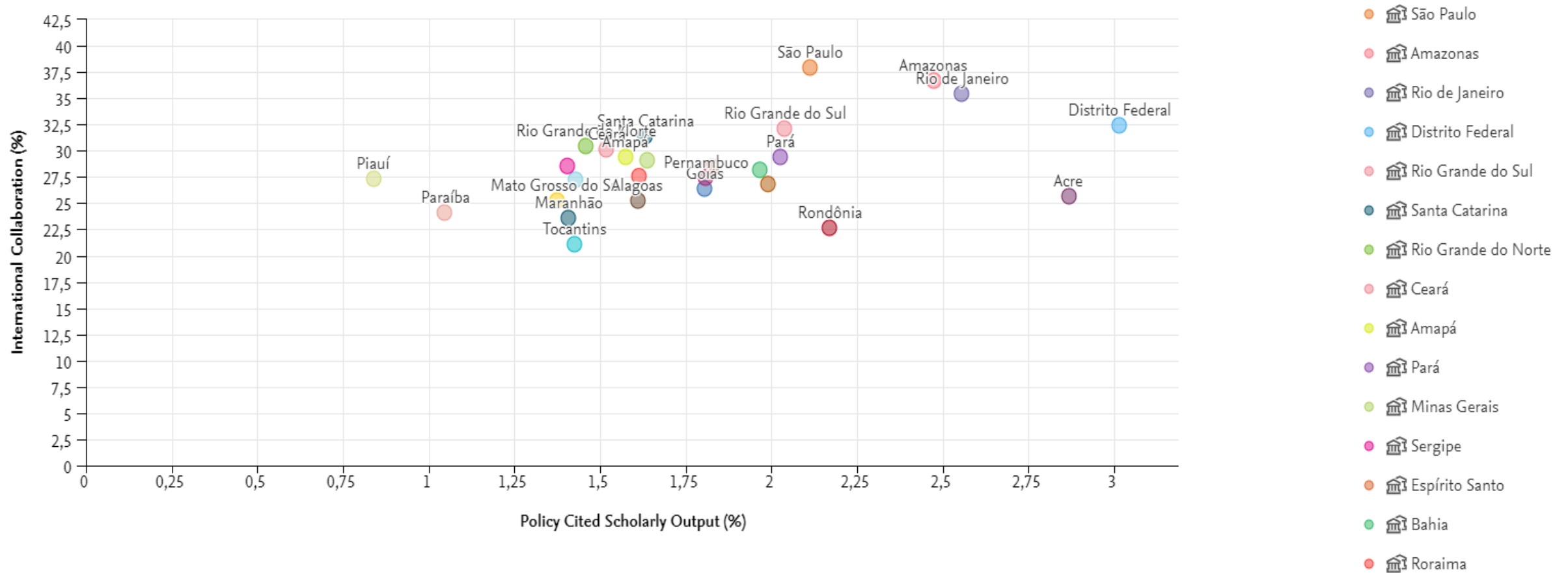


Relação entre colaboração internacional e revistas em O1



Fonte: SciVal

Relação entre colaboração internacional e citações em políticas públicas



Fonte: SciVal

Colaboração Internacional - Amazonas

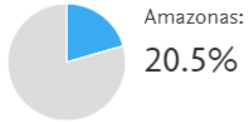
Nacional

Publications in Top Journal Percentiles ⓘ

+ Add to Reporting

Publications in top 10% journals

by CiteScore Percentile ▾



> Analyze in more detail



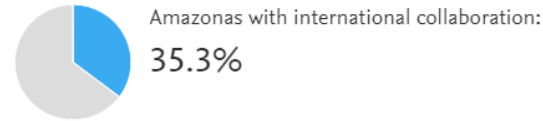
Internacional

Publications in Top Journal Percentiles ⓘ

+ Add to Reporting

Publications in top 10% journals

by CiteScore Percentile ▾



> Analyze in more detail

Countries/Regions

- Brazil
- United States
- United Kingdom
- Germany
- Spain
- France
- Australia
- Canada
- Portugal
- Colombia

