



II Simpósio de Pós-graduação
Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ)

O cenário e os desafios atuais da pós-graduação da UFSJ

PROF. DR. ANDRÉ BALDONI

PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

São João del-Rei, 09 de agosto de 2023



Os Programas de Pós-graduação no Brasil

Brasil: 4077

MG: 472

UFSJ:

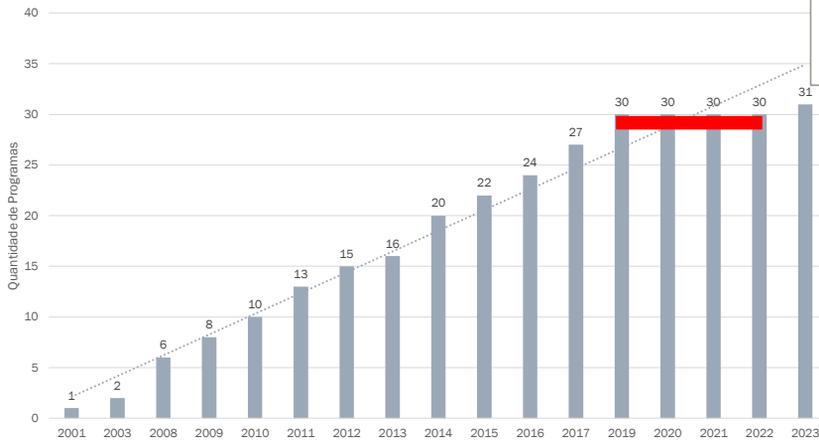
- 30 (6,3% dos programas de MG) + 1;

- 102 linhas de pesquisas.





Os Programas de Pós-graduação da UFSJ

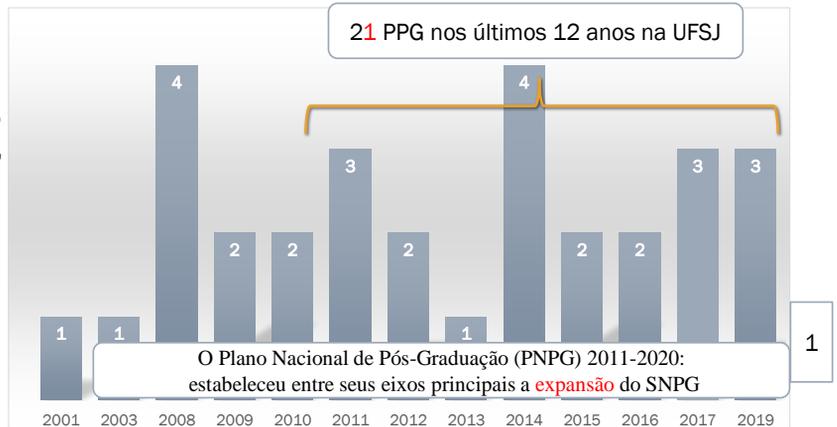


10/07/2023:
Engenharia de
Bioprocessos e
Biotecnologia
(Engenharias II) CAP



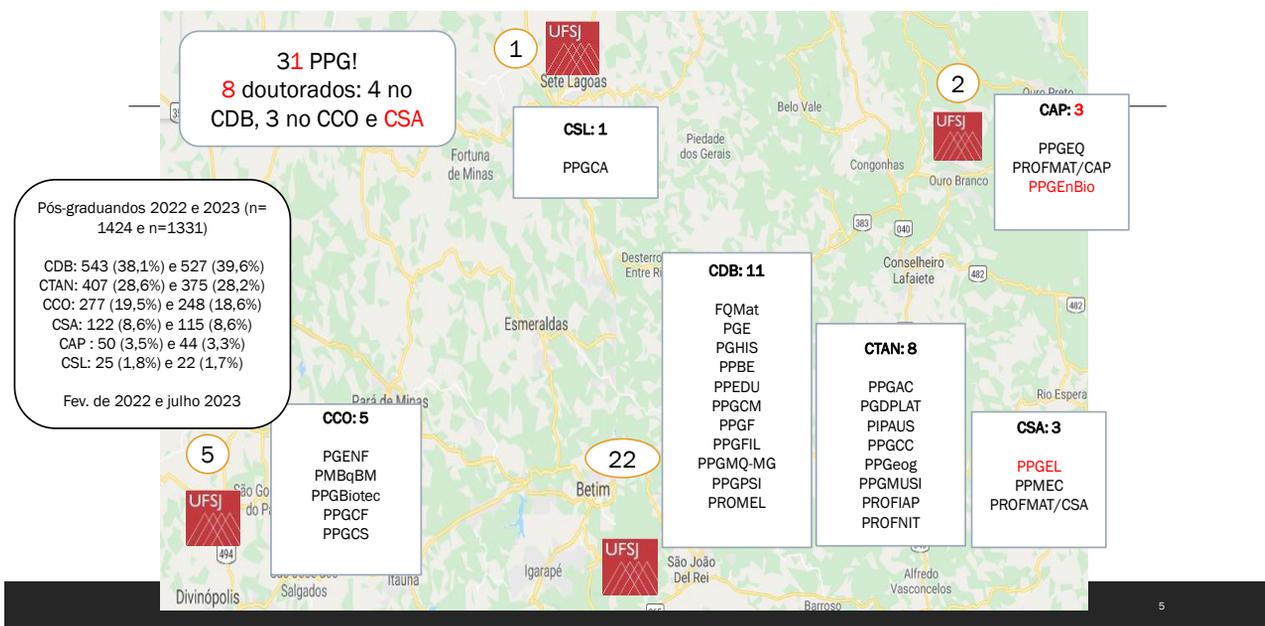
Os Programas de Pós-graduação da UFSJ

- 1965 - **Brasil: Marco Conceitual e Regulatório da Pós-graduação brasileira:** Parecer nº 977, de 3 de dezembro de 1965, do Conselho de Educação Superior (**58 anos**);
- 2001: Primeiro PPG da UFSJ (**22 anos**);





Os Programas de Pós-graduação da UFSJ



Perfis dos Programas

Profissionais: 4 Programas;

Acadêmicos: 27 Programas;

- **17** emergentes (em funcionamento a partir de 2013)
- **10** em consolidação ou consolidado.



Perfis dos Programas da UFSJ

2022: 90% dos Programas são notas 3 e 4.

2023: maior proporção de Programa nota 4

Nota	Brasil (n - %) 2022	MG (n - %) 2022	UFSJ 2022 (n - %)	UFSJ 2023 (n - %)
Três	1.333 (32,7)	159 (36,6)	14 (46,7)	8 (26,7%)
Quatro	1.497 (36,7)	146 (33,6)	10 (33,3)	15 (50%)
Cinco	765 (18,8)	71 (16,4)	3* (10)	6 (20%)
Seis	298 (7,3)	32 (7,4)	-	1 (3,3%)
Sete	184 (4,5)	26 (6,0)	-	-
Conceito A	-	-	3 (10)	-
Total	4077 (100)	434 (100) **	30 (100)	30 (100)

* Dois são cursos profissionais (PROFMAT/CAP e PROFMAT/CSA), e apenas um é acadêmico (PPBE).
 ** Em MG há mais PPG, mas não aparecem os conceitos A.

