

ABEC Meeting 2023, 21 a 23 de novembro. Foz do Iguaçu, PR

# SciELO Brasil e a Sustentabilidade Financeira dos Periódicos Científicos: Políticas e Diretrizes

Abel L Packer

Diretor do Programa SciELO / FAPESP

Coordenador de Projetos da FapUNIFESP



Programa SciELO / FAPESP

Ciência Aberta com IDEIA

Impacto, Diversidade, Equidade,  Inclusão, Acessibilidade

CAPES, CNPq, FAPESP, FapUNIFESP

# Programa SciELO - Ciência Aberta com IDEIA – Impacto, Diversidade, Equidade, Inclusão e Acessibilidade

## Rede SciELO:



[www.scielo.org](http://www.scielo.org)

[www.scielo.br](http://www.scielo.br)

# o Programa e a Rede SciELO são conquistas dos sistemas nacionais de pesquisa



## PERIÓDICICOS

 África do Sul

 Argentina

 Bolívia

 Brasil

 Chile

 Colômbia

 Costa Rica

 Cuba

 Equador


 Espanha

 México

 Paraguai


 Peru

 Portugal

 Saúde Pública

 Uruguai

## EM DESENVOLVIMENTO

 Índias Ocidentais

 Venezuela

## SERVIDORES E REPOSITÓRIOS

 SciELO Data

 SciELO Preprints


## LIVROS

 SciELO Livros

## OUTRAS

 Biodiversity Heritage Library

 Ciência e Cultura

 Pesquisa FAPESP

# Rede SciELO – organizações mantenedoras e executoras



science & technology

Department: Science and Technology  
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA



higher education & training

Department: Higher Education and Training  
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA  
campuslifestyle.org

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO

Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información  
UNAM



Fundação de Apoio à Universidade Federal de São Paulo



Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud



Fundação para a Ciência e a Tecnologia

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo



UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA URUGUAY



CONCYTEC  
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Organización Panamericana de la Salud  
Organización Mundial de la Salud  
Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA  
República de Cuba



# Determinantes das políticas e diretrizes de Sustentabilidade --- 1/2

## Programa SciELO, Modelo SciELO de Publicação e Rede SciELO



### 1. Programa SciELO

- Escopo e relevância do Programa SciELO
- Objetivos do Programa SciELO
- Princípios do Programa SciELO

### 2. Modelo SciELO de Publicação

- Objetos de comunicação de pesquisas
- Políticas e gestão editorial dos periódicos indexados na Rede SciELO
- Governança, gestão e operação das coleções nacionais da Rede SciELO
- Criação, operação e desenvolvimento das coleções nacionais

### 3. Governança, gestão e operação da Rede SciELO

## Determinantes das políticas e diretrizes de Sustentabilidade --- 2/2

O Programa SciELO é explícita ou implicitamente política pública de infraestrutura nacional de pesquisa em ciência aberta

Ciência Aberta com IDEIA – Impacto, Diversidade, Equidade, Inclusão, Acessibilidade

O SciELO é um programa de cooperação internacional em comunicação científica

Os periódicos SciELO, em sua maioria, são de comunidades de pesquisa

Os periódicos SciELO são parte integral do fluxo global de comunicação de pesquisas

Plataforma metodológica e tecnológica – inovações - IA

Programa SciELO e a equidade na comunicação em ciência aberta



Inovação



- preprints
  - dados de pesquisa
  - avaliação de manuscritos informada
  - Ciência Aberta com IDEIA
- ATS – SciELO PS  
ão online  
ão continua

