

Universidade de São Paulo

—

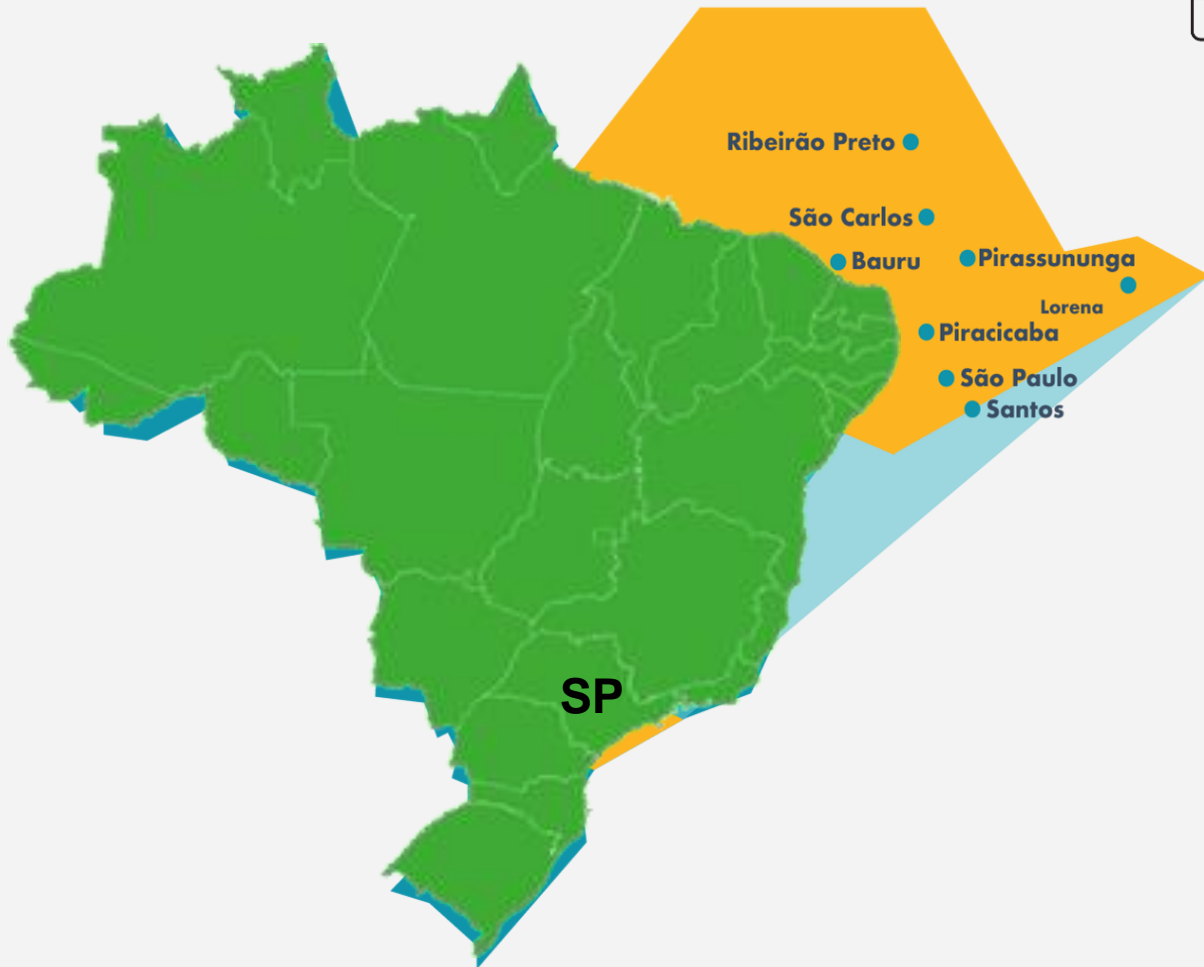
SÃO PAULO STATE

Population: 45 mi (22%)

3% of Brazil's area

32% Brazil's GDP

8 CAMPI





Founded
in **1934**

48

67 physical libraries
5 digital libraries

4 hospitals

Schools and
institutes

19
museums

329

Undergraduate
courses

264

Graduate
Programs

60.817
students

584
Foreign students

29.454
students

1.447
Foreign students

99.163
students

130.768
applicants
11.147
Yearly
Enrollment

13.980
Master
15.474
Doctorate

5.412
Faculty

Full time work
dedication
85%

Academic
Titles (PhD or
higher)
96%

13.150
Technical and
Administrative
Staff

2018-2023

Overall research performance +

93,460 ▲

Scholarly Output ⓘ

54.6% All Open Access

[View list of publications](#)

66,065 ▲

Authors

1.10

Field-Weighted Citation Impact ⓘ

[Yearly breakdown](#)

