

Definição de Ciência Aberta e diferenciação com Open Access: Situação atual no Brasil



Washington Segundo

Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict)

24 de outubro de 2023





"De onde viemos? Quem somos? Para onde vamos?", 1897, Gauguin



Há ao menos três elefantes na sala



1 Investimento

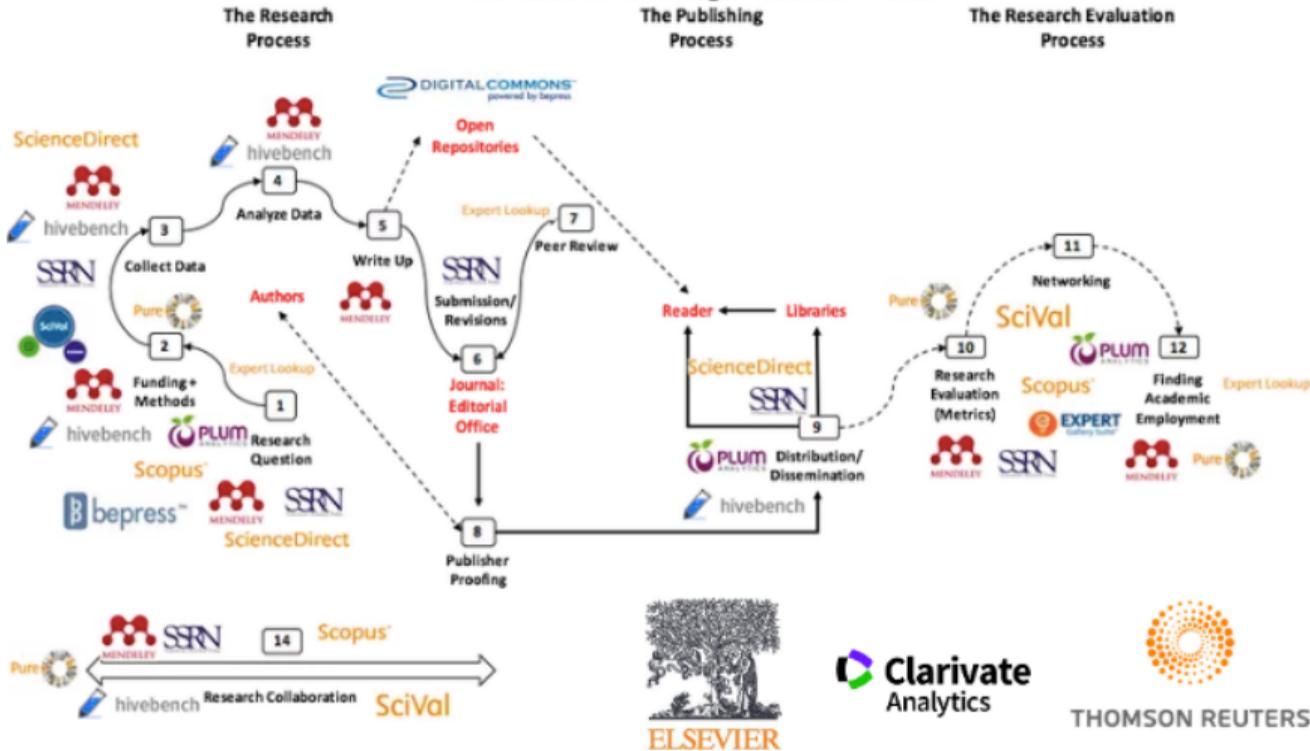
2 Infraestrutura

3 Avaliação

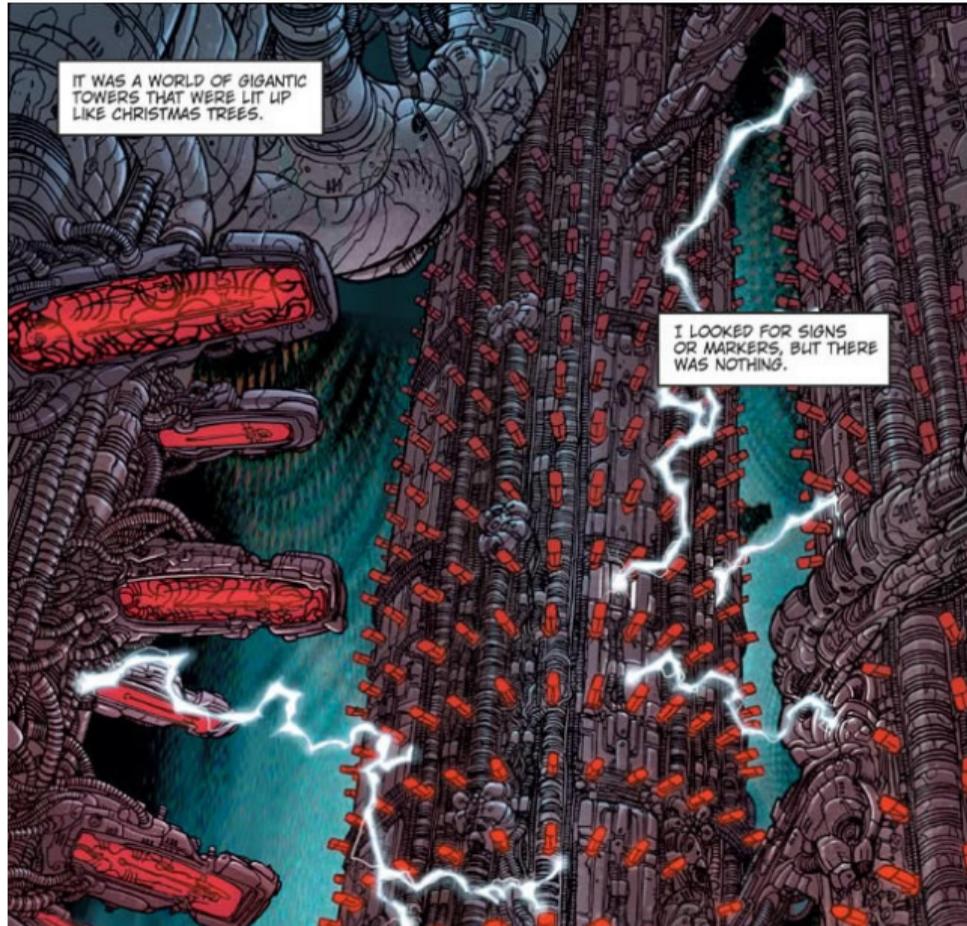


Ecosystem **Elsevier**, Thomson Reuters e cia

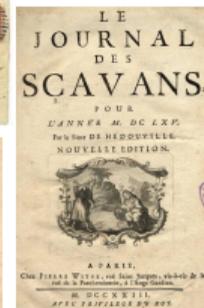
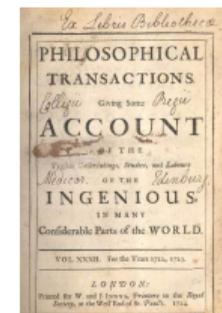
The Academic Knowledge Production Process



