

# 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

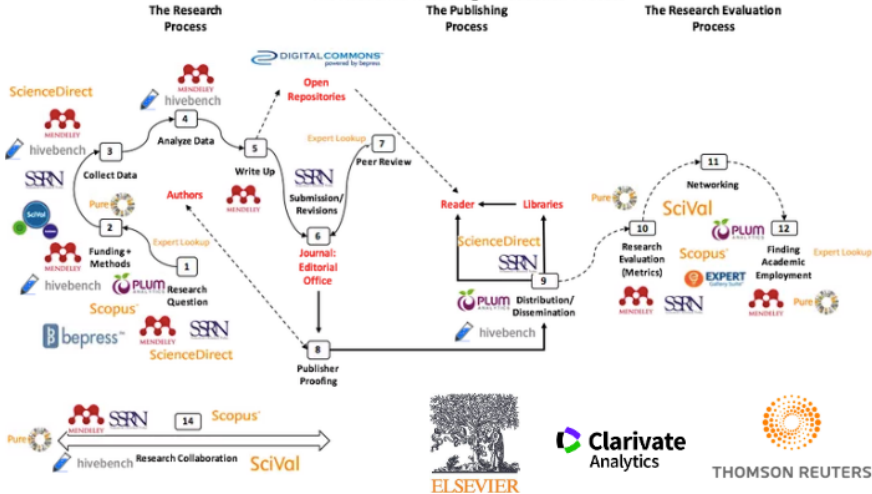
2 Infraestrutura

3 Avaliação

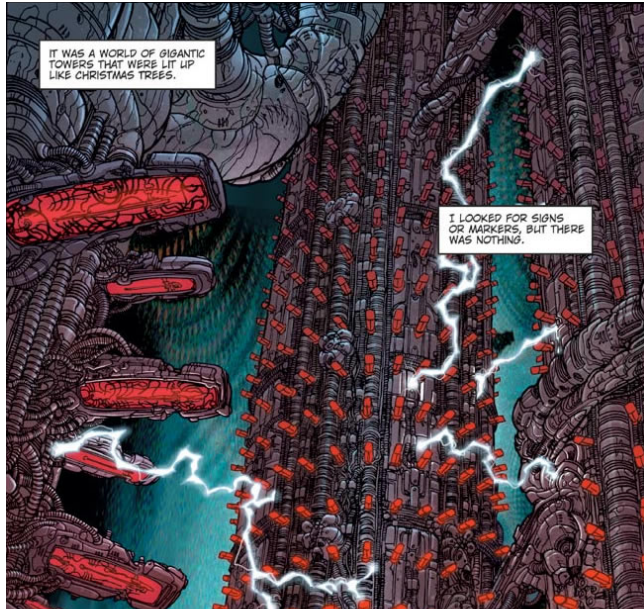


# Ecosystem **Elsevier, Thomson Reuters** e cia

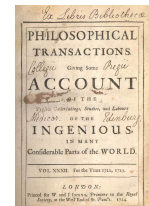
## The Academic Knowledge Production Process



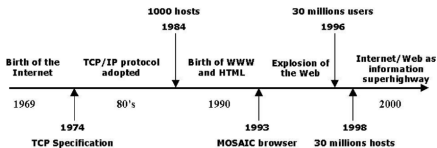
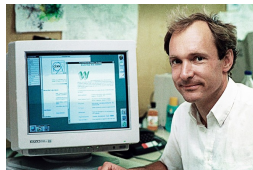
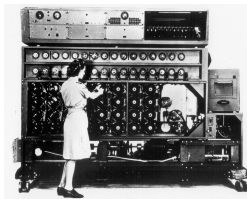
# Matrix Power Plants



# Um pouco de história



# Um pouco de história



## 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

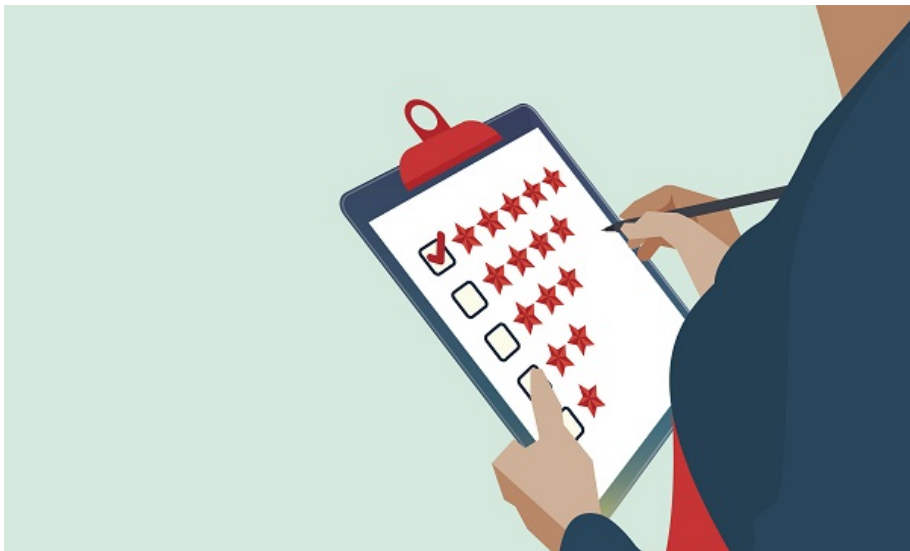
Elaboração do projeto	Pesquisador	não remunerado
Coleta de dados	Pesquisador	não remunerado
Análise de Dados	Pesquisador	não remunerado
Elaboração do artigo	Pesquisador	não remunerado
Revisão do artigo	Pesquisador	não remunerado
Editoração científica	Pesquisador	não/mal remunerado
Manutenção da plataforma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