851,356

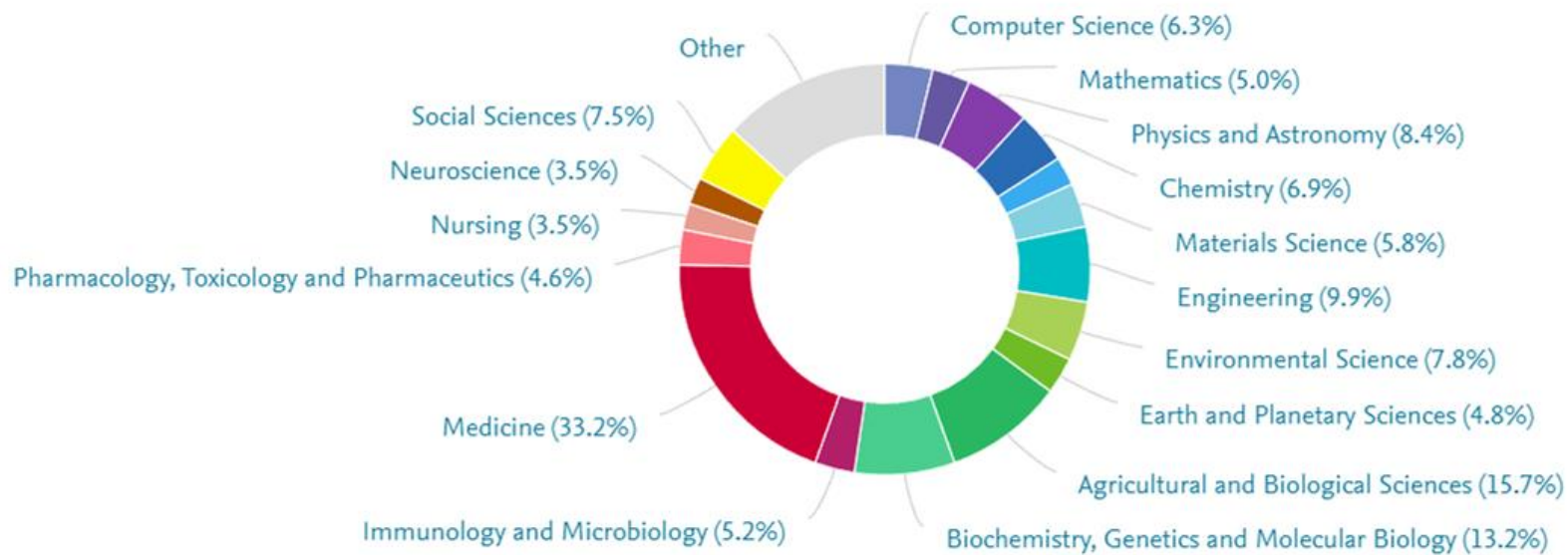
Citation Count ⓘ

9.1

Citations per Publication ⓘ

209

h5-index ⓘ



Outputs in Top Citation Percentiles ⓘ

+ Add to Reporting

Publications in top 10% most cited worldwide

Show as field-weighted



> Analyze in more detail

International Collaboration ⓘ

+ Add to Reporting

Publications co-authored with Institutions in other countries/regions



> Analyze in more detail

Publications in Top Journal Percentiles ⓘ

+ Add to Reporting

Publications in top 10% journals

by CiteScore Percentile



> Analyze in more detail

Academic-Corporate Collaboration ⓘ

+ Add to Reporting

Publications with both academic and corporate affiliations



> Analyze in more detail

Academic-Corporate Collaboration [ⓘ]

[ⓘ] Metric guidance + Add to Reporting Export [∨] Shortcuts [∨]

Academic-corporate collaboration by Universidade de São Paulo in the selected year range.



Metric	Scholarly Output	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact	
■ Academic-corporate collaboration	2.5%	2,386	116,083	48.7	5.24
■ No academic-corporate collaboration	97.5%	91,428	742,268	8.1	0.99



Leiden Ranking 2023

USP é a 12ª universidade que mais produz pesquisa de impacto no mundo

Na mesma posição do ano passado, a USP é a única instituição ibero-americana a figurar entre as 50 melhores do mundo no CWTS Leiden Ranking

Institucional • <https://jornal.usp.br/?p=651705>

Publicado: 21/06/2023

g1

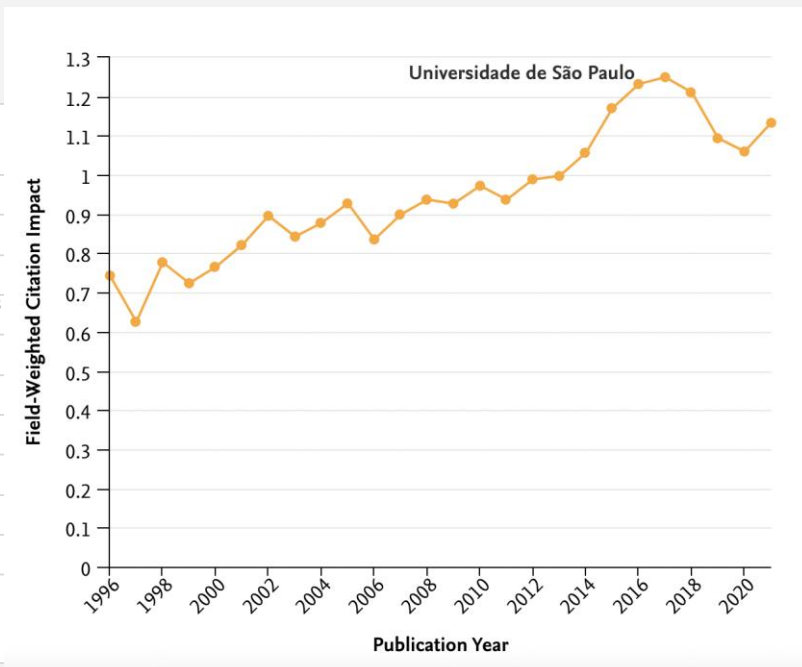
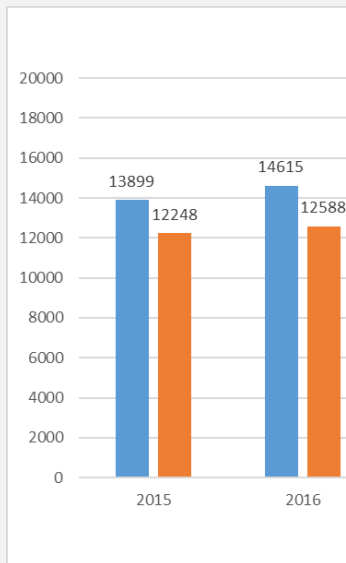
EDUCAÇÃO

Pela 1ª vez, USP entra no top 100 de melhores universidades do mundo em ranking internacional

Instituição subiu 30 posições em um ano, após melhorar reputação internacional e aumentar nível de empregabilidade dos ex-alunos. QS World University Ranking avalia aspectos como sustentabilidade, colocação no mercado de trabalho, citações em pesquisa e número de professores por estudante.