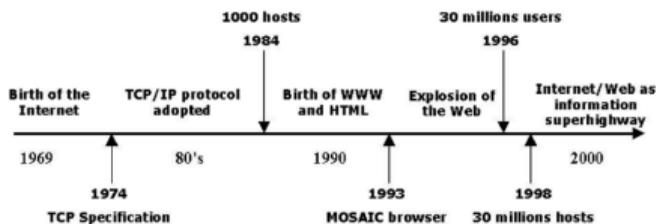
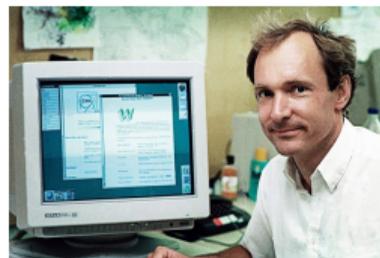
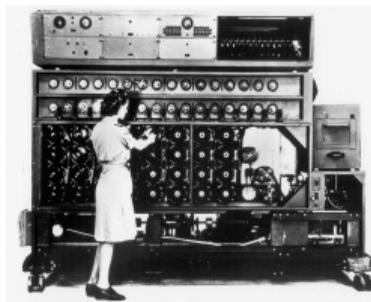
Matrix Power Plants



Um pouco de história



Um pouco de história



Springer



RELX Group



SPRINGER
NATURE

Meados da década de 1980

- **Impossibilidade** das bibliotecas universitárias e de institutos de pesquisa mundo afora manterem as **assinaturas** de suas **coleções de periódicos**
- **Monopólio** das **editoras científicas comerciais**
- Dentro deste cenário ainda há o **surgimento das TICs**, que facilitou a criação dos primeiros **periódicos científicos eletrônicos**, a partir de década de **1990**