7



Programas Profissionais

Programa	Área de Avaliação na Capes	Ano de Início	Nota 2010-2012	Nota 2013-2016	Nota 2017-2020
PROFMAT/CAP	Matemática / Probabilidade e Estatística	2012	NA	5	5
PROFMAT/CSA	Matemática / Probabilidade e Estatística	2011	NA	5	5
PROFIAP	Administração Pública e de Empresas, Ciências Contábeis e Turismo	2014 e 2015 (UFSJ)	NA	3	3
PROFNIT	Administração Pública e de Empresas, Ciências Contábeis e Turismo	2016 e 2017 (UFSJ)	NA	4	4

Estabilidade

8



Programas Emergentes (mais recentes) n=15

8 (53,3%) subiram!

Programa	Área de Avaliação na Capes (nível 3)	Ano de Início	Nota 2010-2012	Nota 2013-2016	Nota 2017-2020
PPGF	Astronomia / Física	2012	NA	3	4
PPGCF	Farmácia	2013	NA	3	4
PGENF	Enfermagem	2014	NA	3	4
PPGeog	Geografia	2014	NA	3	4
PMBqBM	Ciências Biológicas II	2014	NA	4	5
PPGMQ-MG	Química	2014	NA	4	5
PPGCC	Ciência da Computação	2017	NA	3	4
PPGAC	Artes	2017	NA	3	4

9



Programas Emergentes (em funcionamento a partir de 2013) n=15

7 (46,7%) não subiram

Programa	Área de Avaliação na Capes (nível 3)	Ano de Início	Nota 2010-2012	Nota 2013-2016	Nota 2017-2020
PPGEQ	Engenharias II	2014	NA	3	3
PGE	Biodiversidade	2015	NA	3	3
PIPAUS	Interdisciplinar	2016	NA	3	3
PPGCM	Ciências Biológicas II	2017	NA	4	3
PGDPLAT	Planejamento Urbano e Regional / Demografia	2019	NA	-	3
PPGMUSI	Artes	2019	NA	-	3
PPGFIL	Filosofia	2019	NA	-	3

10/07/2023:

Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia (Engenharias II) CAP



Programas em Consolidação (com funcionamento anterior a 2013) n=10



Programa	Área de Avaliação	Ano de Início	Nota 2010-2012	Nota 2013-2016	Nota 2017-2020
FQMat	Materiais	2001	4	4	5
PROMEL	Linguística e Literatura	2003	4	4	4
PPGPSI	Psicologia	2008	3	4	4
PPEDU	Educação	2008	3	3	4
PGHIS	História	2008	3	3	4
PPMEC	Engenharias III	2009	3	4	4
PPGEL	Engenharias IV	2009	3	3	4
PPGCS	Medicina II	2010	4	4	5
PPGBiotec	Biotecnologia	2011	4	4	5
PPGBiotec	Biotecnologia	2011	4	4	5
PPGCA	Ciências Agrárias I	2012	3	3	4

80%
subiram!

11



Programa nota 6

Programa	Área de Avaliação na Capes (nível 3)	Ano de Início	Nota 2010-2012	Nota 2013-2016	Nota 2017-2020
PPBE	Interdisciplinar	2010	4	5	6

Crescimento contínuo

Primeiro Programa
nota 6 da UFSJ!

12



Consequência: PROAP e PROEX – crescimento em 2023

- ❖ 55% de aumento em relação aos último ano;
- ❖ 95,5% dos 22 Programas que recebem PROAP ou PROEX pela UFSJ tiveram aumento no valor dos recursos em relação ao ano de 2022;
- ❖ Recebemos em 2023: R\$ 591.414,00;
- ❖ O aumento variou de R\$ 1.374,00 à R\$ 25.000,00.

PROAP
Programa de Apoio à
Pós-Graduação



13



Docentes da UFSJ credenciados na Pós-graduação

- UFSJ: 870 docentes em exercício (julho de 2023):
 - 367 mulheres docentes (42,2%).
 - 7 mulheres coordenam PPG (23,3%)

- 423 (48,6%) deles estão credenciados em pelo menos um PPG stricto sensu da UFSJ:
 - 148 mulheres (35% dos docentes credenciados);
 - 366 docentes em um PPG (131 mulheres – 35,8%);
 - 51 docentes em dois PPG (16 mulheres – 31,4%);
 - 6 docentes em três PPG (uma mulher – 16,7%);

14



Bolsas de Produtividade

- 42 bolsistas:

- 39 Bolsistas de Produtividade, sendo 5 mulheres (12,8%);
- 03 Bolsistas de Desenvolvimento tecnológico (DT), sendo nenhuma mulher;

- 100% deles na Pós-graduação;



15



Bolsistas de Produtividade (BP) no estado de MG em 2023 (n= 1813)

Cidade mineira	N BP (% Brasil)	Cidade mineira	N BP
1. Belo Horizonte	855 (5,29%)	13. Santa Rita do Sapucaí	6 (0,04%)
2. Viçosa	230 (1,42%)	14. Pouso Alegre	2 (0,01%)
3. Lavras	157 (0,97%)	15. Almenara-MG	1 (0,01%)
4. Uberlândia	144 (0,89%)	16. Florestal	1 (0,01%)
5. Juiz de Fora	136 (0,84%)	17. Governador Valadares	1 (0,01%)
6. Ouro Preto	87 (0,54%)	18. Manhuaçu	1 (0,01%)
7. Itajubá	46 (0,28%)		
8. São João del-Rei	37 (0,23%)		
9. Uberaba	29 (0,18%)		
10. Montes Claros	28 (0,17%)		
11. Alfenas-MG	27 (0,17%)		
12. Diamantina	25 (0,15%)		

2,03% das
bolsas do
estado

16



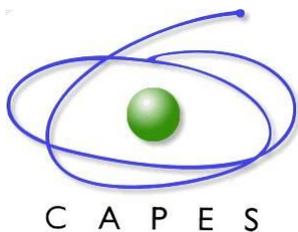
Conquistas recentes da Pesquisa e PG da UFSJ

- 1) **2019**: reconhecida, pela Web of Science, como a instituição brasileira com **maior impacto de pesquisas em ciências exatas e da natureza**;
- 2) **2022**: recebeu o Prêmio Capes Elsevier de **Produção Científica de Maior Impacto**;
- 3) **2022**: 50% dos Programas de Pós-graduação obtiveram aumento de nota na **avaliação quadrienal**;
- 4) **2023**: Centro de Rankings Mundiais de Universidades (CWUR) reconheceu a UFSJ como a **quarta Universidade mineira com melhor performance**.