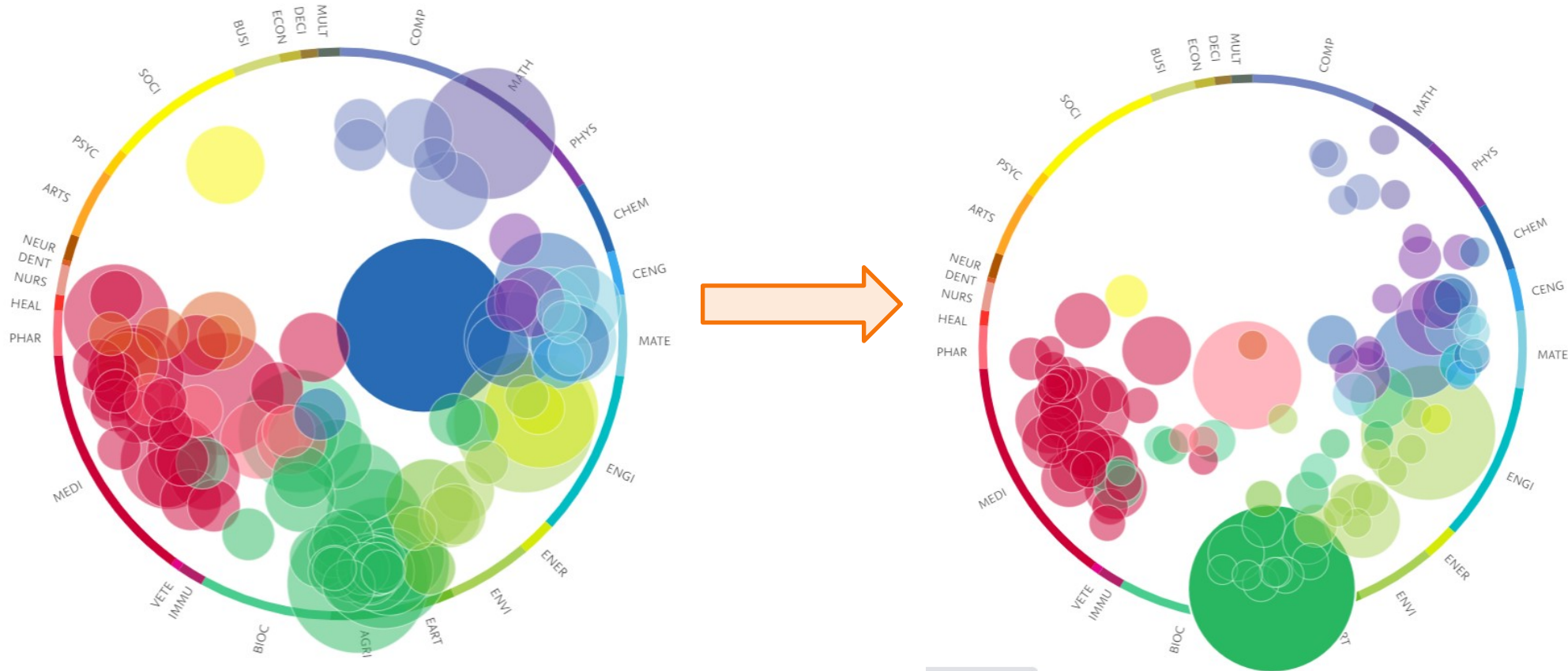


Fonte: SciVal

Colaboração Internacional - Sergipe

Colaboração Nacional
2,722 publicações

Colaboração Internacional
1,444 publicações



Fonte: **SciVal**









Tamanho das bolhas: quantidade de artigos

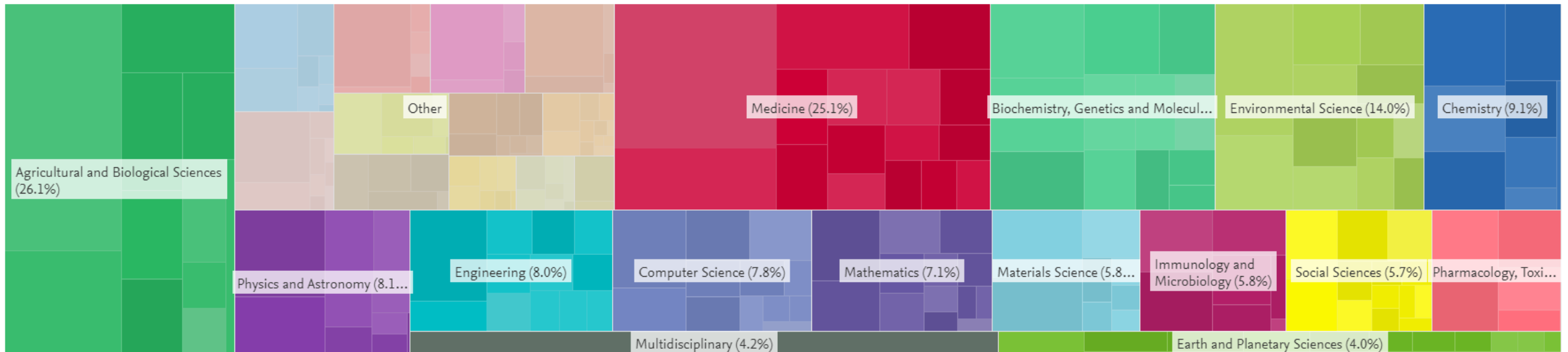
As cores indicam as disciplinas

Colaboração Internacional - Goiás



Institution

1.  Razi Vaccine and Serum Research Institute
2.  GlaxoSmithKline
3.  ICF International
4.  Abt Associates Inc
5.  Eli Lilly
6.  Novartis
7.  Creativ-Ceutical SARL
8.  Bruker Corporation



Colaboração Internacional – Minas Gerais

2,872

Scholarly Output ⓘ



[View list of publications](#)

4.96

Field-Weighted Citation Impact ⓘ



1.134 políticas públicas citaram trabalhos do

Policy Bodies

- World Health Organization
- Publications Office of the European Union
- Food and Agriculture Organization of the United Nations
- Guidelines in PubMed Central
- World Bank
- OECD
- Inter-American Development Bank
- International Union for Conservation of Nature
- Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada
- The UK Government
- IPBES
- Institute of Development Studies
- International Development Research Centre
- United Nations CEPAL