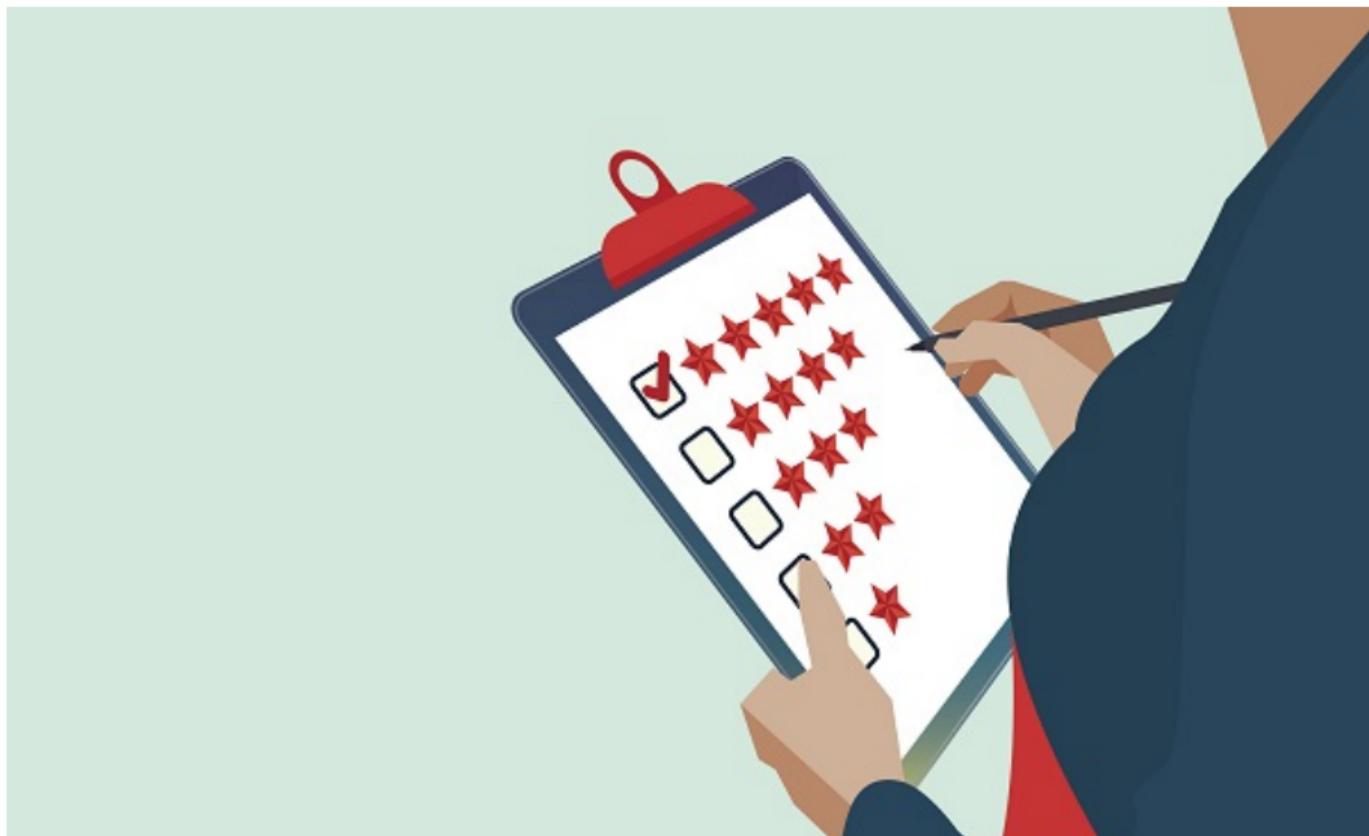
Incongruências

Elaboração do projeto	Pesquisador	não remunerado
Coleta de dados	Pesquisador	não remunerado
Análise de Dados	Pesquisador	não remunerado
Elaboração do artigo	Pesquisador	não remunerado
Revisão do artigo	Pesquisador	não remunerado
Editoração científica	Pesquisador	não/mal remunerado
Manutenção da plataforma	Editora	altamente remunerado
Marketing	Editora	altamente remunerado

É sobre **prestígio** e **reconhecimento!**



É sobre o Sistema de Avaliação



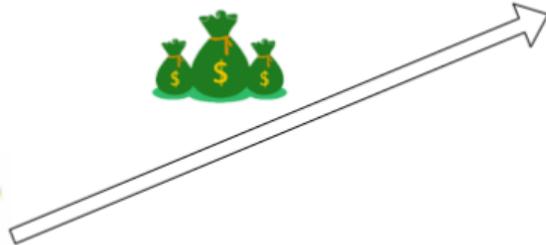
É sobre Dinheiro Público!





Björn Brems
Universität Würzburg

More than just access: scholarship is in need of infrastructure reform



Subscrições

APC

Relatórios





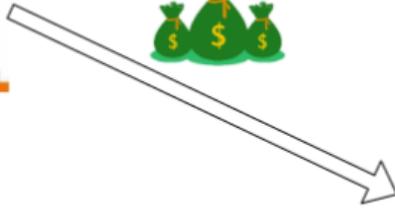
Björn Brems
Universität Würzburg

More than just access: scholarship is in need of infrastructure reform

Subscrições

APC

Relatórios





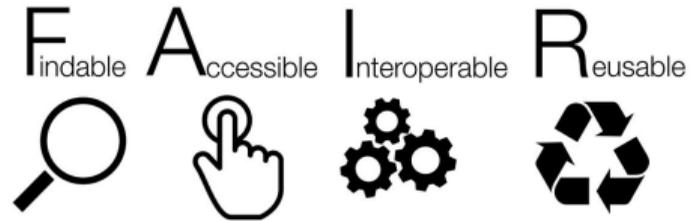
<https://www.unpri.org/investment-tools/private-markets/infrastructure-and-other-real-assets/infrastructure>

■ Encontrabilidade

■ Acesso

■ Interoperabilidade

■ Reuso



- Transparência
- Responsabilidade
- Foco no usuário
- Sustentabilidade
- Tecnologia