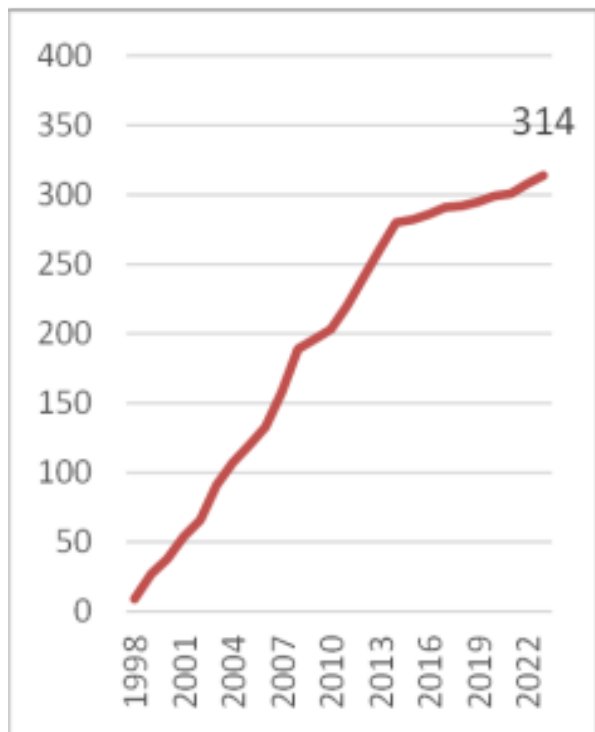


- Programa SciELO – Declaração sobre Sustentabilidade, 5/7/2021

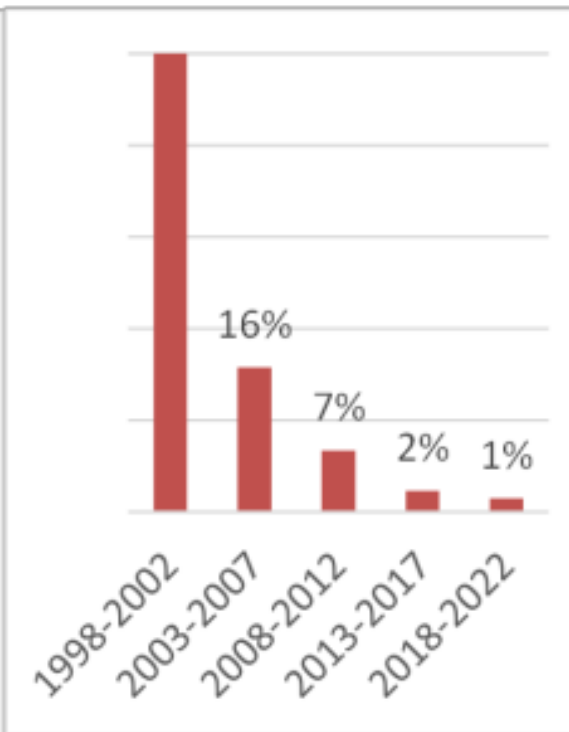
- Programa Nacional de Ciência Aberta

# SiELO Brasil – evolução estabilizada em núcleo de periódicos de qualidade

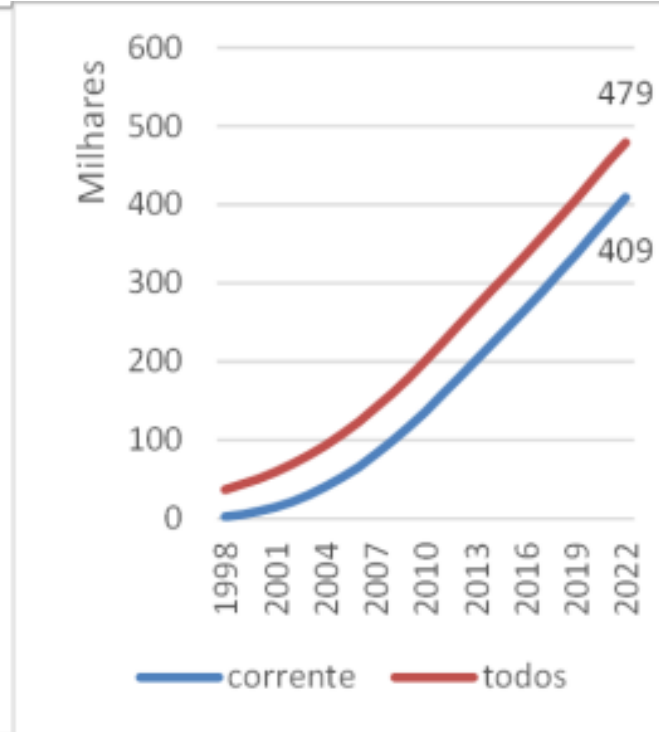
periódicos



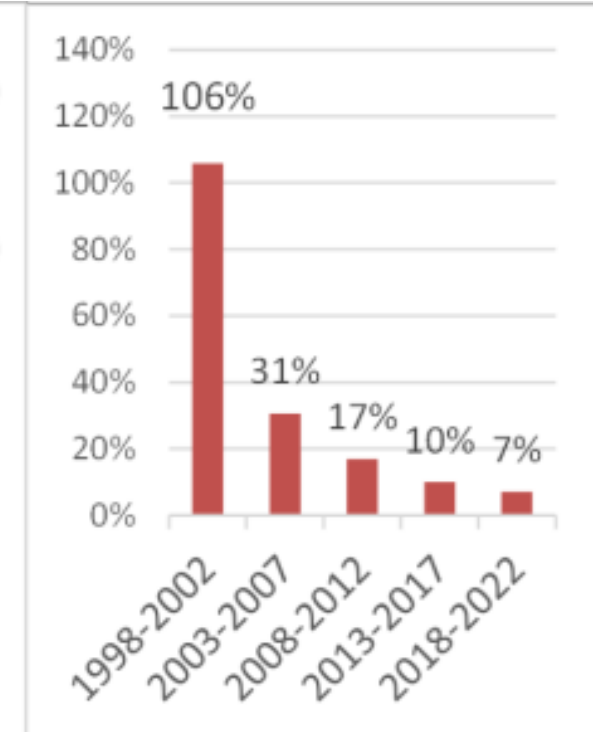
periódicos - variação



documentos



documentos - variação



Custeio estabilizado – evolução depende de inflação, valor do USD e inovações

Ampliação da coleção – flexibilizar critérios, políticas institucionais e de financiamento



## SciELO Brasil – Diversidade, equidade e inclusão geográfica, 2023

UF	Periódicos		número de periódicos	número de instituições	total de periódicos		Instituição publicadora	n	%
	n	%			n	%			
SP	150	47,0%	1	157	157	49%	Universidades, faculdades, institutos, centro de estudos Sociedades, associações, colégios, academias, Ministério, Secretaria Editora privada Todos	194	61%
RJ	54	16,9%	2	7	14	4%		117	37%
MG	27	8,5%	3	8	24	8%		3	1%
RS	23	7,2%	4	3	12	4%		5	2%
PR	19	6,0%	5	3	15	5%		319	100%
DF	18	5,6%	6	1	6	2%			
SC	10	3,1%	7	1	7	2%			
BA	6	1,9%	8	2	16	5%			
CE	2	0,6%	11	1	11	3%			
GO	2	0,6%	13	2	26	8%			
PB	2	0,6%	31	1	31	10%			
AM	1	0,3%	Todos	186	319	100%			
ES	1	0,3%							
MS	1	0,3%							
PA	1	0,3%							
PE	1	0,3%							
RN	1	0,3%							
todos	319	100%							