17



Recursos obtidos por meio da Pesquisa e da Pós-graduação da UFSJ



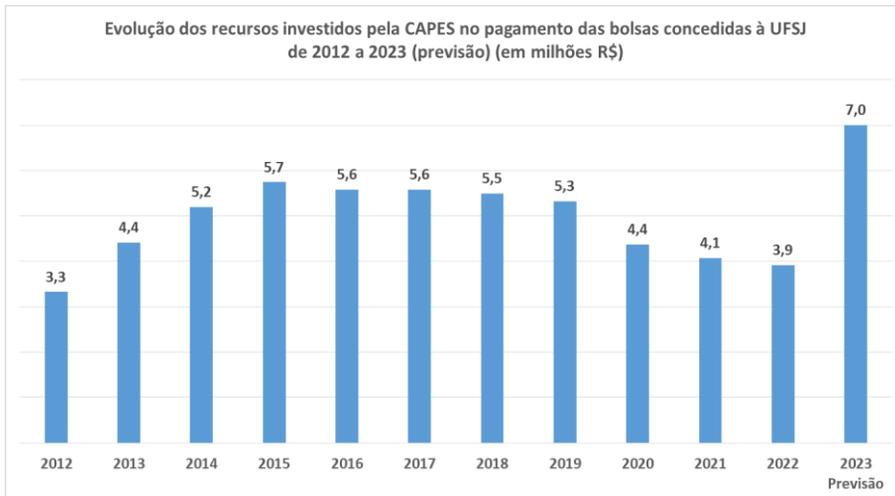
18



Evolução da concessão de bolsas de mestrado, doutorado e pós-doutorado na Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ) de 2012 a 2023 (parcial)



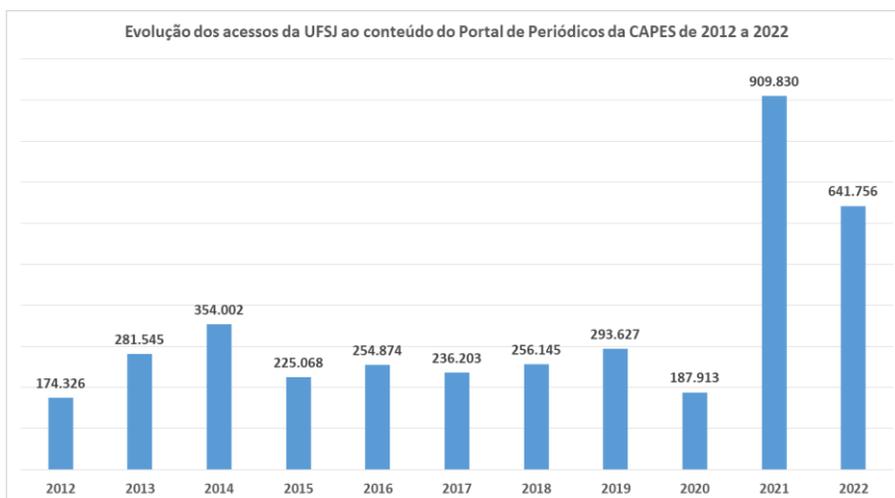
Evolução dos recursos investidos pela CAPES no pagamento das bolsas concedidas à UFSJ de 2012 a 2023 (previsão) (em milhões R\$)





Valores investidos na UFSJ em 2022 por meio de dois importantes Programas Estratégicos da CAPES:

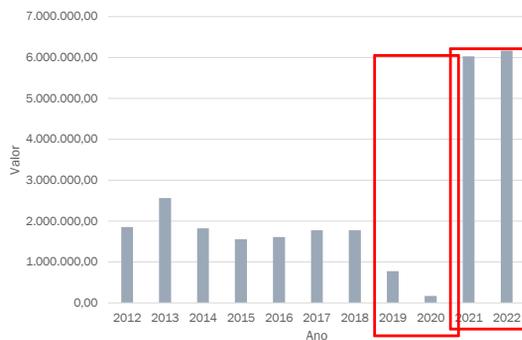
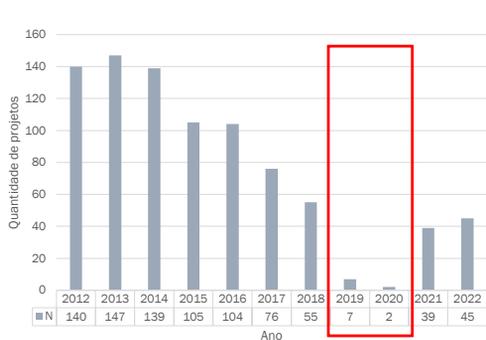
- Programa de Desenvolvimento da Pós-Graduação (PDPG) Consolidação 3 e 4: **R\$ 200.000,00**
- PDPG Pós-Doutorado Estratégico: **R\$ 60.000,00**





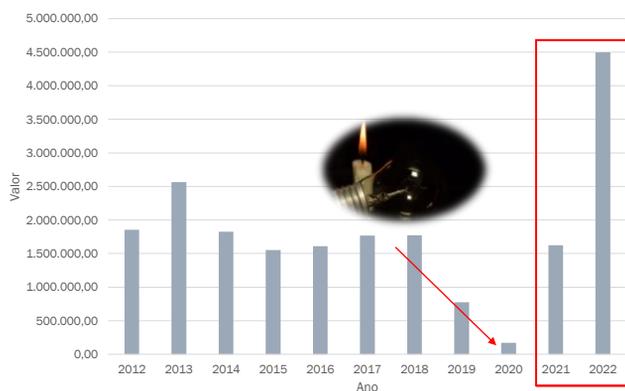
Recursos obtidos – FAPEMIG (Dados de 2023)

De 2012 a 2022: **859** projetos aprovados, totalizando R\$ **26.082.612,90** que foram outorgados



Recursos obtidos – FAPEMIG (2023)

Excluindo bolsas PIBIC (2021) - R\$ R\$ 4.440.000,00 - e PIBIC Jr (2022) - R\$ 1.668.000,00.





Recursos obtidos - FAPEMIG

❖ Bolsas em 2023:

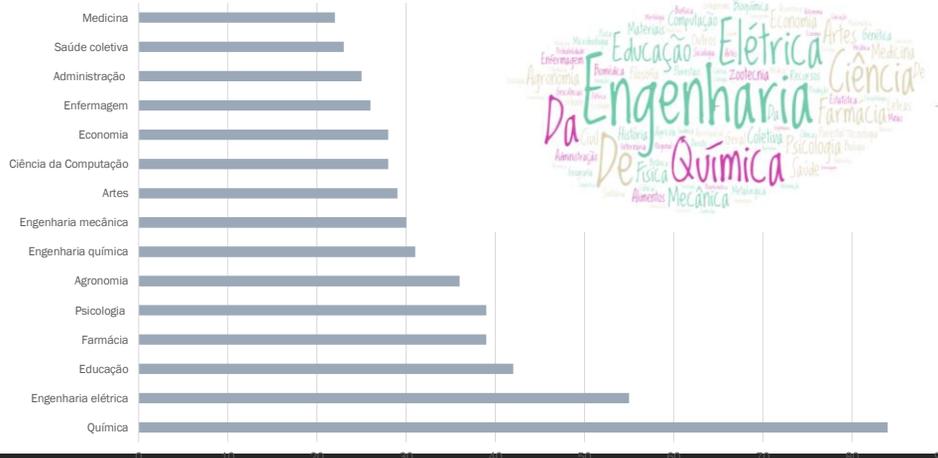
Modalidade	Quantidade cotas	Valor /ano
Iniciação	185	R\$ 1.554.000,00
Mestrado	74	R\$ 2.752.800,00
Doutorado	25	R\$ 630.000,00
Total		R\$ 4.936.800,00