Na avaliação de 2024, o ranking passou a considerar novos quesitos: práticas de sustentabilidade, posicionamento no mercado de trabalho e **relações internacionais na área de pesquisa.**

Evolution of publications from USP authors in indexed sources



18%
Of the
Brazilian
scientific
production

Source: Web of Science and Scopus.

2018-2023

Overall research performance +

93,460 ▲

Scholarly Output ⓘ

54.6% All Open Access

[View list of publications](#)

66,065 ▲

Authors

1.10

Field-Weighted Citation Impact ⓘ

[Yearly breakdown](#)

851,356

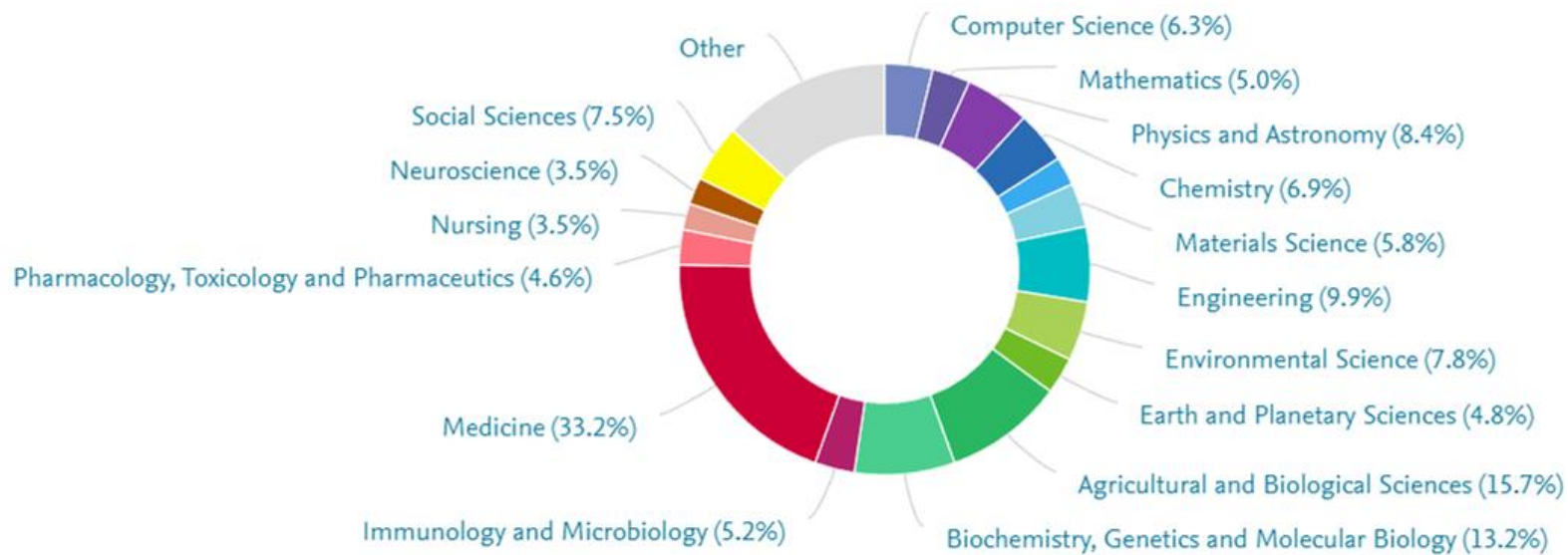
Citation Count ⓘ

9.1

Citations per Publication ⓘ

209

h5-index ⓘ



Outputs in Top Citation Percentiles ⓘ

+ Add to Reporting

Publications in top 10% most cited worldwide

Show as field-weighted



> Analyze in more detail

International Collaboration ⓘ

+ Add to Reporting

Publications co-authored with Institutions in other countries/regions



> Analyze in more detail

Publications in Top Journal Percentiles ⓘ

+ Add to Reporting

Publications in top 10% journals

by CiteScore Percentile ▾



> Analyze in more detail

Academic-Corporate Collaboration ⓘ

+ Add to Reporting

Publications with both academic and corporate affiliations



> Analyze in more detail

Academic-Corporate Collaboration ⓘ

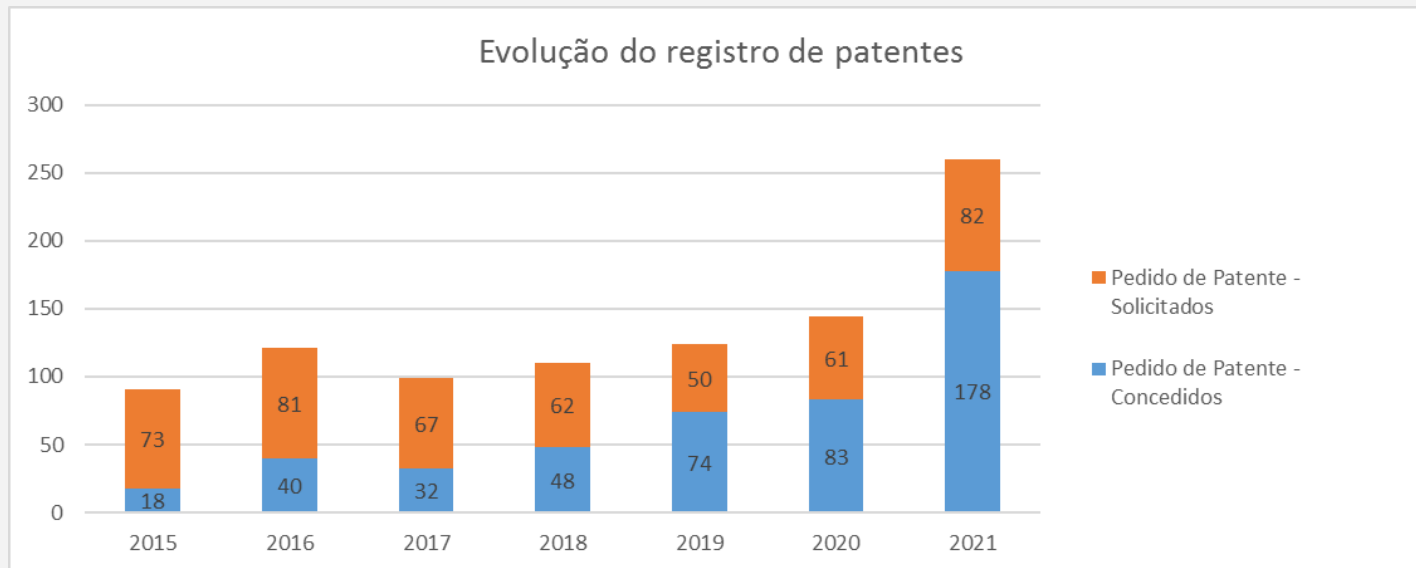
[Metric guidance](#)
[+ Add to Reporting](#)
[Export](#)
[Shortcuts](#)

Academic-corporate collaboration by Universidade de São Paulo in the selected year range.