Custeio do Programa SciELO no Brasil – rumo à nacionalização da manutenção

## SciELO Brasil: evolução estabilizada por áreas temáticas

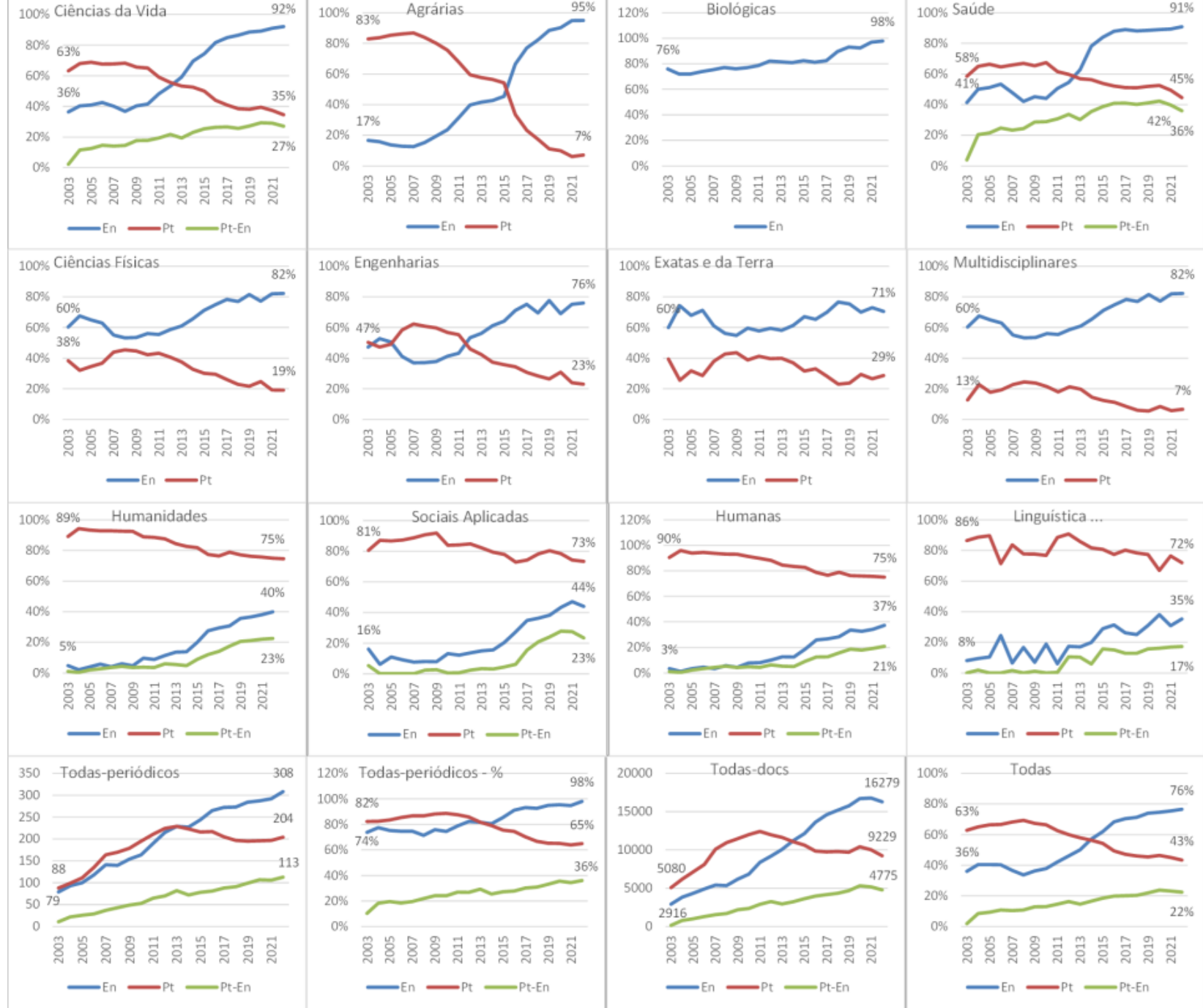
Área Temática	periódicos					documentos				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
todas	295	299	301	308	314	23233	23428	24840	24623	23401
saúde	31%	32%	32%	31%	31%	41%	43%	46%	47%	48%
humanas	29%	29%	30%	31%	31%	21%	21%	21%	22%	22%
agrárias	12%	12%	12%	12%	11%	16%	15%	13%	11%	10%
sociais aplicadas	13%	13%	14%	14%	14%	7%	7%	7%	8%	8%
biológicas	7%	7%	7%	7%	7%	8%	7%	7%	7%	7%
engenharias	6%	6%	5%	6%	5%	7%	7%	5%	5%	5%
multidisciplinar	2%	2%	2%	2%	2%	3%	2%	3%	3%	3%
linguística, letras e artes	5%	5%	5%	5%	5%	3%	3%	3%	3%	3%
exatas e daterra	2%	2%	2%	2%	2%	3%	3%	3%	2%	2%