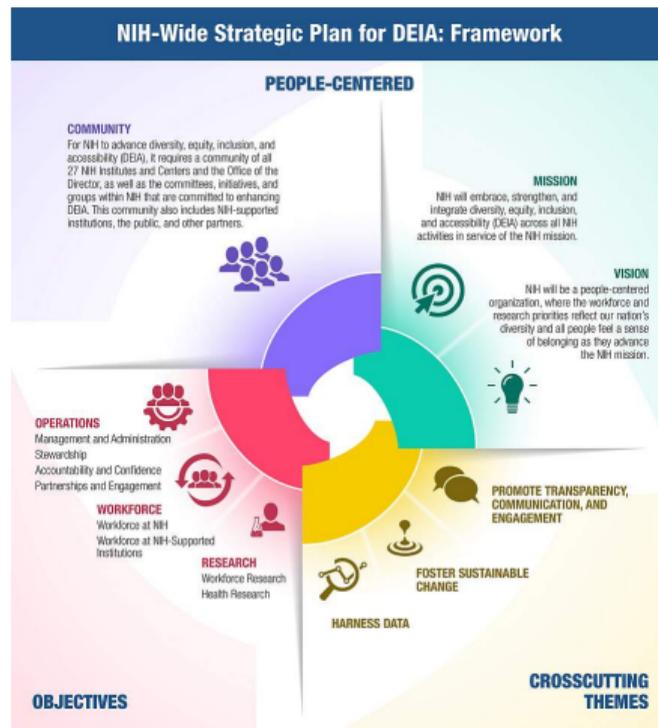


- Benefício coletivo
- Autoridade no controle
- Responsabilidade
- Ética



Princípios DEIA

- Diversidade
- Equidade
- Igualdade
- Acessibilidade



<https://www.nih.gov/about-nih/nih-wide-strategic-plan-diversity-equity-inclusion-accessibility-deia>



IGUALDADE



EQUIDADE

<https://meumundodiverso.wordpress.com/2018/05/27/igualdade-ou-equidade-qual-a-diferenca/>



HOUSE CONSTRUCTION

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim

<https://www.freepik.com/free-photos-vectors/house-construction-process>

Ciência Aberta



<https://moooc.campusvirtual.fiocruz.br/rea/ciencia-aberta/serie1/cursol/aula1.html>

**OPEN SCIENCE:
JUST
SCIENCE
DONE RIGHT**



Jon Tennant (1988 - 2020)

<https://soundcloud.com/tidningen-curie/jon-tennant-open-science-is-just-science-done-right>

Open Government Partnership – OGP



- 1 4o. Plano (2018–2020) – **Estabelecer mecanismo de governança de dados científicos para o avanço da ciência aberta no Brasil**

Open Government Partnership – OGP



ibict

Instituto Brasileiro de Informação
em Ciência e Tecnologia

- 2 5o. Plano (2021–2022) – **Transparência em Ciência: novos mecanismos de avaliação para o avanço da Ciência Aberta**

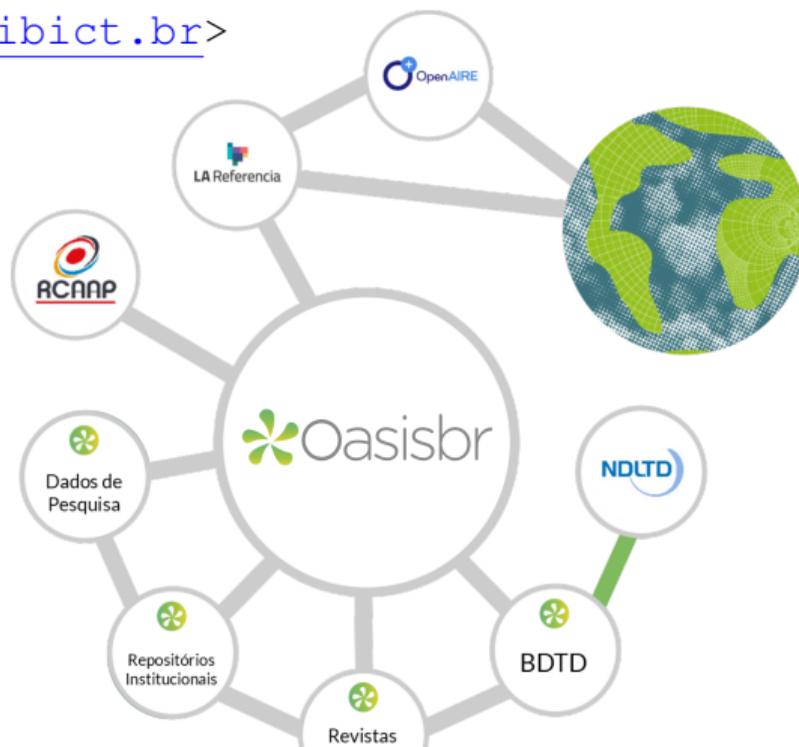
Open Government Partnership – OGP



3 6o. Plano (2023–2027) – **Promover práticas científicas ...**

Portal Brasileiro de Publicações e Dados Científicos em Acesso Aberto (aprox. 4.420.000 itens)

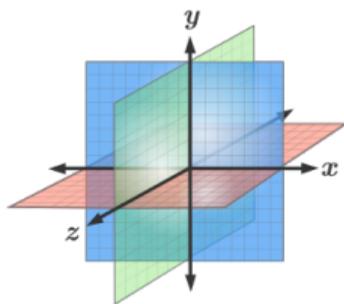
<https://oasisbr.ibict.br>





-  Bibliotecas locais de TDs
-  Repositórios Institucionais
-  Revistas Eletrônicas