25



Recursos obtidos – FAPEMIG: 15 áreas mais frequentes

De 2012 a
2022: 62
áreas



26



Áreas com maior quantidade de publicações da UFSJ 2023



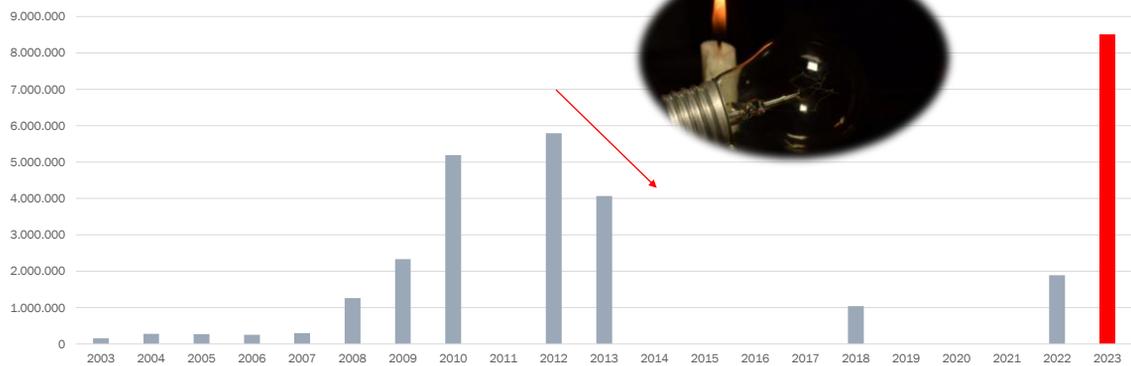
Web of Science, julho de 2023.

27



Financiamento recebidos pela FINEP

De 2003 à 2023: R\$ 31.344.050,67



28

Captação de recursos da UFSJ junto às agências de fomento nos anos de 2022 e 2023

Recorde da série histórica 2003-2023:

- 1) Fapemig;
- 2) Capes;
- 3) FINEP.



29

E nossos Programas em 2022?

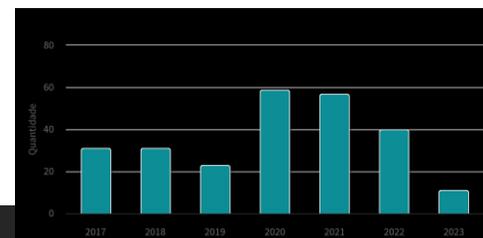
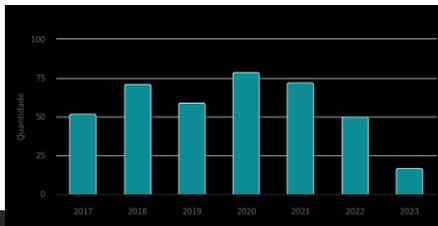
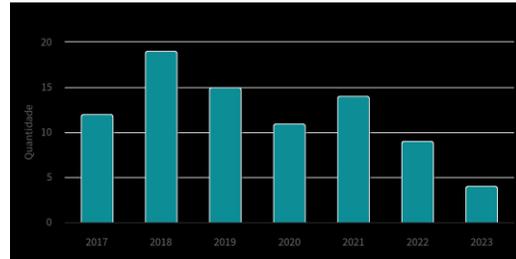
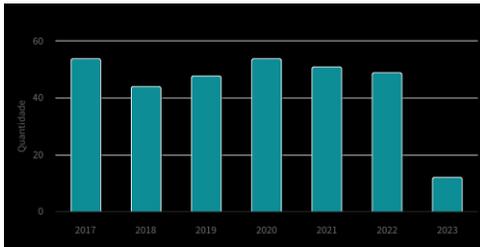
Foram afetados?



30



A produção científica dos PPGs da UFSJ - Queda

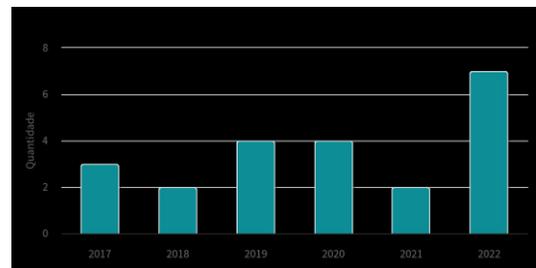
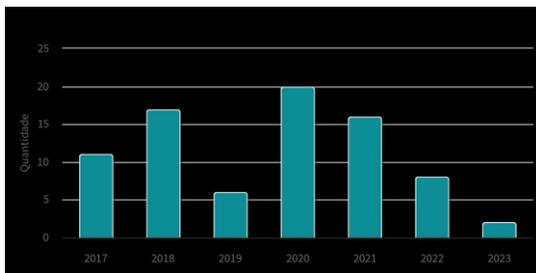


31



A produção científica dos PPGs da UFSJ - queda

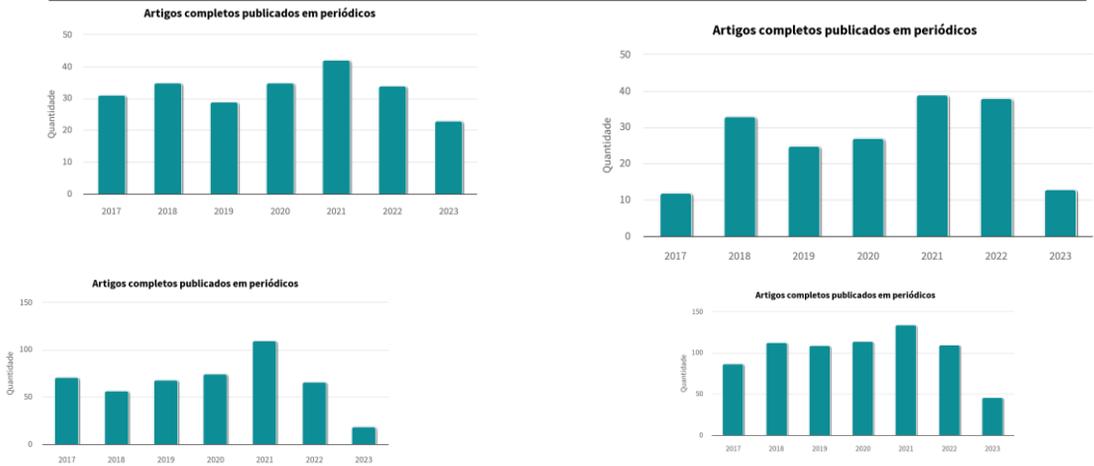
PPG 5: queda em artigos e aumento em livros