Diversidade, equidade e inclusão temática

# SciELO Brasil

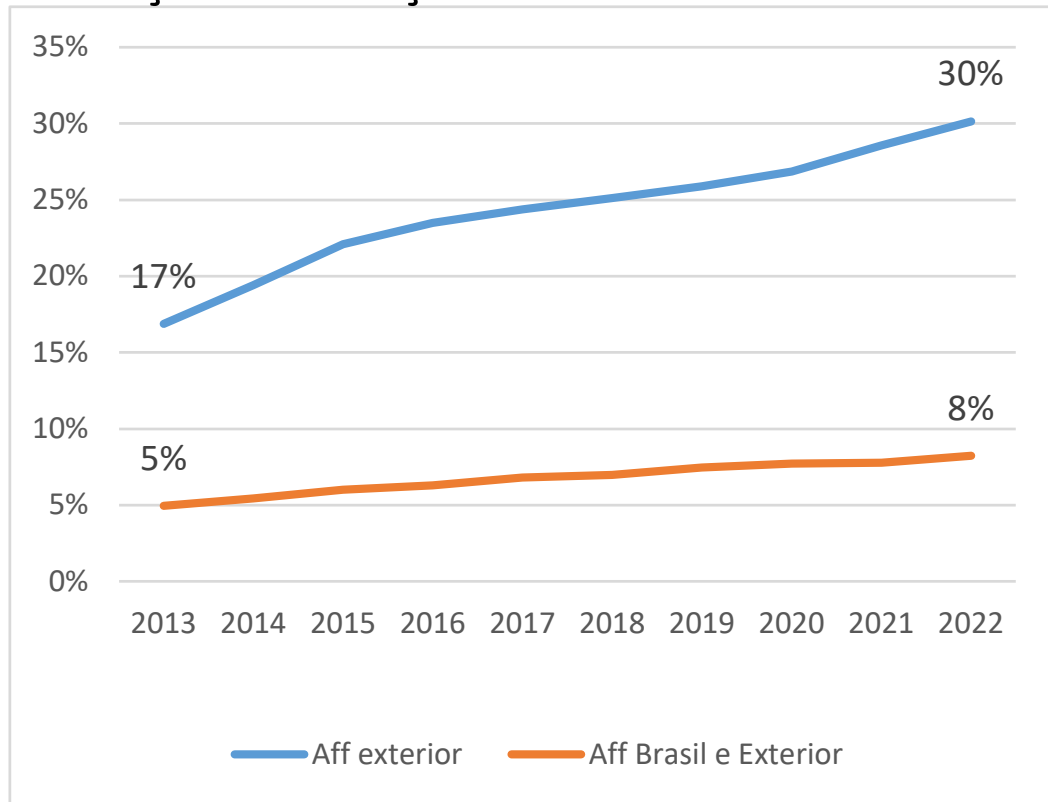
Evolução da distribuição dos artigos por idioma por colégios e suas grandes áreas 2003-2022