3Data



Dados

de,

sobre e

para gestão da

pesquisa



Rede Brasileira de Repositórios Digitais



Início Documentos Materiais de capacitação

Pesquisar

Conheça o Portal da Rede Brasileira de Repositórios Digitais

REDE CENTRO-OESTE DE REPOSITÓRIOS DIGITAIS

Saiba mais

REDE NORDESTE DE REPOSITÓRIOS DIGITAIS

Saiba mais

REDE NORTE DE REPOSITÓRIOS DIGITAIS

Saiba mais

REDE SUDESTE DE REPOSITÓRIOS DIGITAIS

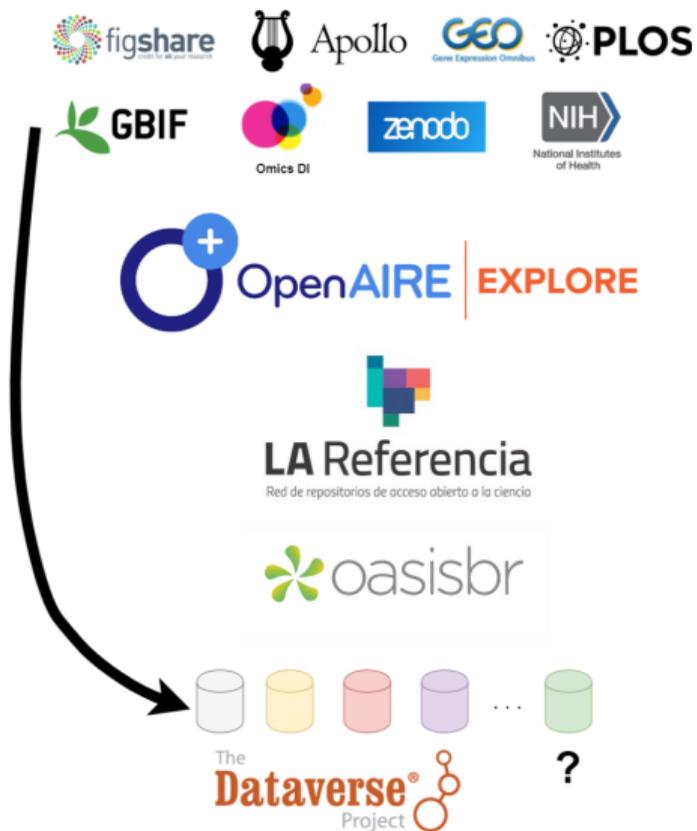
Saiba mais

REDE SUL DE REPOSITÓRIOS DIGITAIS

Saiba mais

Rede de Repositórios de Dados de Pesquisa





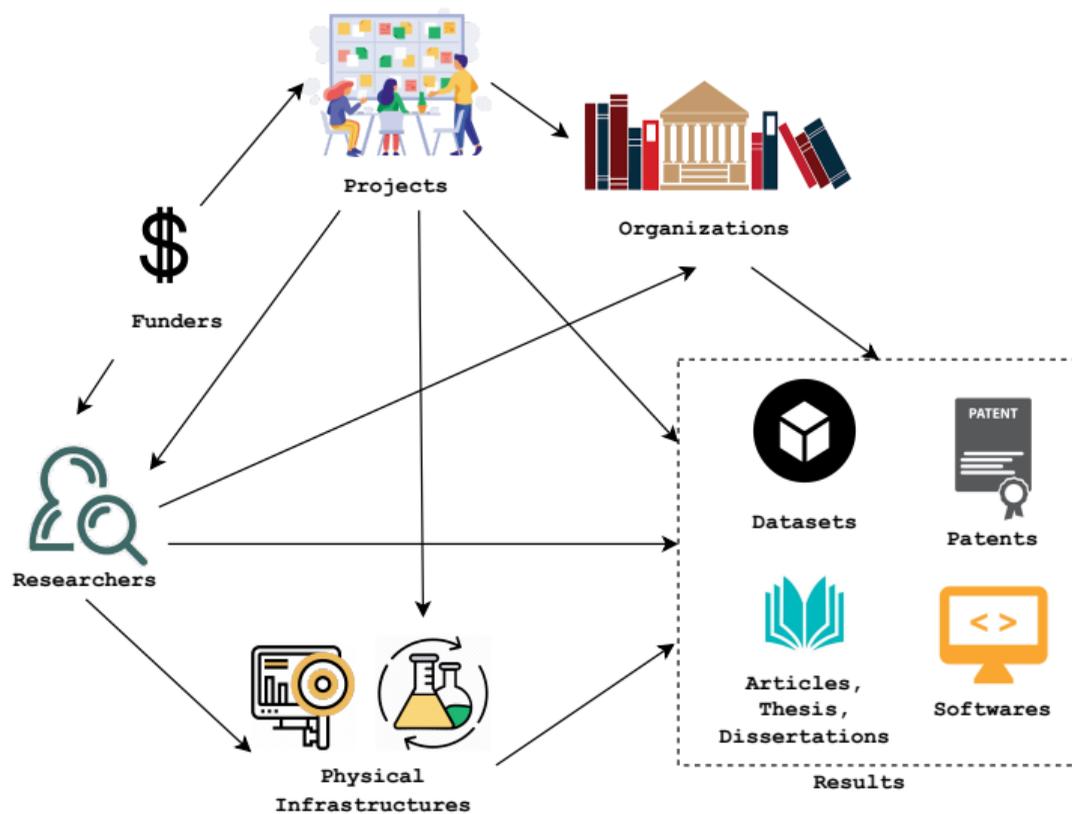
Publicações *versus* Dados

- **dimensão**
- **descrição**
- **formato**
- **ciclo de vida**
 - **versionamento**