32



A produção científica dos PPGs da UFSJ- queda

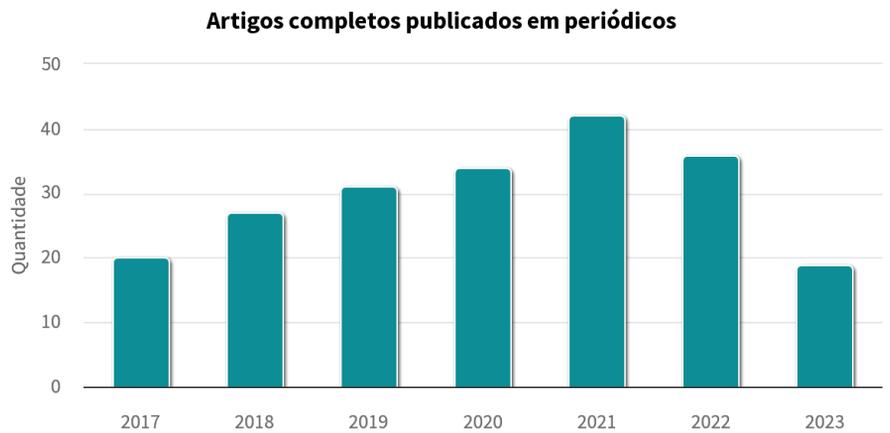


33



A produção científica dos PPGs da UFSJ

PPG 10

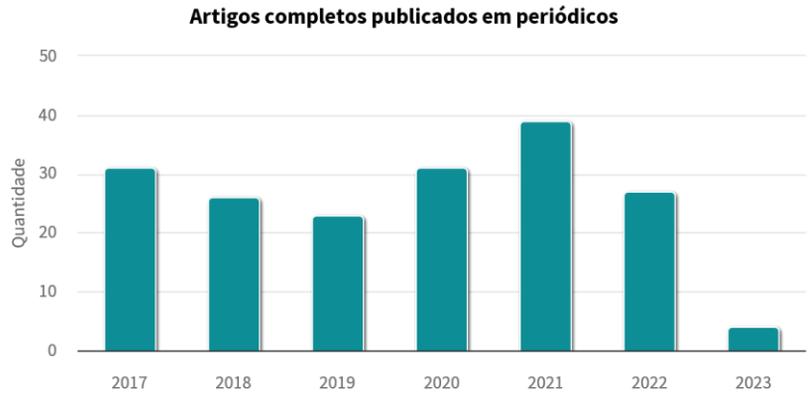


34



A produção científica dos PPGs da UFSJ

PPG 11

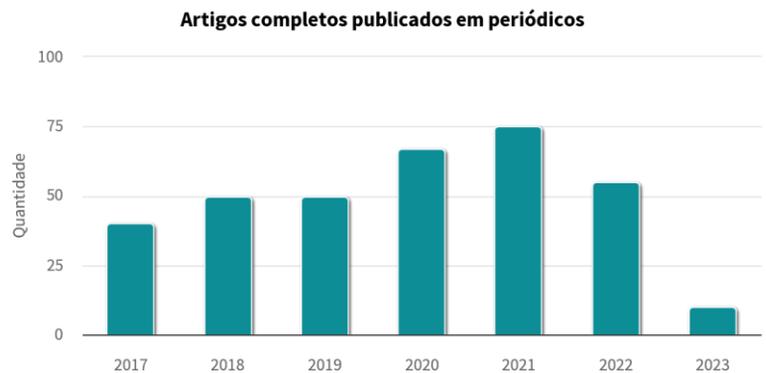


35



A produção científica dos PPGs da UFSJ

PPG 12



36



A produção científica dos PPGs da UFSJ

PPG 13

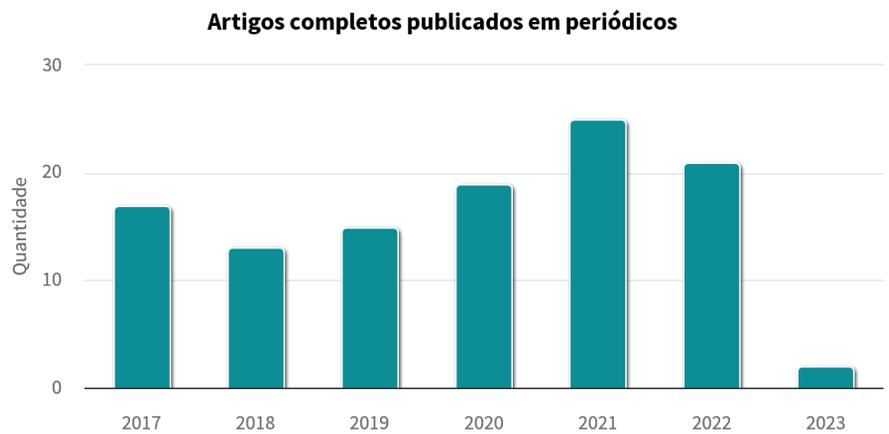


37



A produção científica dos PPGs da UFSJ

PPG 14

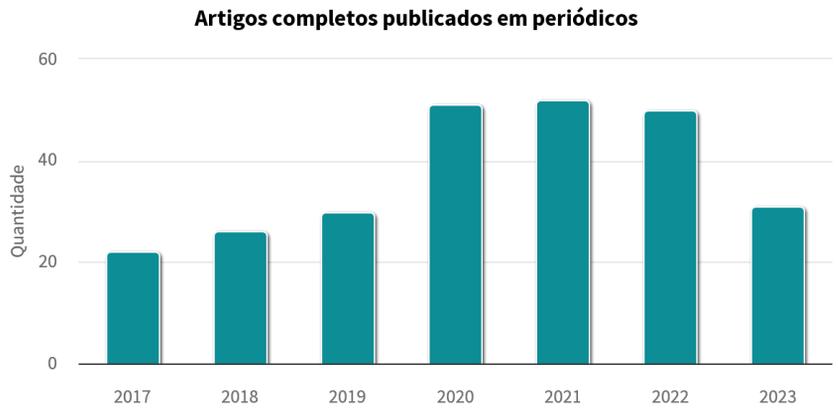


38



A produção científica dos PPGs da UFSJ

PPG 15



39



A produção científica dos PPGs da UFSJ

PPG 16

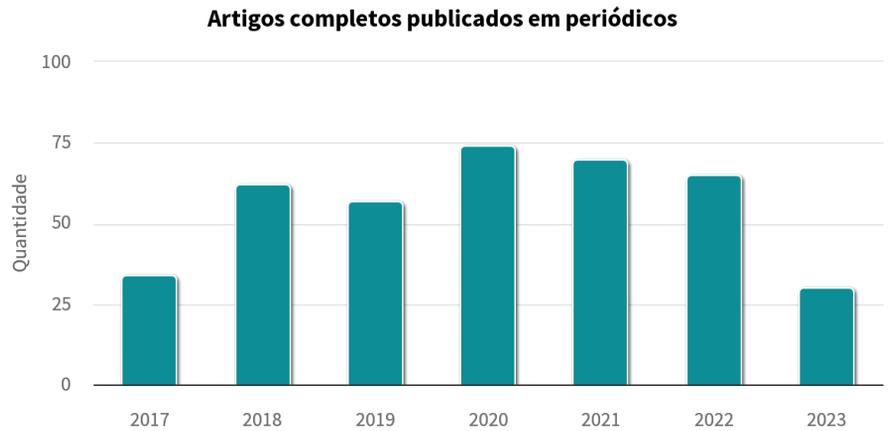


40



A produção científica dos PPGs da UFSJ

PPG 17

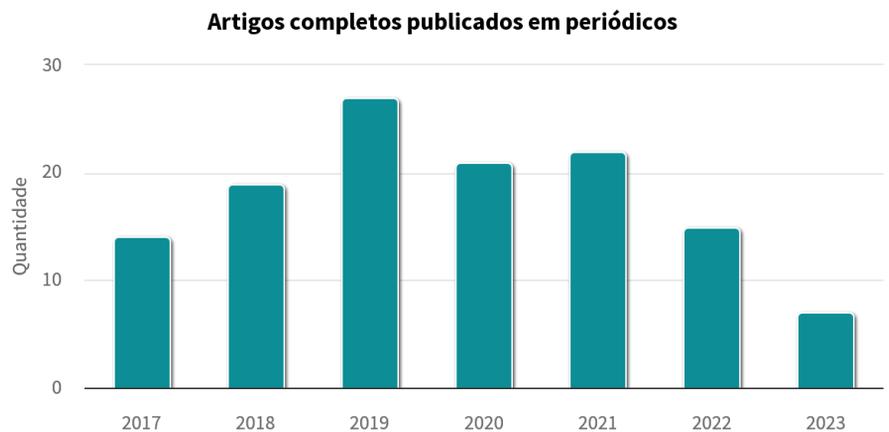


41



A produção científica dos PPGs da UFSJ

PPG 18

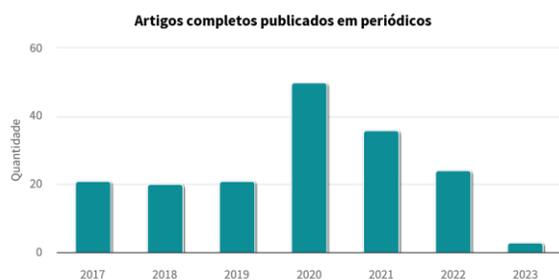


42



A produção científica dos PPGs da UFSJ

PPG 19 – artigos e livros

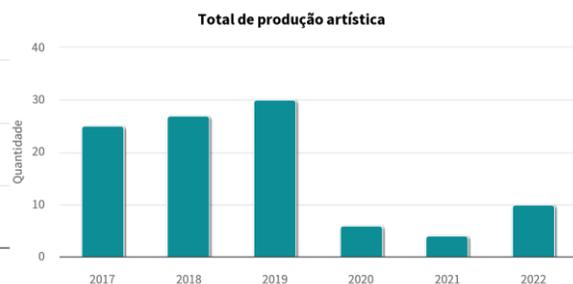


43



A produção científica dos PPGs da UFSJ

PPG 20: queda em artigos e e amento na produção artística

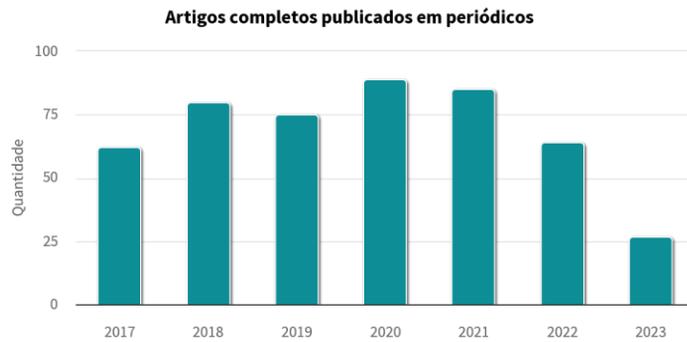


44



A produção científica dos PPGs da UFSJ