Topic

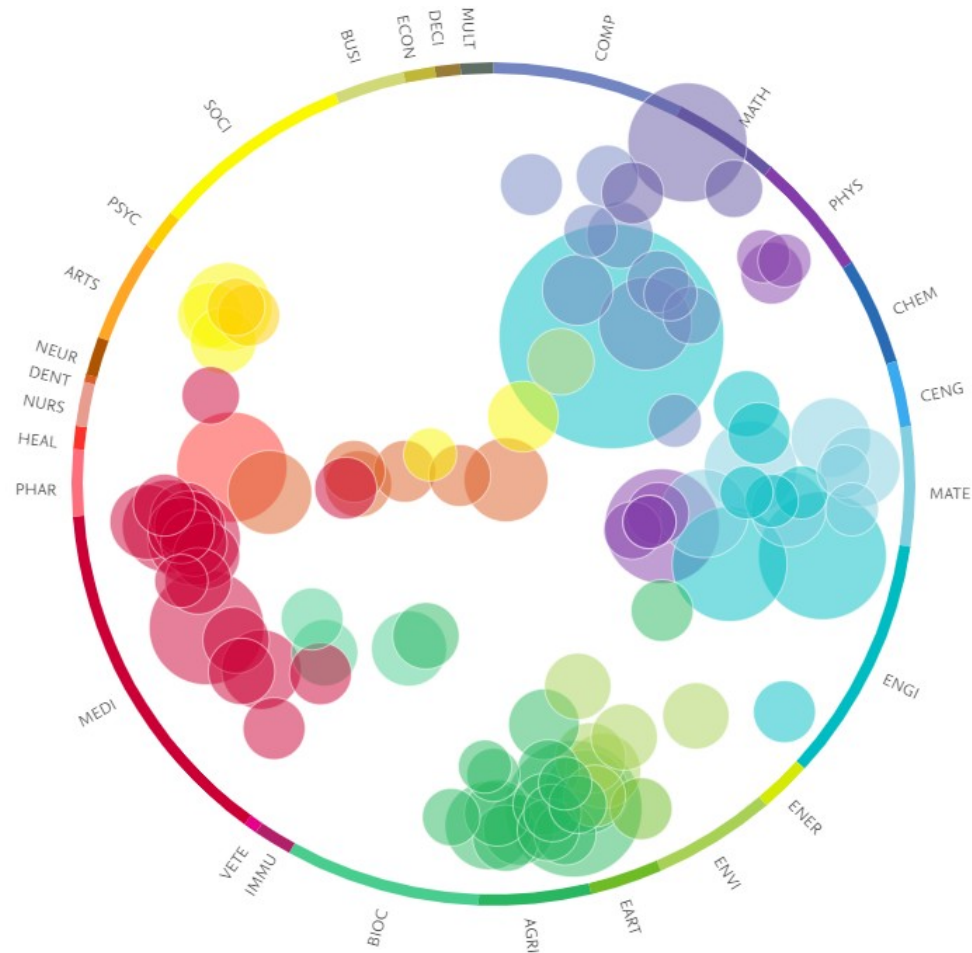
Scholarly Output ↓

<input type="checkbox"/> Boson; Partons; Higgs Bosons T.1026	350
<input type="checkbox"/> CP Violation; Quantum Chromodynamics; Deterioration T.198	110
<input type="checkbox"/> Equal Channel Angular Pressing; Superplasticity; Plastic Deformation T.84	28
<input type="checkbox"/> Leptons; Mesons; Deterioration T.2278	23
<input type="checkbox"/> Charmonium; Deterioration; Mesons T.1451	20