<https://labfolder.com/guide-research-data-management/>





Espacenet

ORCID ROR

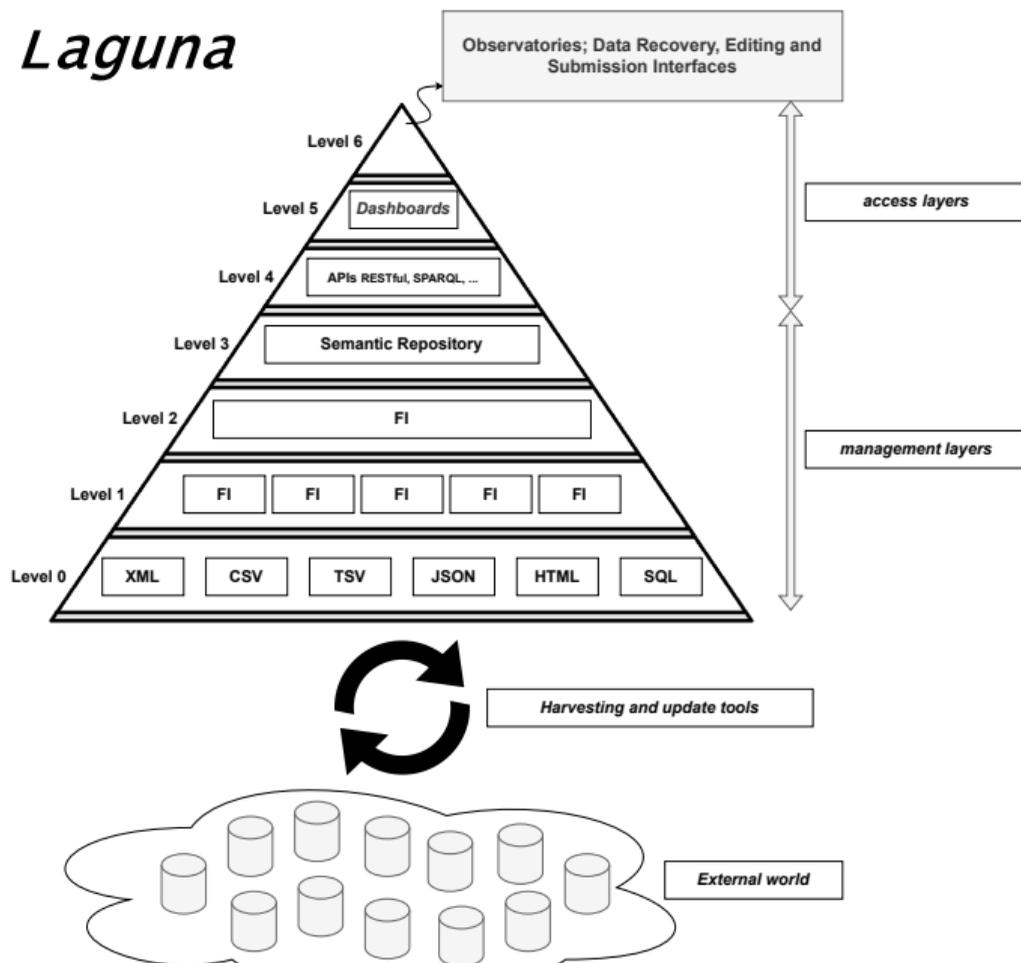
ISSN DOAJ latindex

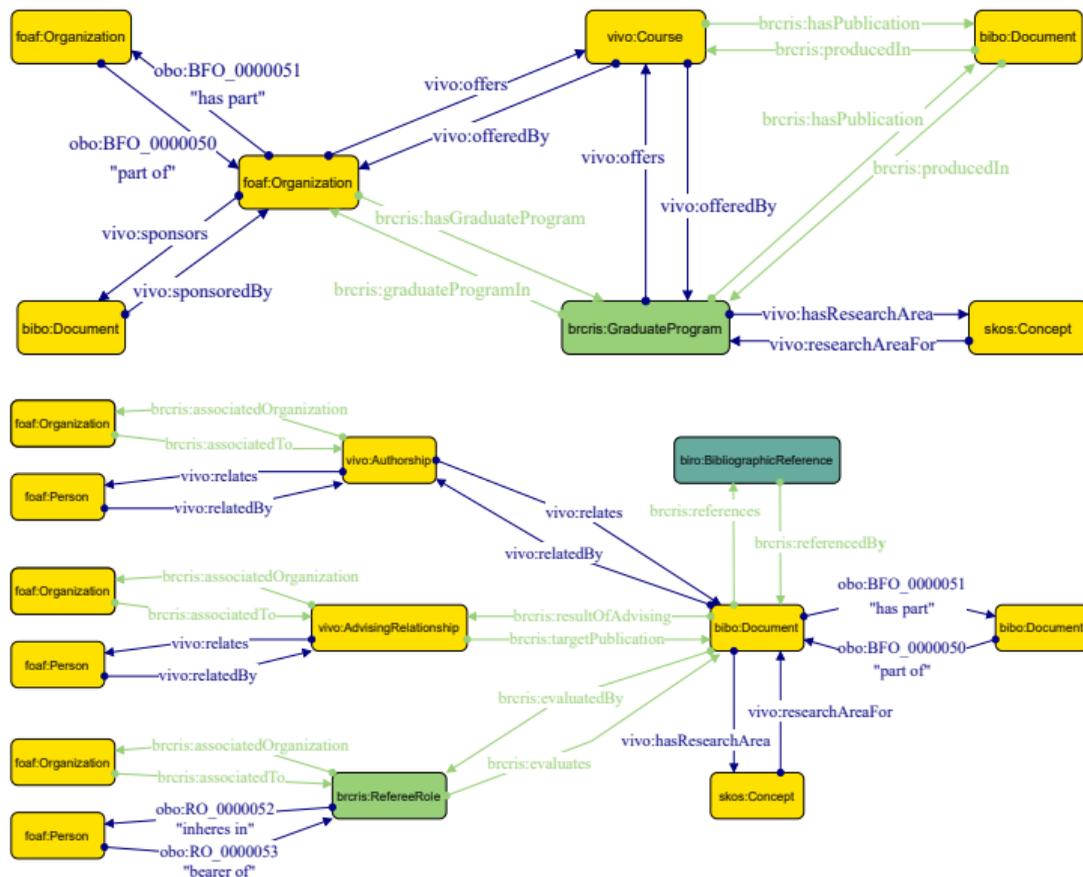
WIKIDATA



OpenAlex

Laguna





Organizações

- ROR
- OpenAlex
- SherpaRomeo
- INSS Portal
- Wikidata
- ...



Pesquisadores

- CV Lattes
- ORCID
- OpenAlex
- Google Profile
- ...



Projetos

- Plataforma Carlos Chagas
- Portal de Dados Abertos da CAPES
- CV Lattes
- ...



Artigos, Teses, Dissertações, Livros e Capítulos de Livro

- Oasisbr
- BDTD
- CV Lattes
- Portal de Dados Abertos da CAPES
- OpenAIRE Research Graph
- OpenAlex
- ...



Patentes