PPG 21

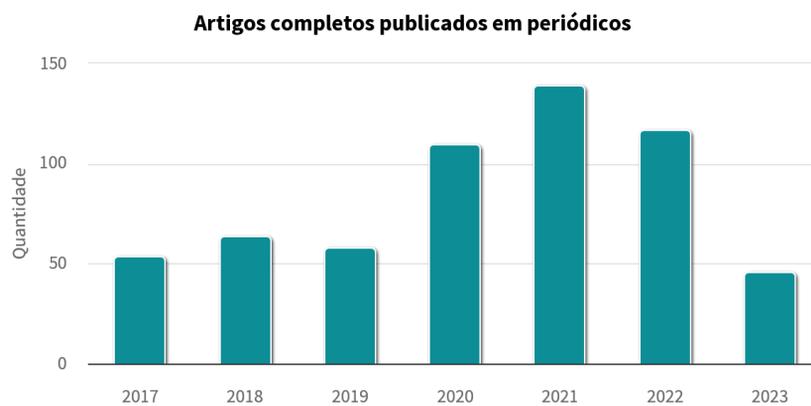


45



A produção científica dos PPGs da UFSJ

PPG 22



46



Produção científica no Brasil

Ciência brasileira deixa a UTI, mas requer cuidados para voltar a crescer, dizem pesquisadores

Reunião Anual da SBPC debateu desafios e prioridades para a reconstrução do sistema nacional de ciência e tecnologia

Publicado: 28/07/2023

Título: Herton Escobar
Arte: Joyce Tenório (@estapéria)



Fonte: <https://jornal.usp.br/noticias/ciencia-brasileira-deixa-a-uti-mas-requer-cuidados-para-voltar-a-crescer-dizem-pesquisadores/>

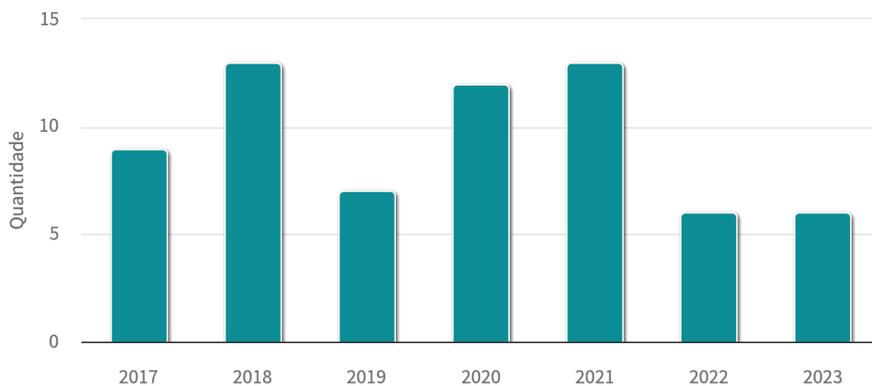
47



A produção científica dos PPGs da UFSJ - Aumento

PPG 23 – recuperação em 2023

Artigos completos publicados em periódicos

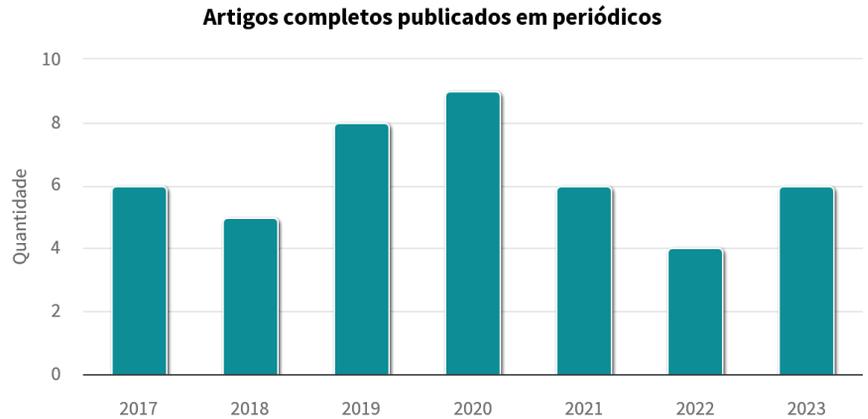


48



A produção científica dos PPGs da UFSJ - Aumento

PPG 24 – recuperação
em 2023



49

PPG com aumento na produção científica em 2022

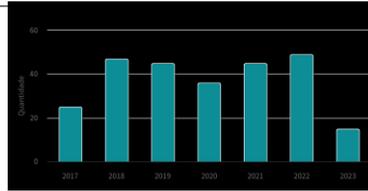
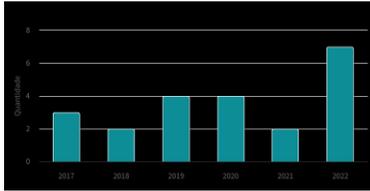
6 Programas



50



A produção científica dos PPGs da UFSJ - Aumento



PPGEO; PPGPSI; PPGCC; PPGBiotec; PROFMAT-CSA; PIPAUS



E como ficou a produção científica mundial?