Metric	Scholarly Output	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact
■ Academic-corporate collaboration 2.5%	2,386	116,083	48.7	5.24
■ No academic-corporate collaboration 97.5%	91,428	742,268	8.1	0.99

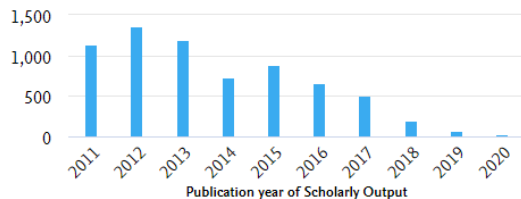
Evolution in registered patents



Source: USP Databaes

Citing-Patents Count ⓘ

[+ Add to Reporting](#) [Export](#) ▾



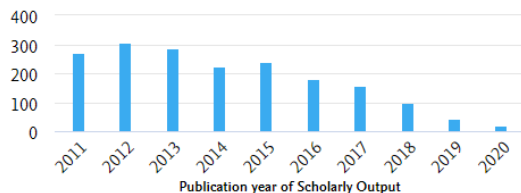
6,238

count of patents citing the Scholarly Output published at Universidade de São Paulo

[View list of patents](#)

Patent-Cited Scholarly Output ⓘ

[+ Add to Reporting](#) [Export](#) ▾



1,823

count of Scholarly Outputs at Universidade de São Paulo that have been cited in patents

[View list of publications](#)

6.238

patents registered in International Offices cite publications from USP authors

1.823

publications from USP authors are cited in patents registered in international offices

Source: Scival (Patent offices: European Patent Office, Japan Patent Office, UK Intellectual Property Office, United States Patent and Trademark Office, World Intellectual Property Organization)

UNIVERSITY	Citing-Patents	Patent-Cited Output	Patent-Citations
USP	470	168	512
UNICAMP	140	62	140
UFMG	148	53	156
UFRJ	196	54	204
UFSC	48	24	50
UNAM	162	55	162
PUC-CHILE	73	29	75

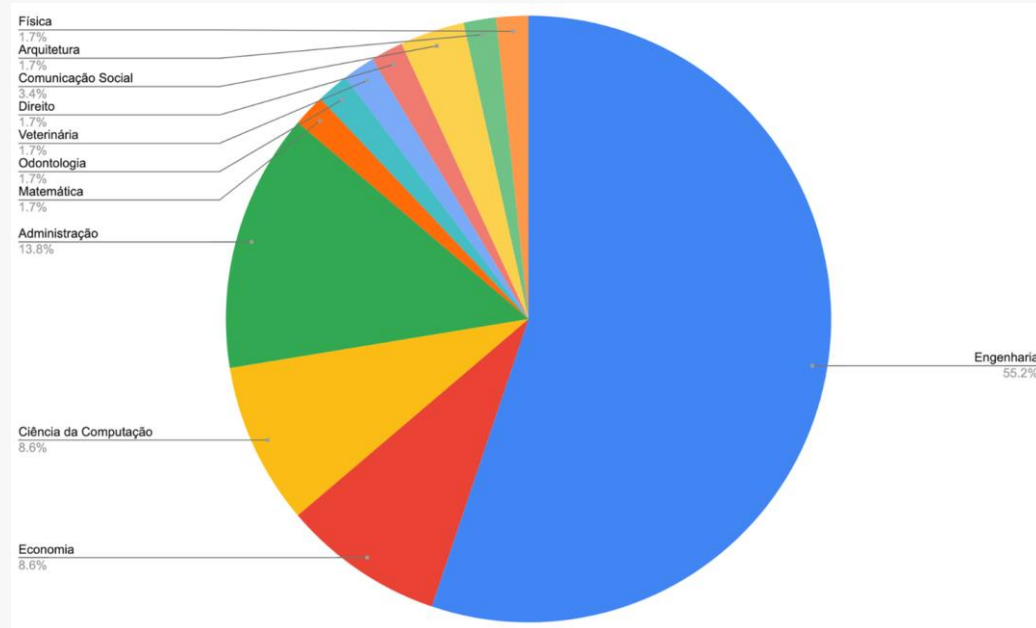
Universidade de São Paulo and “highly funded startups”

Of **US\$10bi** invested in startups from 2000-2020, **43%** went to companies founded by at least 1 **USP alumnus**.