Comunicação em inglês tem alto custo

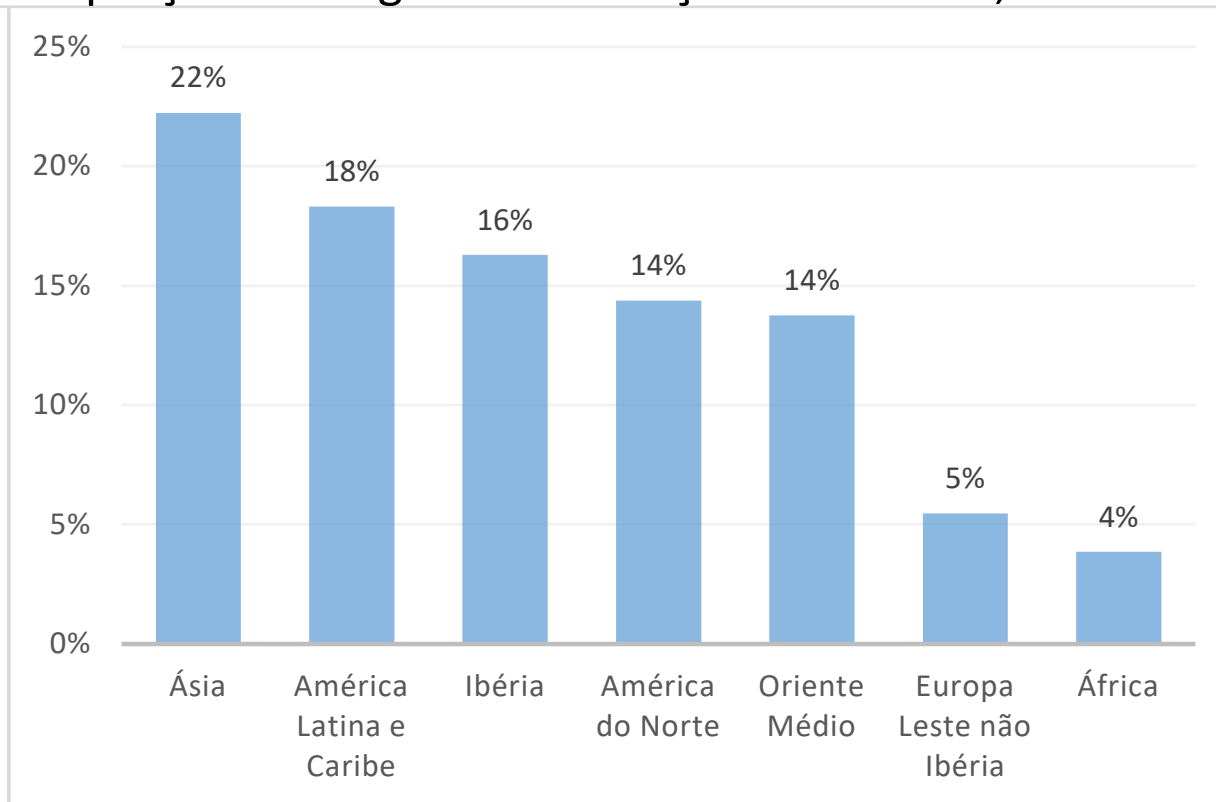


# SciELO Brasil – afiliação nacional

## Evolução da afiliação do exterior



## Proporção das regiões na afiliação do exterior, 2020-2022

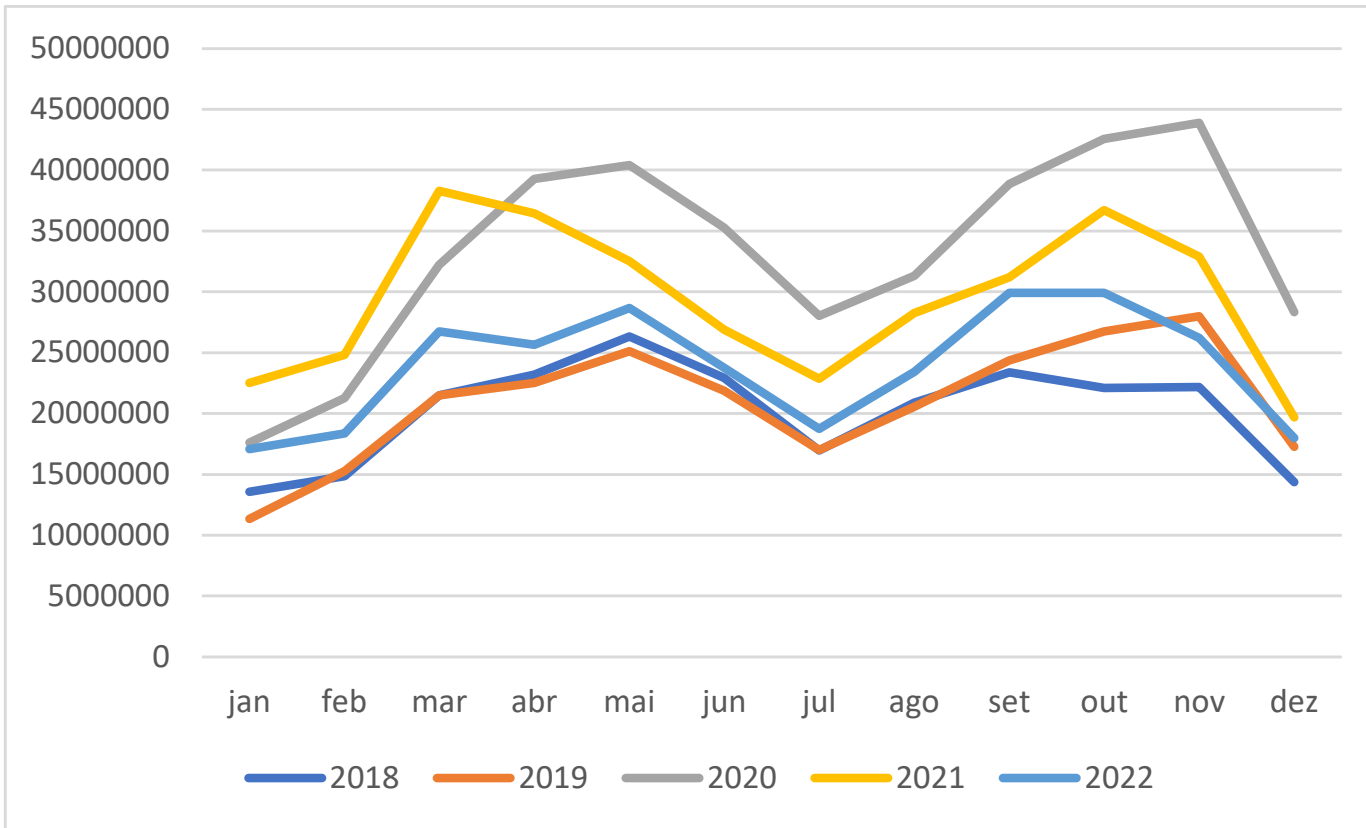


Financiamento dos periódicos SciELO Brasil compreende financiamento de pesquisas do exterior?