- Espacenet
- INPI
- CV Lattes
- Portal de Dados Abertos da CAPES
- ...



Dados de Pesquisa

- Oasisbr
- CV Lattes
- OpenAIRE Research Graph
- ...





ISSN → 1975 ORCID → 2018 DataCite → 2020 ROR → 2021

CoNCiência



Consortium lead



FIOCRUZ



CBPF





ARK Alliance

`https://example.org/ark:/12345/x54xz321/s3/f8.05v.tiff`

_____ / _ / _ / _____ / _ / _ /

ARK Label

Sub-parts

Variants

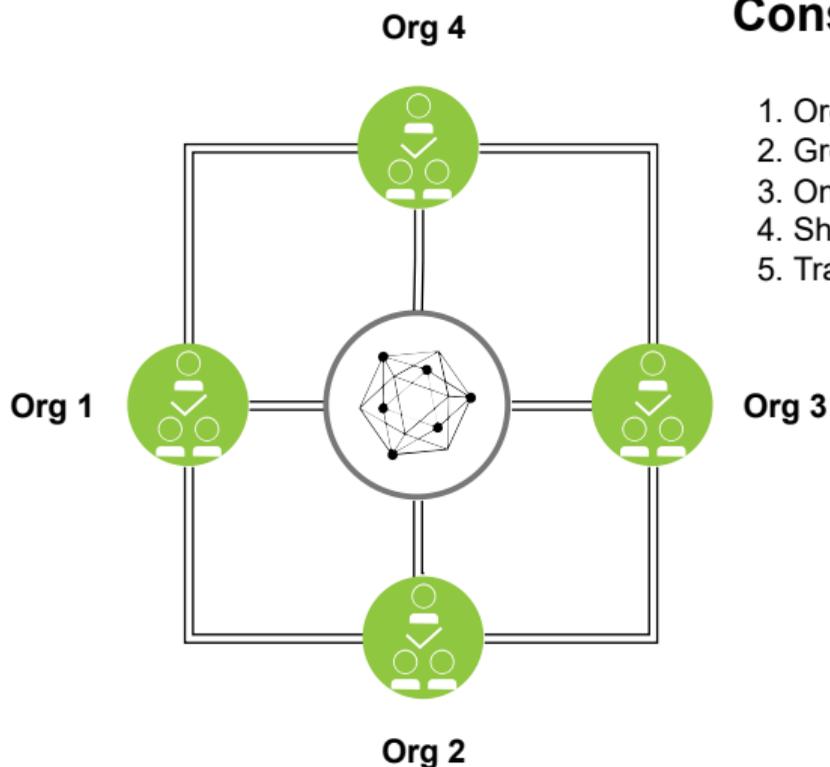
Name Mapping Authority (NMA)

Assigned Name

Name Assigning Authority Number (NAAN)

Huynh, Kyle, et al. "Simplifying ARK ID management for persistent access to digital objects." *Code4Lib Journal* 54 (2022).