- Mundo
- Brasil
- Minas Gerais



Mundo

UNIVERSIDADE

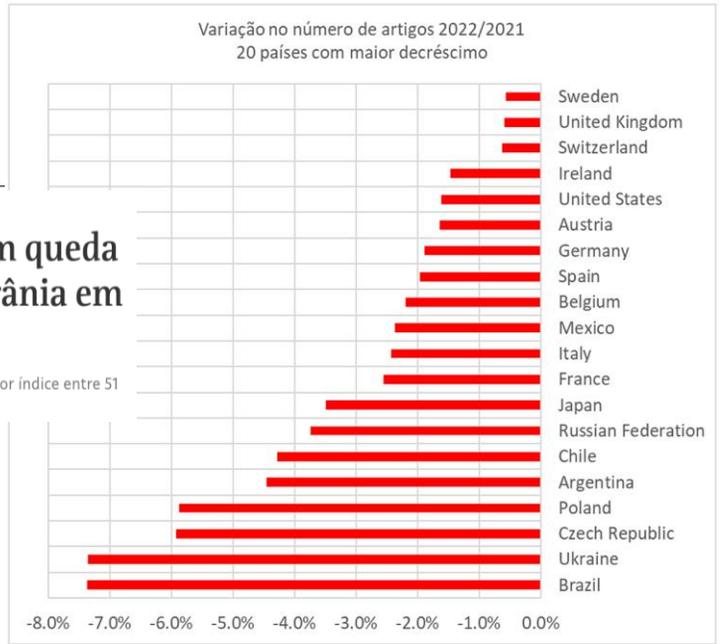
Produção científica no Brasil tem queda inédita e no mesmo nível da Ucrânia em guerra

Contração de artigos científicos foi a primeira vista desde 1996 e é o pior índice entre 51 países, mostra levantamento

- O índice é igual ao da Ucrânia, que esteve em guerra pela maior parte de 2022.

- 22 tiveram queda na produção científica (Incluindo Inglaterra, França e EUA)

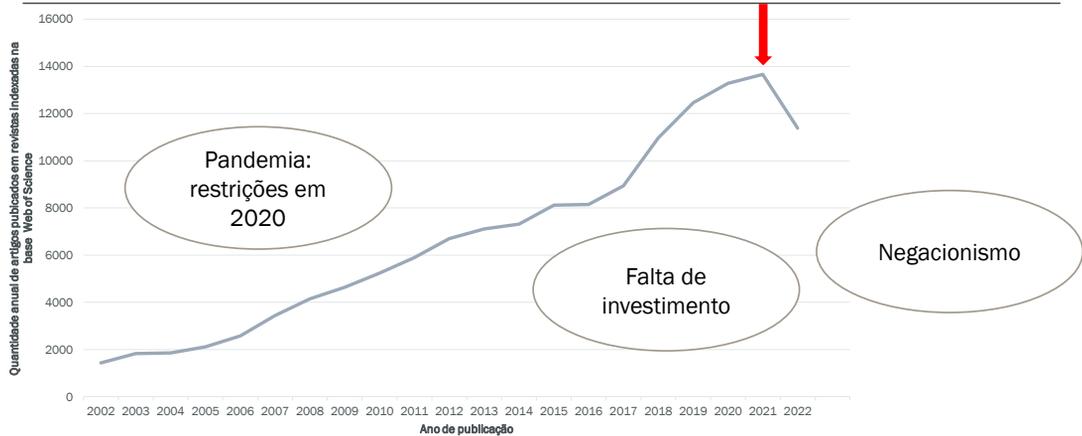
Relatório: Elsevier-Bori (Fonte: Scopus, da Elsevier)