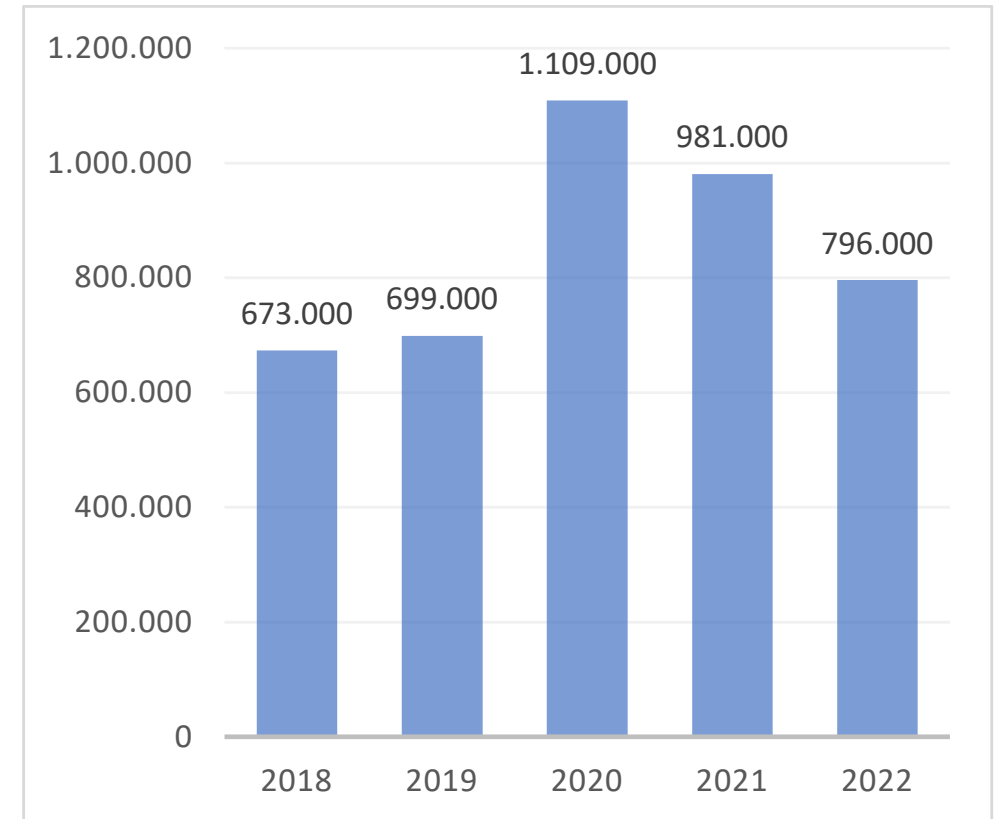
# SciELO Brasil

## Acessos únicos – 2018 a 2022, Counter, rel 5

### Acessos mensais



### Média diária de acessos



# SciELO Brasil – evolução do fluxo de produção

Fluxo	Ano	todos	agrárias	biológicas	engenharias	exatas e da terra	humanas	linguística letras e artes	multidis- ciplinar	saúde	sociais aplicadas
Recebidos	2018	93.869	15.570	9.209	8.289	3.407	21.555	1.855	2.765	43.829	8.763
	2019	89.983	10.614	5.852	5.290	1.575	20.652	1.752	2.735	41.134	8.822
	2020	110.922	10.063	8.040	4.930	1.600	23.544	2.242	3.618	55.233	10.411
	2021	92.598	9.065	5.559	4.188	1.274	20.810	1.950	2.910	45.995	8.392
	2022	78.341	6.942	4.387	3.327	1.061	19.201	1.563	2.465	38.206	7.906
queda 2021-2022		-15%	-23%	-21%	-21%	-17%	-8%	-20%	-15%	-17%	-6%
Aprovados	2018	20.934	3.634	2.187	1.892	989	4.455	647	609	9.815	1.517
	2019	21.632	3.290	1.541	1.513	587	4.111	578	660	9.515	1.488
	2020	25.192	3.353	1.919	1.046	757	4.889	784	903	11.702	1.783
	2021	24.300	2.999	1.849	1.267	549	5.162	809	839	10.995	1.752
	2022	20.135	2.420	1.500	893	409	4.634	598	527	9.064	1.762
queda 2021-2022		-17%	-19%	-19%	-30%	-26%	-10%	-26%	-37%	-18%	1%



# SciELO – exemplos de políticas de cobrança de taxa de publicação

97 (31%) periódicos cobram algum tipo de taxa de publicação

[1) value: R\$ 1000 - concept: artigo]; [2) value: US\$ 1000 - concept: artigo][1) value: R\$ 1500 - concept: artigo];

[2) value: US\$ 600 - concept: artigo]

[1) value: R\$ 350 - concept: submissão]; [2) value: R\$ 1600 - concept: artigo]

[1) value: R\$ 100 - concept: associado / página]; [2) value: R\$ 130 - concept: não-associado / página]; [3) value: US\$ 25 - concept:

[1) value: R\$ 185 - concept: submissão]; [2) value: US\$ 60 - concept: submissão]; [3) value: R\$ 500 - concept: Publicação]

[1) value: R\$ 1600 - concept: artigo]; [2) value: US\$ 450 - concept: artigo]; [3) value: R\$ 800 - concept: artigo (sócios ...)]

[1) value: R\$ 60 - concept: submissão]; [2) value: R\$ 150 - concept: página]; [3) value: US\$ 50 - concept: submissão]; [4) value:

US\$ 50 - concept: página]

Conceitos	Periódicos
1	15
2	50
3	15
4	11
5+	6

article is accepted for publication a fee of USD \$ 100 will be charged for articles  
 er page in addition of 10 pages, counted after the final version of the article in  
 will be charged only if the article is accepted for publication.

correspondente receberá uma mensagem eletrônica e será solicitado o  
 valor de R\$ 75,00, quando o primeiro autor for associado à ... ou  
 ade em dia; ou da taxa de tramitação ampliada, no valor de R\$ 375,00,  
 o.

US\$30.00 a US\$ 50.00 por página editada, dependendo do tipo de revisão feita  
 nte. Autores estrangeiros só poderão pagar através de Cartão de Crédito.

# SciELO Brasil – distribuição dos periódicos que cobram taxas de publicação

tipo de política de cobrança de taxa de publicação	periódicos	
	n	%
não cobram taxa de publicação	217	69%
periódicos com taxa de publicação	97	31%
cobra artigos	88	28%
cobra submissão	27	9%
cobra artigo e submissão	20	6%
cobra somente submissão	7	2%
não identificado	2	1%

Valores de Taxa de Publicação

- R\$ 30,00 a R\$ 8000,00

Área Temática	periódicos com taxa		todos os periódicos	
	n	%	n	% com taxa
Todas	97	100%	314	31%
Ciências da Vida	75	77%	145	52%
Ciências Físicas	13	13%	29	45%
Humanidades	14	14%	151	9%

Instituição do periódico	periódicos com taxa		todos os periódicos	
	n	%	n	% com taxa
Todas	97	100%	319	30%
Universidades, ...	49	51%	194	25%
Sociedades,...	44	45%	117	38%

# Declaração sobre o uso de Contribuições ao Custeio de Publicações (CCPs) na Rede SciELO

Contribuições ao Custeio de Publicações (CCP) são as contribuições financeiras que ajudam a cobrir os custos totais ou parciais de publicação de pesquisa em acesso aberto sob licença CC-BY. As CCPs substituirão o uso de elevadas Taxas de Processamento de Artigos (APCs) geralmente cobradas por editoras comerciais e sociedades.