USP startups: average funding **US\$160MM**, **30 thousand** jobs.

Of 310 Brazilian “highly funded startups” founders, ~ **20% are USP alumni**.

- Examples: Nubank, Ifood, 99taxi, CERC, Petlove.
- Source: Crunchbase. Study by a professor at Escola Politécnica da USP.



Empresas com



1.934 empresas com DNA USP (operando): 576 incubaram, as demais foram direto para o mercado

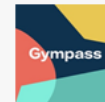
~ **30 mil** postos de trabalho gerados (RAIS 2018)

~ **R\$ 16 bilhões** de faturamento (2019)

Negociadas em Bolsa



Unicórnios



Empresas com

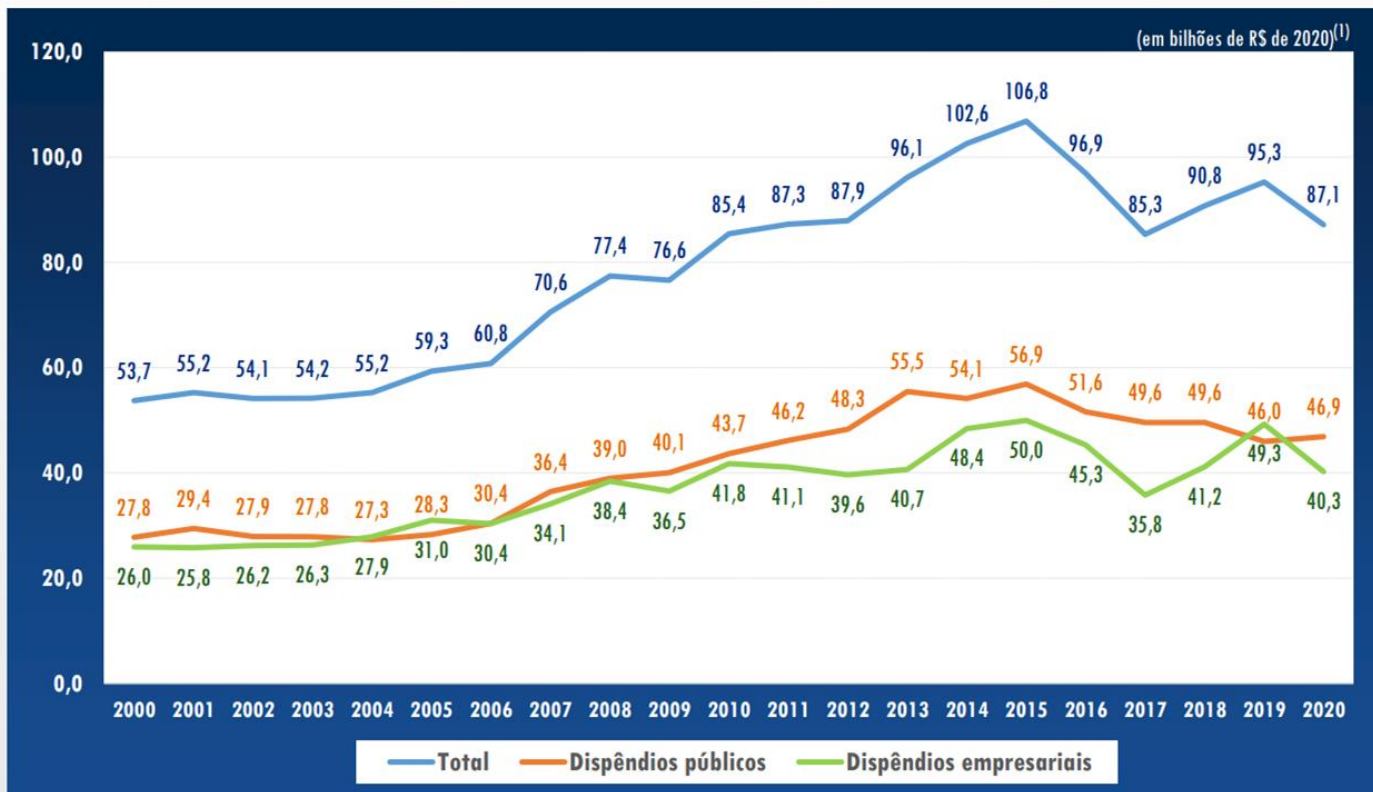


Direto ao mercado



Indicadores Nacionais de Ciência, Tecnologia e Inovação 2022

Gráfico 4 Dispendio nacional em pesquisa e desenvolvimento (P&D) (em valores de 2020) total e por setor, 2000-2020



Fonte: Coordenação-Geral de Indicadores de Ciência e Tecnologia - CGDI/DGIT/SEXEC/MCTI

Nota: 1) Valores deflacionados pelo deflator implícito do PIB.

Gráfico 9 Distribuição percentual dos dispêndios do governo federal em pesquisa e desenvolvimento (P&D), por órgão, 2020