<input type="checkbox"/> Elementary Particles; Quark Models; Deterioration T.11506	20
<input type="checkbox"/> Ecosystem; Plant Communities; Ecosystem Stability T.1364	18



Fonte: SciVal

Colaboração Internacional – Santa Catarina



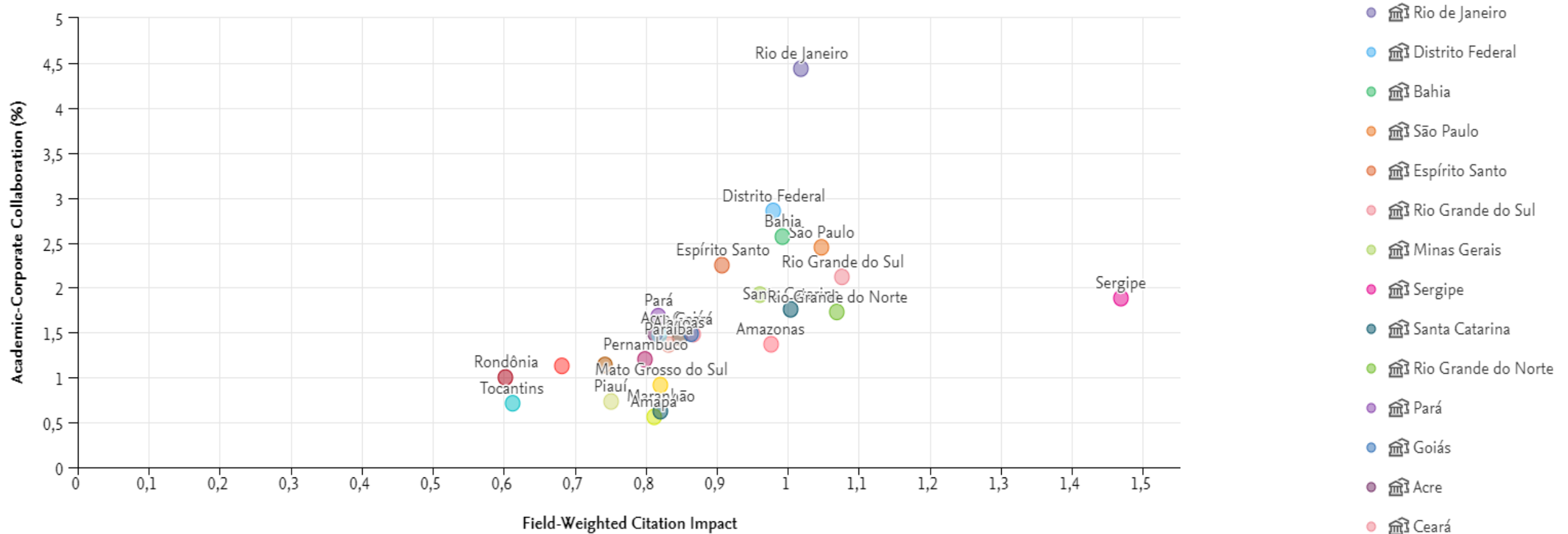
- Countries/Regions
1. Brazil
 2. United States
 3. Portugal
 4. Spain
 5. United Kingdom
 6. Germany
 7. France
 8. Canada
 9. Italy
- Australia