CCP poderá ser usado por organizações no âmbito da Rede SciELO nas seguintes condições:

1. Os artigos, livros e outros objetos de comunicação de pesquisa financiados total ou parcialmente por meio de CCPs não têm fins lucrativos algum.
2. Os valores pedidos de CCP, segundo moedas de cobrança e opcionalmente estratificados por condições dos autores, devem ser informados claramente nas instruções aos autores dos periódicos, das editoras e de outros meios. Devem ser informados também nos sistemas de submissão dos artigos, livros e outros objetos de comunicação de pesquisas, bem como a data da última atualização e a indicação se cobre total ou parcialmente os custos e quais as isenções previstas.
3. CCPs podem ser pagas diretamente pelos autores, por suas organizações, agências de financiamento de pesquisas ou outras fontes.

4. As organizações responsáveis pela cobrança e recebimento de CCPs devem estar identificadas claramente e dispõem da composição atualizada do custo médio estimado de artigos, livros e outros objetos de comunicação, que podem incluir aqueles relativos a infraestruturas física e de tecnologias, mão de obra, despesas, custos indiretos e possivelmente superavit, nos casos em que um fundo precisa ser criado para eventualidades (ver ponto 5). Informação sobre essa composição poderá vir a ser solicitada pelo Comitê Consultivo da respectiva coleção da Rede SciELO.
5. Quando houver superavit acumulado esse será reservado para usos relacionados com as funções de editoria de artigos, livros e outros objetos de comunicação de pesquisas.
6. As organizações que adotam o uso de CCPs devem declarar publicamente sua conformidade com esta declaração.

Essa declaração será aperfeiçoada com base em recomendações e lições aprendidas no uso do CCP.

SciELO 2024 – 2026 - custo anual médio estimado por periódico e artigos para 2024 e 2026 com base número de periódicos e artigos de 2022 do SciELO

Medidas	periódico	novo documento corrente e retrospectivo	novo artigo corrente e retrospectivo	novo artigo corrente e retrospectivo multilingue	novo artigo corrente e retrospectivo monolingue
número de unidades SciELO	316	24.511	22.380	5.287	17.093
custo por unidade de custeio SciELO(R\$)	35.700,00	460,00	510,00	590,00	480,00
custo por unidade de custeio SciELO (USD)	7.140,00	92,00	110,00	120,00	100,00

SciELO a partir de 2024 – Programa Nacional – Manutenção via Consórcio Nacional


Consórcio Nacional – CAPES, CNPq, FAPESP

COFAP, FINEP, Ministérios, fundações

iSciELO – recursos da sociedade – doações, fundo ....., projetos

Metapublisher - MarketPlace

## SciELO – Plataforma de publicação diamante

Medidas	periódico	novo documento corrente e retrospectivo	novo artigo corrente e retrospectivo	novo artigo corrente e retrospectivo multilingue	novo artigo corrente e retrospectivo monolingue
número de unidades SciELO	316	24.511	22.380	5.287	17.093
custo por unidade de custeio SciELO(R\$)	35.700,00	460,00	510,00	590,00	480,00
custo por unidade de custeio SciELO (USD)	7.140,00	92,00	110,00	120,00	100,00
custo por unidade texto completo SciELO(USD)			290,00		
custo coleção texto completo - SciELO (USD)			6.490.200,00		
custo coleção texto completo - SciELO (R\$)			32.451.000,00		

Dimensão de equidade para uma política nacional de acesso aberto

Exemplo: Programa Diamante da Argentina



# Consulta aos editores-chefes dos periódicos da coleção SciELO Brasil, junho 2023

Coleção SciELO Brasil					
Questões sobre desempenho, sustentabilidade e reconhecimento do periódico	Auto - Avaliação dos editores-chefes dos periódicos	Ciências Sociais e Humanidades	Ciências da Vida	Ciências Físicas, Tecn. e Mult.	total
Mais fortalezas que debilidades	Concorda totalmente ou Concorda	89%	83%	79%	85%
Visibilidade almejada e com potencial de crescimento		93%	79%	72%	85%
Apoio político e financeiro da instituição responsável à sustentabilidade da operação e do progresso do desempenho	Muito Satisfeito(a) ou Mais ou Menos Satisfeito(a)	74%	70%	66%	71%
Apoio político e financeiro das políticas públicas das agências de fomento (CNPq e/ou CAPES e/ou FAP) em relação à relevância do periódico e das pesquisas que comunica		50%	36%	28%	42%
A metodologia de estratificação de periódicos do Qualis em relação à relevância do periódico e das pesquisas que comunica		68%	36%	21%	50%

Concluindo ...