53



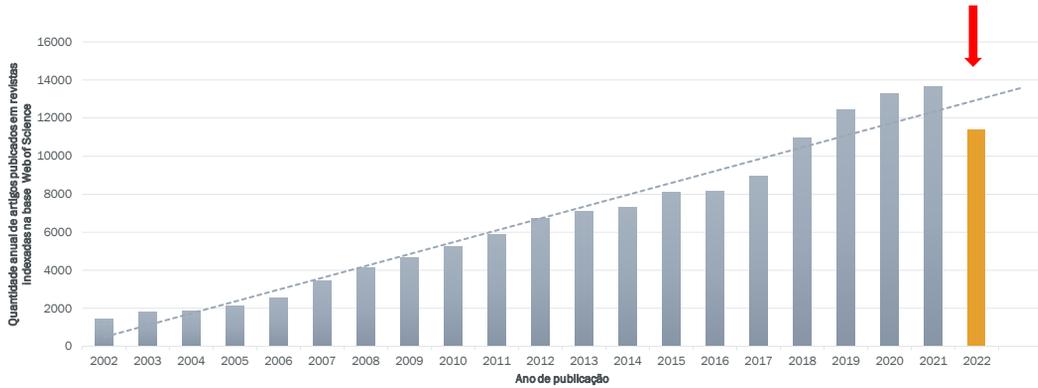
Produção científica das 11 IFES de MG



Fonte: Web of Science

54

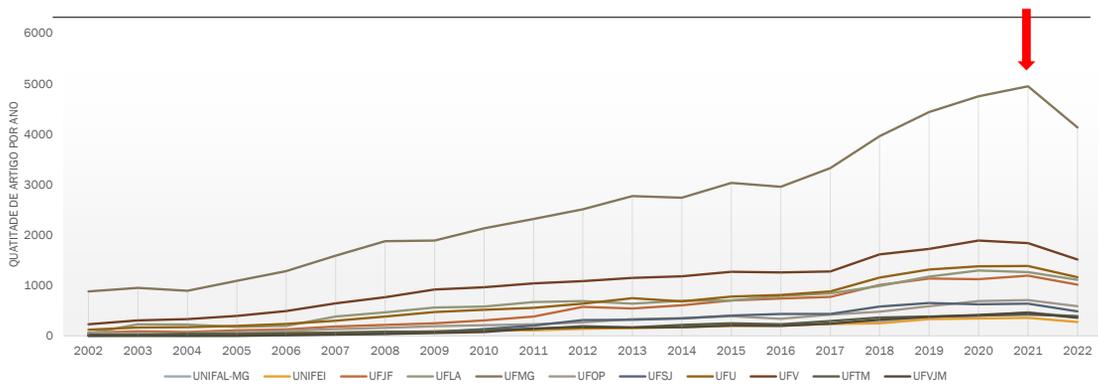
Produção científica das 11 IFES de MG



Fonte: Web of Science

55

Produção científica das 11 IFES de MG

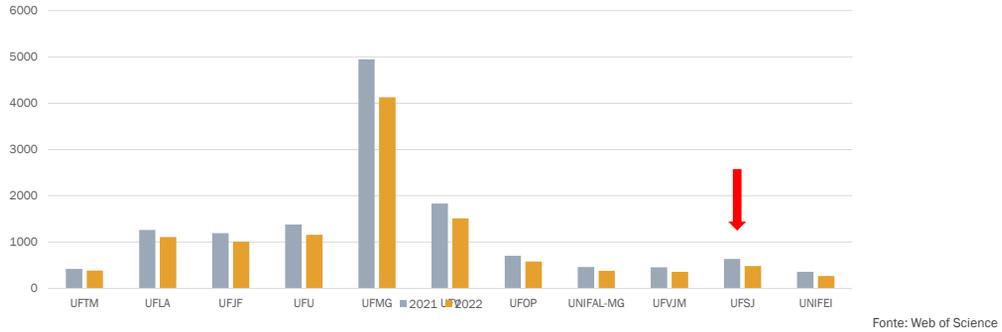


Fonte: Web of Science

56

Queda produção científica MG em 2022

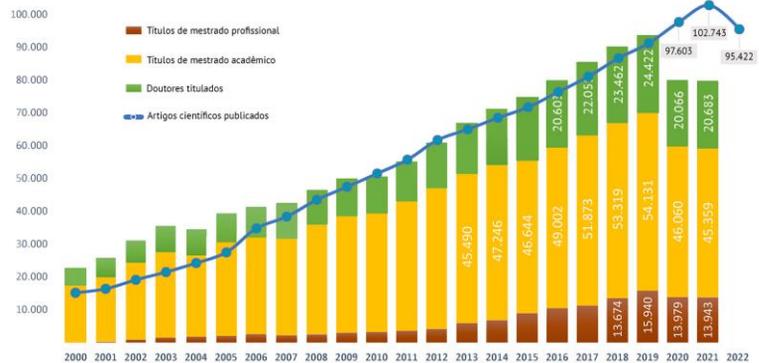
- Queda em 100% das IFES de MG;
- Queda variou de 9% a 24% em relação à 2021.



Produção científica x pós-graduação

O motor da ciência brasileira

Dados mostram relação direta entre a pós-graduação e a produção científica nacional



Fonte: Odir Dellagostin, com dados GeoCapes e Scival

Fonte: <https://jornal.usp.br/noticias/ciencia-brasileira-deixa-a-terceira-república-científica-para-entrar-a-era-da-terceira-república-produtiva>



Estratégias de fomento à produção científica

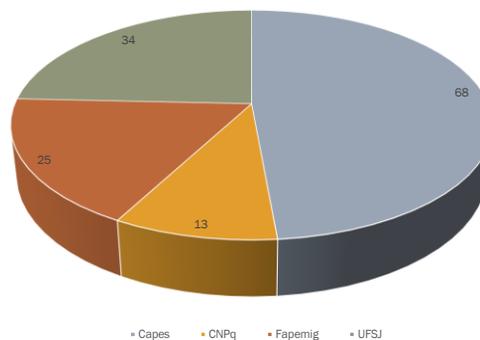
- 1) Fundo de pesquisa;
- 2) Minicursos sobre escrita científica;
- 3) Manutenção e valorização de bolsas institucionais;
- 4) Busca por recursos externos em agências de fomento;
- 5) sensibilização para captação de recursos externos.

59



Bolsas de mestrado: financiamento

- 320 bolsas de mestrado
 - Capes – apenas DS (146 – 45,6%);
 - UFSJ (88 – 27,5%);
 - Fapemig (74 – 23,1%);
 - CNPq (12 – 3,8%).

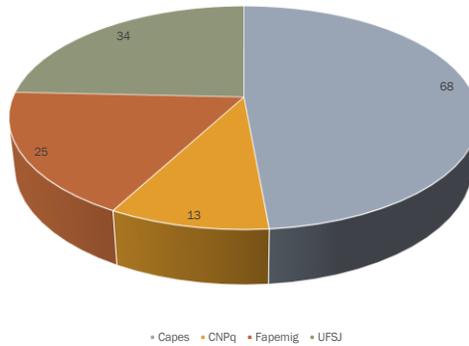


60



Bolsas de doutorado: financiamento

- 140 bolsas
 - Capes – apenas DS (68 – 48,5%)
 - UFSJ (34 – 24,3%)
 - Fapemig (25 – 17,9%)
 - CNPq (13 – 9,3%)



61

Bolsas: Iniciação científica

Modalidade	2017	2018	2019	2020	2021	2022
PIBIC Jr (Bolsas para alunos do ensino médio)	40	40	0	5	5	145
Iniciação Científica - PIBIC/FAPEMIG	185	185	0	0	185	185
Iniciação Científica - PIBIC/CNPq	122	124	124	148	148	158
Iniciação Científica - UFSJ	74	74	124	128	124	124
Iniciação Científica - UFSJ (PROAE)	45	45	146	126	126	126
Total	466	468	394	407	588	738

63



Bolsas relacionadas à Internacionalização

- 2022: **03** Programas beneficiados com bolsas de **doutorado Sanduíche (financiamento Capes):**

- Edital de seleção interno, seguido de avaliação pela Capes;
- PPBE, PPGCS e PPGBBM;



- 2023: 05 Programas beneficiados com bolsa PDSE;

- 2023: número máximo de recepção de estrangeiros.

- **05** Programas com vagas **para doutorandos estrangeiros** (financiamento FAPEMIG):

- Edital ASSIN, PROPE e coordenadorias;
- Aulas de português para estes estudantes (Reitoria, PROPE e ASSIN);



64



Desafios: Política de incentivo à Pós-graduação

- % de docentes não credenciados;
- Programas emergentes;
- 22 Programas sem doutorado;
- Internacionalização;
- Políticas de permanência da PG;
- Acompanhamento de egressos;
- Manutenção de equipamentos para pesquisa.



Universidade Federal
de São João del-Rei

CONEP – UFSJ
Parecer Nº 028/2022
Referendada em 25/05/2022

RESOLUÇÃO Nº 013, DE 25 DE MAIO DE 2022.

Aprova política de incentivo aos
cursos de pós-graduação *stricto
sensu* da Universidade Federal de
São João del-Rei.

65

II Simpósio de Pós-Graduação da UFSJ

Desafios contemporâneos para a pós-graduação: perspectivas interdisciplinares

8 a 10 de agosto de 2023

www.ufsj.edu.br/simposio_pg
[youtube.com/@pro-reitoriadepesquisaepos5914](https://www.youtube.com/@pro-reitoriadepesquisaepos5914)

Realização:
Pro-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
UFSJ
Universidade Federal de São João del-Rei

"Sempre que a ciência for atacada, temos que nos levantar"

Ricardo Galvão - Presidente do CNPq

baldoni.prope@ufsj.edu.br