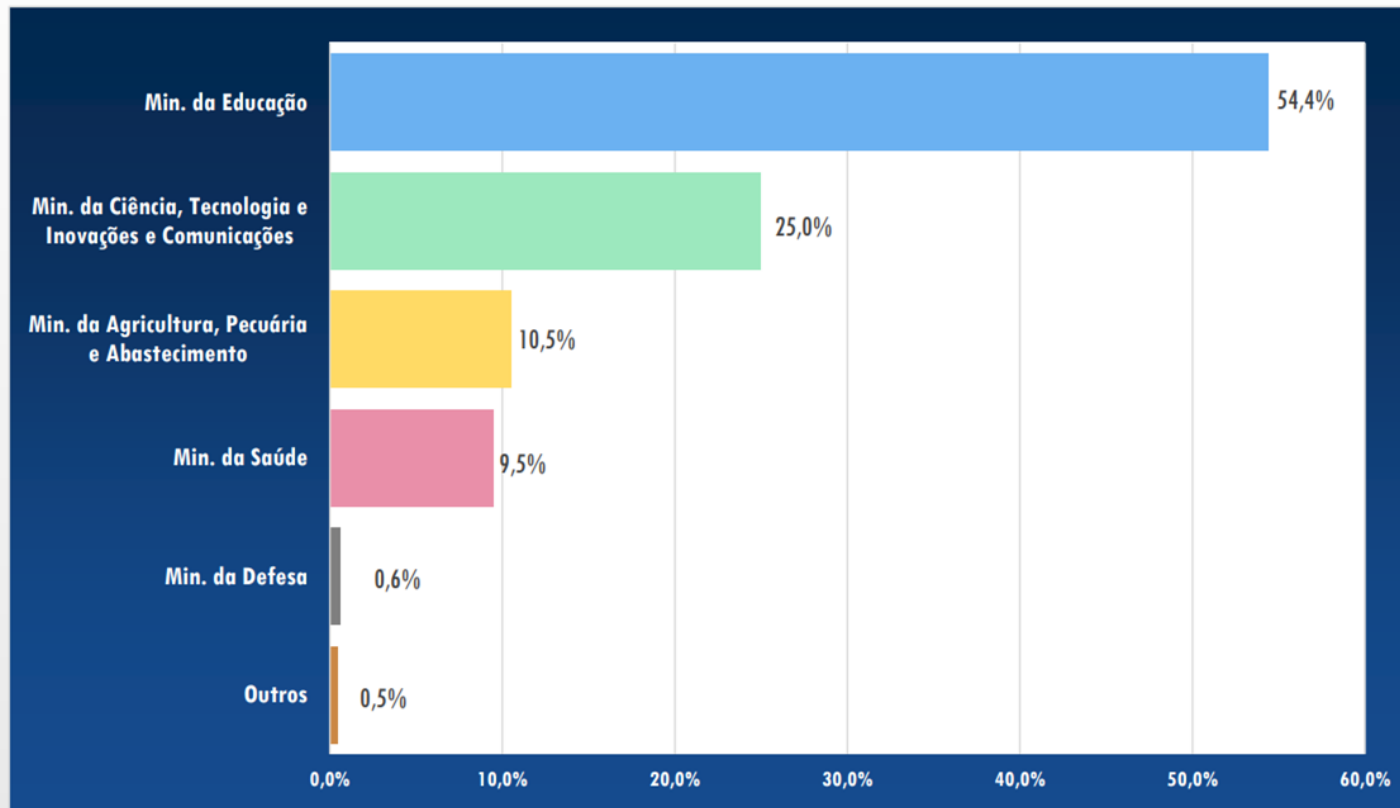


Tabela 1.3.3 Dispendios dos governos estaduais em pesquisa e desenvolvimento (P&D) por unidade da federação, 2000-2020

(em milhões de R\$ correntes)