- Coleção SciELO Brasil – parte integral da infraestrutura nacional de pesquisa
  - política pública – financiamento público
  - política de comunicação de pesquisa: Ciência Aberta com IDEIA
  - a partir de 2024 – consórcio nacional de manutenção

- Financiamento dos periódicos – produção dos artigos – mix de recursos
  - ~60% dos periódicos são financiados em 75% a 100%
  - ~30 % dos periódicos cobram alguma taxa

- SciELO Brasil – coleção núcleo dos periódicos de qualidade do Brasil
  - potencial de 500 a 600 periódicos em três anos mantendo critérios
  - potencial plataforma de acesso aberto diamante do Brasil

Obrigado!

SciELO 25

Ciência Aberta com  
Open Science with  
Ciencia Abierta con

**IDEIA**



Arquitetura



Renato Paiva



Jorge Alberto Marques



José Miguel Reichert

ABEC Brasil



Sigmar de Mello Rode



Lia Machado Fiuza Fialho

Biológicas



Carla Simone Pavanelli



Carlos Alfredo Joly

Engenharias



Luiz Antonio Pessan



Paulo Cezar Vieira

Humanidades



Luiz Augusto Campos



Bernardo Borges Buarque

LLA



Andréia Guerini



Hélio de Seixas Guimarães

Saúde



Guilherme Loureiro Werneck



Antonio de Padua Pithon Cyrino



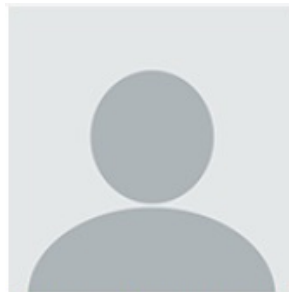
Lilian Caló

BIREME  
OPAS/OMS



Andréa Carvalho Vieira

CAPES



Alisson Alexandre de Araújo

CNPQ

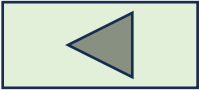
Diretoria SciELO Brasil



Abel L. Packer



Moisés Goldbaum



# Declaração em Apoio à Ciência Aberta com IDEIA

## Impacto, Diversidade, Equidade, Inclusão e Acessibilidade

As coordenações das coleções nacionais de periódicos de Acesso Aberto dos 16 países da Rede SciELO, por ocasião do seu 25º aniversário, concordamos com a seguinte declaração:

Reconhecendo que:

1. Desenvolver melhor acesso ao conhecimento científico é essencial para o nosso futuro coletivo, não apenas para o avanço do conhecimento, mas também para a melhoria das políticas públicas e da educação, o combate à desinformação, a proteção do nosso planeta e a criação de uma base a partir da qual a pesquisa possa contribuir mais ativamente para a realização dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas (ODS).

A Recomendação da UNESCO sobre Ciência Aberta aprovada pelos governos de 193 países estabeleceu importante marco internacional para políticas e práticas de Ciência Aberta.

2. Programas de ciência aberta, como o SciELO, protegem e promovem a diversidade, equidade, inclusão e acessibilidade tanto na pesquisa quanto na sociedade;
3. O trabalho sustentável, resiliente e pioneiro da Rede SciELO é uma importante conquista científica de nossos países e uma valiosa contribuição para o progresso do Acesso Aberto global ao conhecimento científico em suas diversas modalidades.

Instamos:

1. Os sistemas nacionais de pesquisa a ampliar e fortalecer suas políticas, programas, práticas e ações de Ciência Aberta para melhor atender às necessidades vitais de pesquisa e aos desafios enfrentados pela sociedade;
2. Líderes em diferentes programas de Acesso Aberto a concentrar-se em garantir que seus programas maximizem o impacto da Ciência Aberta e assegurem boas práticas éticas, ao mesmo tempo em que protegem e promovem a inclusão, diversidade, equidade e acessibilidade ao longo do ciclo de pesquisa, e
3. Com base no sucesso da rede SciELO e reconhecendo que a ciência aberta possui muitas formas que podem variar por área, instituição e região, os sistemas nacionais de pesquisa a adotar modelos descentralizados de Ciência Aberta por meio do desenvolvimento e operação de redes de cooperação geográficas e temáticas.

As redes devem promover e fortalecer o desenvolvimento equitativo das capacidades e infraestruturas de pesquisa em Ciência Aberta e facilitar o compartilhamento de experiências e melhores práticas em ciência aberta;





Parâmetros do Fluxo de Publicação			
Artigos por ano			
Taxa estimada de aceitação dos manuscritos que passam por pareceristas (peer-review)			
Número médio de páginas por artigo			
Número médio de palavras por artigo			
Número médio de referências bibliográficas por artigo			
Número médio de laudas de 250 caracteres por artigo			
Porcentagem de artigos que passam por revisão de idioma			
Artigos publicados em quantos idiomas?			
Escala de Complexidade do Fluxo do Periódico			
Cotação do Dólar			
Porcentagem estimada de artigos com isenção de APC (waiver)			
Serviços de apoio à editoração, publicação, indexação e disseminação			
Serviços Disponíveis	Ativado	Custo por Artigo	
	S / N	US\$	R\$
Submissão Online - tipo ScholarOne	S		
Registro de DOI/CROSSREF	S		
Uso do iThenticate	S		
Registro do financiamento da pesquisa no Fundref / CROSSREF	N		
English polishing - opção x	N		
Normalização das citações e referências bibliográficas	S		
Geração dos arquivos XML, PDFWeb, PDF para Print e ePUB	S		
Acompanhamento do desempenho nas Redes Sociais / Altmetrics	S		
Redes Sociais: disseminação dos novos números e artigos	S		
Copy editing	S		
SciELO: indexação, preservação, publicação online, interoperabilidade	S		
<b>Total de Serviços de Editoração Selecionados</b>			