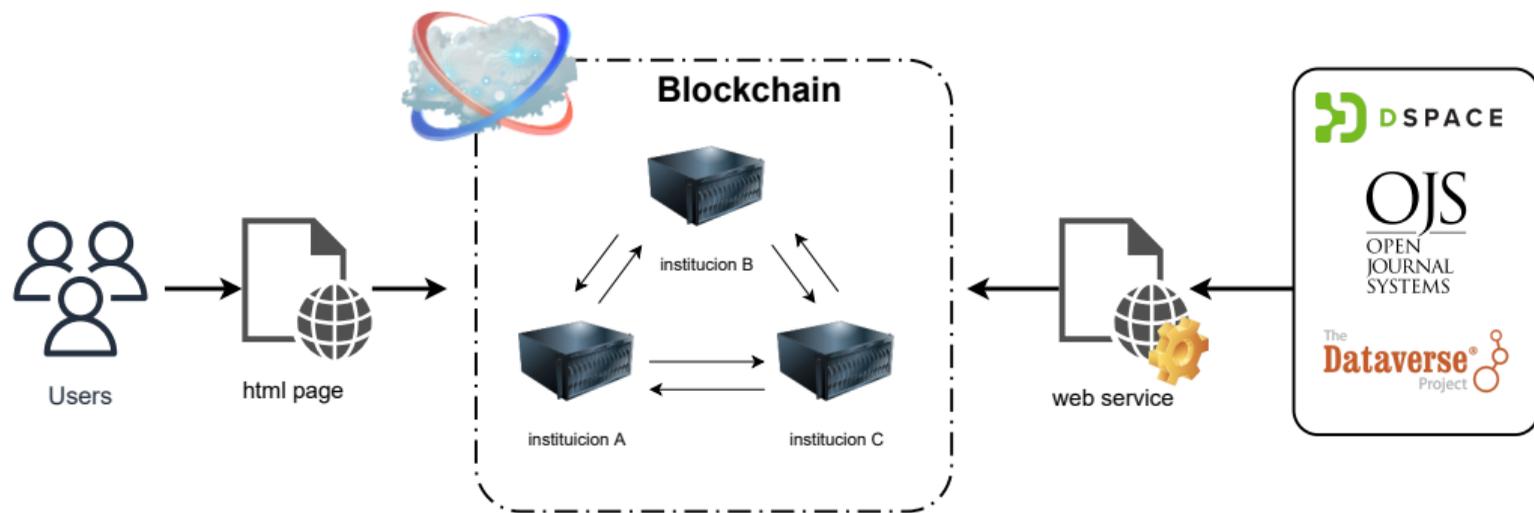
Consórcio Blockchain



Consortium

1. Organization
2. Group Access
3. On Permission
4. Shared Ledgers
5. Transparency

A Prova de Conceito



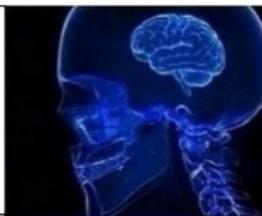


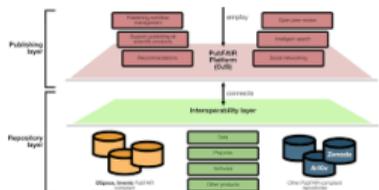
Revistas Científicas
Eletrônicas operando de
forma isolada

Revistas Científicas
Eletrônicas interoperando
com Repositórios de
Publicações Científicas e
Dados Científicos

Portal Brasileiro de
Publicações e Dados
Científicos em Acesso
Aberto

Ecosistema de
Informação da Pesquisa
Científica Brasileira



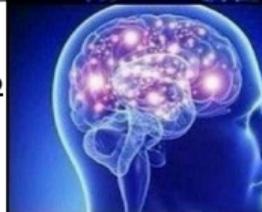


Revistas Científicas
Eletrônicas operando de
forma isolada

Revistas Científicas
Eletrônicas interoperando
com **Repositórios** de
Publicações Científicas e
Dados Científicos

Portal Brasileiro de
Publicações e Dados
Científicos em Acesso
Aberto

Ecosistema de
Informação da Pesquisa
Científica Brasileira



Conclusão

- **Cooperação** (no Brasil, América Latina e no contexto internacional) entre **instituições** e formação de **redes colaborativas**
- Desenvolvimento de **modelos, padrões e ferramentas de agregação / tratamento / recuperação / visualização de dados and informações**
- **Soluções**, de **gestão distribuída**, que são **simples** e com **baixo custo computacional**

- Condições de mapear:

O quê? Como? Onde? Por que?

- Independência de plataformas comerciais:

WoS Scopus Scimago SciVal

- Experimentação:

Métricas Visualizações Recomendações

- Insights para um novo sistema de avaliação que priorize a **Ciência Aberta**

"Ciência é um Bem Público Global"

"Ciência Aberta é Vida!"

"Ciência Aberta salva vidas"

<https://council.science/wp-content/uploads/2020/06/ScienceAsAPublicGood-FINAL.pdf>

<https://bit.ly/cienciaabertaevida>

<https://bmcmedresmethodol.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12874-021-01304-y>

"Ciência é um Bem Público Global"

"Ciência Aberta é Vida!"

"Ciência Aberta salva vidas"

<https://council.science/wp-content/uploads/2020/06/ScienceAsAPublicGood-FINAL.pdf>

<https://bit.ly/cienciaabertaevida>

<https://bmcmedresmethodol.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12874-021-01304-y>

"Ciência é um Bem Público Global"

"Ciência Aberta é Vida!"

"Ciência Aberta salva vidas"

<https://council.science/wp-content/uploads/2020/06/ScienceAsAPublicGood-FINAL.pdf>

<https://bit.ly/cienciaabertaevida>

<https://bmcmedresmethodol.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12874-021-01304-y>



Obrigado



ibict

Instituto Brasileiro de Informação
em Ciência e Tecnologia

< washingtonsegundo@ibict.br >