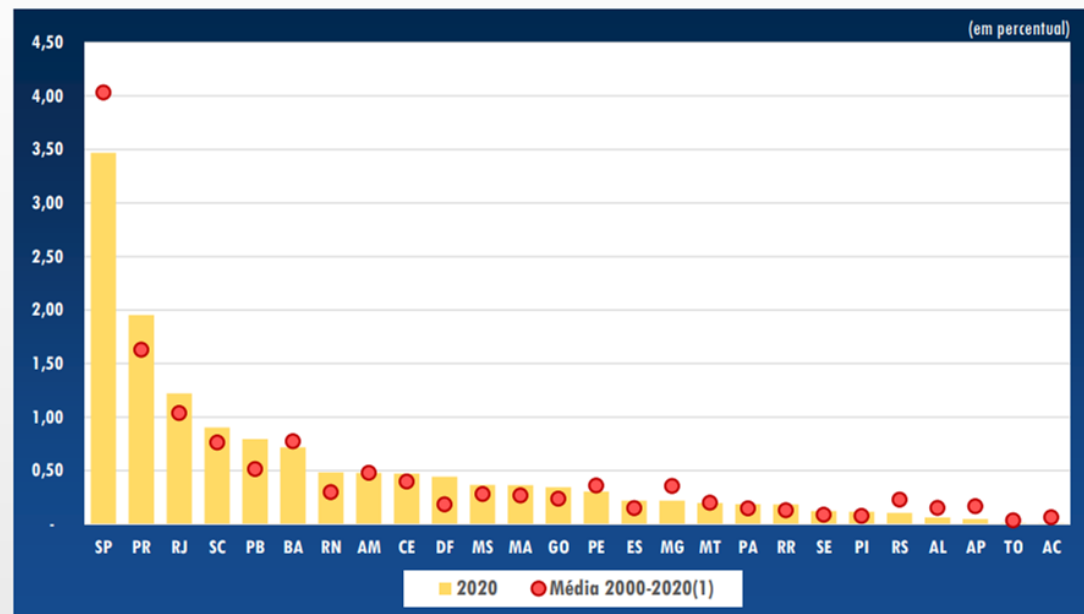
Regiões / UF	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	2.486	2.884	2.933	3.024	2.917	3.286	3.428	4.740	5.612	6.036	7.000	8.598	9.782	10.981	12.721	14.832	14.908	15.457	17.001	13.785	14.120
São Paulo	1.966	2.315	2.428	2.461	2.256	2.467	2.528	3.437	4.120	4.224	5.012	6.267	7.134	8.094	9.066	11.078	10.685	10.806	12.481	9.109	9.232
Paraná	77	102	139	144	210	212	224	299	295	441	413	438	539	521	685	742	984	1.009	994	960	1.258
Rio de Janeiro	250	191	160	173	168	178	214	329	386	461	489	599	697	783	991	1.122	1.041	933	976	1.169	1.185
Bahia	44	63	87	106	121	154	149	190	111	101	120	196	192	242	312	337	379	396	409	463	409
Santa Catarina	2	6	18	23	13	48	42	65	96	139	210	201	207	236	237	314	261	287	359	354	373
Minas Gerais	41	53	25	17	37	57	86	155	202	205	214	336	296	320	304	267	323	642	327	293	248
Goiás	-	-	-	0,1	3	1	1	6	20	27	23	43	59	59	46	51	115	157	310	206	168
Ceará	3	8	6	11	9	15	16	55	69	55	63	65	101	86	178	114	132	166	186	205	159
Pernambuco	25	30	23	23	18	18	21	33	73	64	58	84	72	80	154	135	171	154	148	152	133
Distrito Federal	0,4	1	2	2	4	3	2	17	36	62	70	16	30	39	63	15	8	52	26	97	130
Paraíba	5	6	5	6	8	8	13	16	21	32	32	50	58	53	67	84	112	128	92	102	126
Amazonas	-	-	0	5	6	29	50	40	51	41	46	52	62	72	93	102	98	77	124	116	120
Rio Grande do Sul	58	70	13	15	36	49	30	37	30	59	93	99	89	105	132	115	134	108	91	68	85
Maranhão	0	24	7	19	0	6	7	8	13	14	17	16	26	39	56	48	72	61	78	66	83
Mato Grosso do	-	-	1	2	5	5	6	7	8	8	12	14	40	72	142	56	63	63	79	70	82
Rio Grande do	4	5	2	1	2	4	2	3	9	17	19	23	32	35	41	55	81	122	69	76	82
Mato Grosso	1	1	0,04	1	11	11	13	11	15	22	34	32	22	32	29	55	71	86	82	86	68
Pará	2	1	3	4	0,1	0,1	2	8	27	15	21	18	68	38	56	36	50	53	46	63	66
Espírito Santo	-	-	3	2	0,3	3	5	8	7	12	16	21	23	35	17	52	46	84	53	64	54
Piauí	0,01	0,1	0,1	0,1	0,4	2	2,7	1	1	2	2	1	3	7	5	19	47	20	19	18	19
Serape	0,04	0,2	0,5	1	3	1	0,2	1	3	11	13	6	7	9	6	9	1	15	16	21	16
Roraima	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,5	2	1	5	2	0,3	2	3	11	8	12	17	16	14	11
Alagoas	1	2	3	5	6	7	6	5	7	9	9	10	17	12	23	10	14	15	12	8	9
Amapá	4	6	5	2	1	2	2	2	4	4	4	4	2	1	2	1	3	3	4	4	4
Tocantins	-	-	0,005	0,003	-	1	2	3	3	1	3	5	3	6	3	1	2	2	0,4	2	1
Acre	-	-	1	1	1	3	3	2	3	4	4	3	2	4	3	2	1	1	1	0,4	1
Rondônia	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,1	0,3	1	0,4	0,004	0,4	1	2	2	4	1,7	-

Fonte: Coordenação-Geral de Indicadores de Ciência e Tecnologia - CGDI/DGIT/SEXEC/MCTI

Tabela 1.3.5 e Gráfico 16 Percentual dos dispêndios em pesquisa e desenvolvimento (P&D) dos estados em relação às suas receitas totais, 2020

(em percentual)

Unidades da Federação	2020	Média 2000-2020 ⁽¹⁾
São Paulo	3,47	4,03
Paraná	1,95	1,63
Rio de Janeiro	1,22	1,04
Santa Catarina	0,90	0,76
Paraíba	0,79	0,51
Bahia	0,72	0,77
Rio Grande do Norte	0,48	0,30
Amazonas	0,48	0,48
Ceará	0,47	0,40
Distrito Federal	0,44	0,18
Mato Grosso do Sul	0,37	0,28
Maranhão	0,36	0,27
Goiás	0,35	0,24
Pernambuco	0,30	0,36
Espírito Santo	0,22	0,15
Minas Gerais	0,22	0,36
Mato Grosso	0,20	0,20
Pará	0,18	0,15
Roraima	0,18	0,13
Sergipe	0,12	0,09
Piauí	0,12	0,08
Rio Grande do Sul	0,10	0,23
Alagoas	0,06	0,15
Amapá	0,05	0,17
Tocantins	0,01	0,04
Acre	0,01	0,07



Fonte: Coordenação-Geral de Indicadores de Ciência e Tecnologia - CGDI/DGIT/SEXEC/MCTI

Nota: 1) Para Acre, Amazonas, Rondônia, Tocantins, Espírito Santo, Goiás e Mato Grosso do Sul a média é a dos anos em que os valores foram observados



Research Centre for
Greenhouse Gas Innovation

FOUNDER SPONSORS



Discovery by Brazilian researchers could contribute to increased volume and lower cost of producing so-called second-generation ethanol

🕒 MARCH 1, 2023 📄 BECCS, BECCS 🗨️ 0

Physiological engineering project, supported by the RCGI, also benefits cattle feeding among livestock Researchers in the Plant Biochemical Laboratory of the State University of Maringá (Bioplan-UEM) and the Ecological Physiology.....

Artificial Intelligence model assesses how environmental factors impact the quantity of carbon dioxide captured by the Amazon Rain Forest

🕒 MARCH 1, 2023 📄 GHG, GHG 🗨️ 0

Research backed by the RCGI could contribute to Brazil profiting in the future from the carbon dioxide market and to reducing global warming. The Amazon rain forest is responsible for.....



**Center for
Artificial
Intelligence**



NLP2

Resources to Bring NLP of Portuguese to State-of-Art

Putting together open data and tools to enable high-level NLP of the Portuguese language.