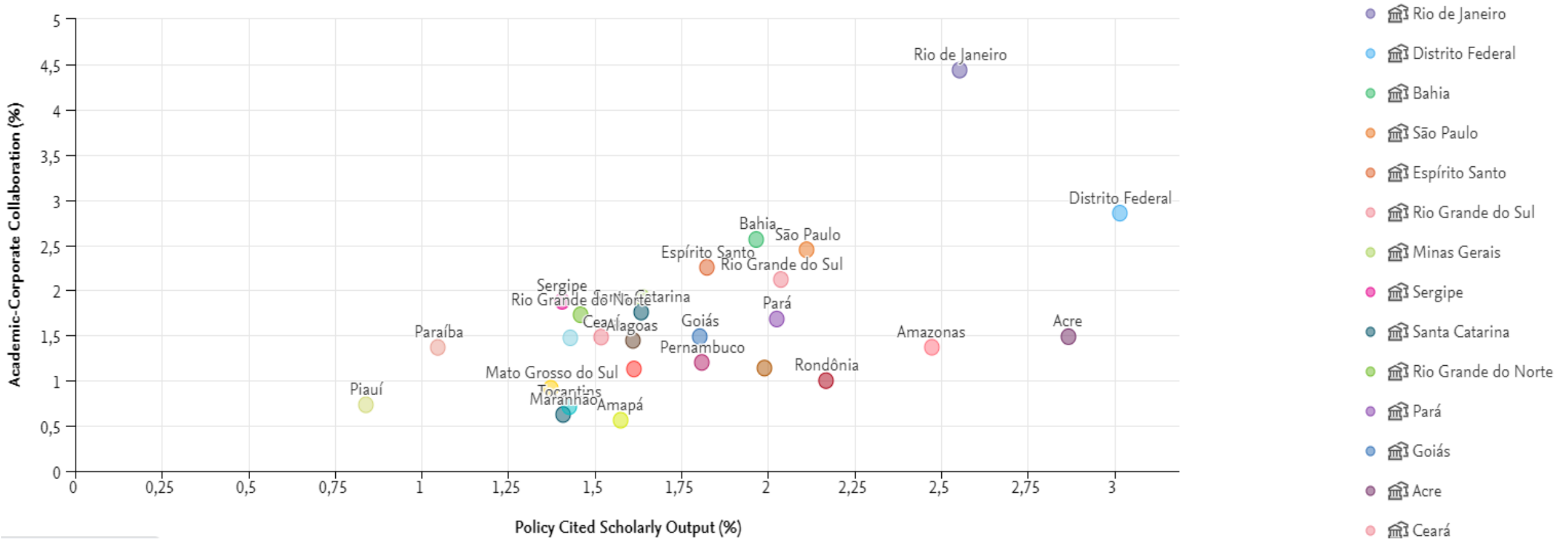
Tamanho das bolhas: quantidade de artigos

As cores indicam as disciplinas

Relação entre colaboração com empresas e FWCI



Relação entre colaboração com empresas e policy citations





Muito obrigada!

Fernanda Gusmão - f.gusmao@elsevier.com

Thais Vick - t.vick@elsevier.com

Ana Luisa Maia - a.maia@elsevier.com