KEML

Knowledge-Enhanced Machine Learning for Reasoning about Ocean Data

Merging data-driven learning and knowledge-based reasoning to answer complex queries about the Blue Amazon.

AgriBio

Causal Multicriteria Decision Making in Food Production Networks

Developing causal multicriteria AI models for decision making under uncertainty in food production networks.

GOML

Graph-Oriented Machine Learning for Stroke Diagnosis and Rehabilitation

Improving Stroke diagnosis, treatment, and rehabilitation with graph-oriented machine learning on multimodal data.

AI Humanity

AI in Emerging Countries: Public Policies and the Future of Work

Mapping, understanding, and addressing the impact of AI in emerging countries.

INSPIRE!

O INSPIRE é um equipamento de suporte respiratório emergencial que foi projetado e desenvolvido por pesquisadores da USP, IFSP, Marinha, IPT, produzido com o apoio de diversas empresas e montado pela Marinha do Brasil. Mais de mil unidades foram produzidas e mais de 900 foram distribuídas para hospitais pelo país durante a pandemia de COVID-19.

BAIXO CUSTO:
15^x
MENOR



APENAS

7

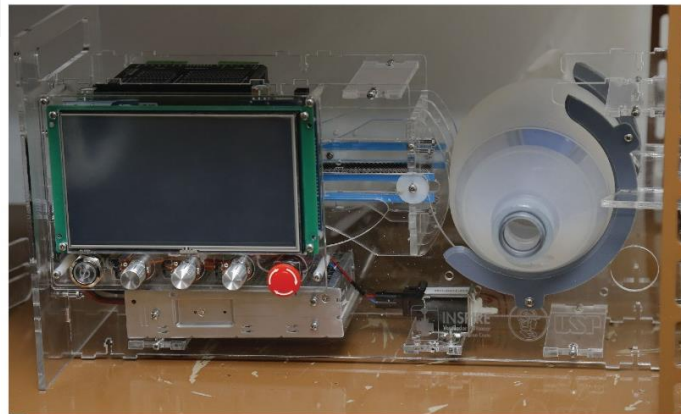
MESES
ENTRE O INÍCIO
DO PROJETO
E A APROVAÇÃO
DA ANVISA

DIFERENCIAIS DO INSPIRE:

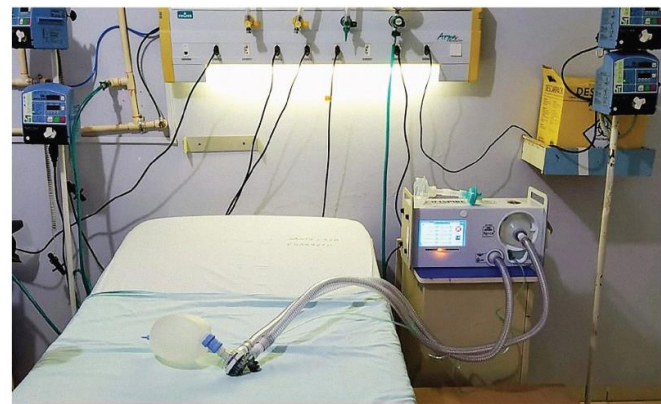
- Baixo custo (15 vezes menor do que os de mercado)
- Rápida produção
- Utiliza tecnologia brasileira
- Portátil (pode ser usado em regiões remotas, ambulâncias, etc.)
- Autonomia de até 2 horas em caso de falta de energia elétrica
- Não precisa de uma linha de ar comprimido para o funcionamento
- Possui 3 modos de ventilação, dois mandatórios e um assistido
- Exibe gráficos de pressão, fluxo e volume
- Pode ser utilizado com tubo orotraqueal ou máscara orofacial



INSPIRE - EQUIPAMENTO DE SUPORTE RESPIRATÓRIO EMERGENCIAL PARA COVID-19



Projeto de Ventilador Pulmonar Aberto de baixo custo para ser usado na pandemia COVID-19. Foto: Cecilia bastos/usp imagens



Inspire instalado na Santa Casa de Misericórdia de Pereira Barreto (SP).
Foto: Assessoria de Comunicação da Prefeitura de Pereira Barreto.

Insetos no cardápio: cientistas aprimoram a produção de alimentos feitos com larvas de mosca

Produção de farinha e óleo da mosca-soldado-negra é esforço para encontrar alternativa nutritiva e sustentável à carne; inclusão na dieta humana aguarda regulamentações

📅 Publicado: 04/08/2023 ⌚ Atualizado: 07/08/2023 as 10:16

Texto: Luiz Prado
Arte: Joyce Tenório



Estudo explora relação entre interesses empresariais e comportamento parlamentar no Brasil

Fatores de influência como doações de campanha e alinhamento ideológico do parlamentar foram utilizados para analisar propostas que favorecem determinados setores da economia

📅 30/05/2023 - Publicado há 3 meses ⌚ Atualizado: 01/06/2023 as 13:10

Texto: Camilla Almeida
Arte: Simone Gomes



Modelo de design ecológico transforma desenvolvimento de produtos nas indústrias

Trabalho de pesquisadora premiada alterou práticas de fabricação, gerando produtos feitos com melhor desempenho ambiental, com menos emissões de gases ou consumo de água

📅 11/07/2023 - Publicado há 1 mês

Por Alexandre Milanetti*
Arte: Carolina Borin Garcia

Biomaterial feito de colágeno e açúcar de algas se mostra capaz de estimular a regeneração óssea

Resultados de experimentos "in vitro" com células ósseas sugerem que o composto tem potencial para substituir ossos naturais em defeitos e implantes

📍 Campus Ribeirão Preto / Ciências / Ciências da Saúde - 🌐 <https://jornal.usp.br/?p=664575>

📅 Publicado: 28/07/2023



Thank you!

www.usp.br