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





# É sobre o Sistema de Avaliação



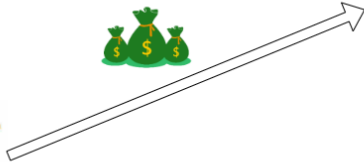
# É sobre **Dinheiro Público!**





**Björn Brems**  
Universität Würzburg

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



**Subscrioes**

**APC**

**Relatorios**





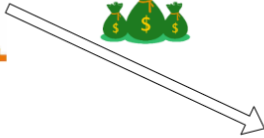
**Björn Brems**  
Universität Würzburg

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

**Subscrições**

**APC**

**Relatórios**





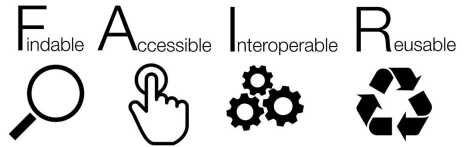
<https://www.unpri.org/investment-tools/private-markets/infrastructure-and-other-real-assets/infrastructure>

■ Encontrabilidade

■ Acesso

■ Interoperabilidade

■ Reuso



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



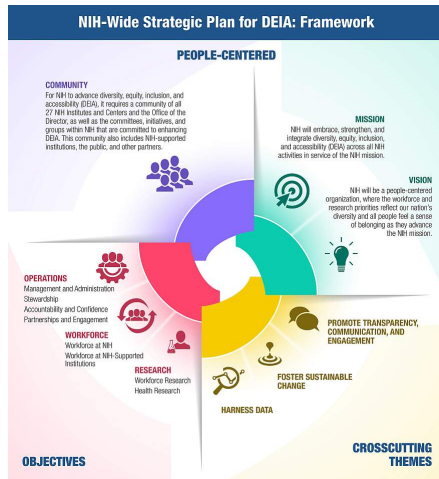
- Benefício coletivo
- Autoridade no controle
- Responsabilidade
- Ética





# Princípios DEIA

- Diversidade
- Equidade
- Igualdade
- Acessibilidade



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

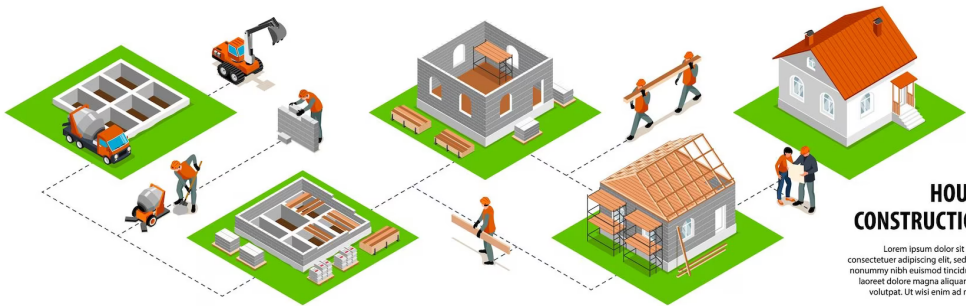


IGUALDADE



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  
nuncummy 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

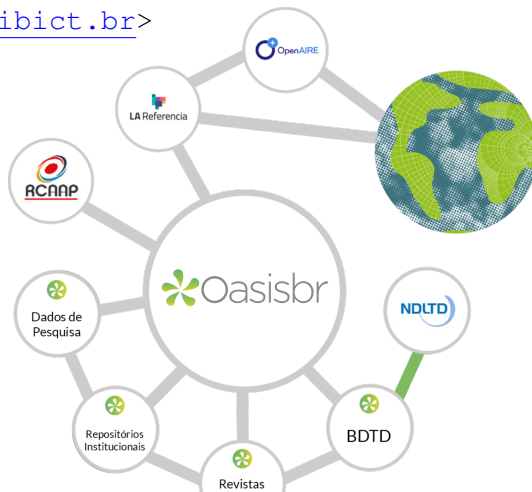


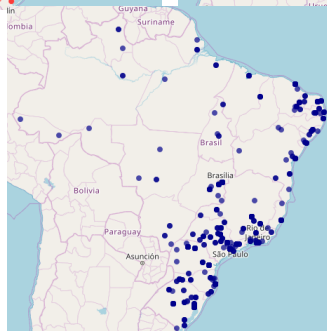
3 6o. Plano (2023–2027) – **Promover práticas científicas ...**






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

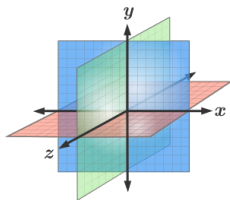
<https://oasisbr.ibict.br>





-  Bibliotecas locais de TDs
-  Repositórios Institucionais
-  Revistas Eletrônicas

# 3Data



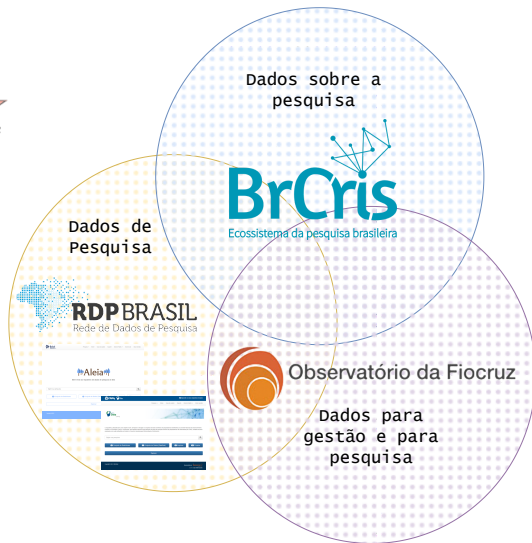
**Dados**

**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

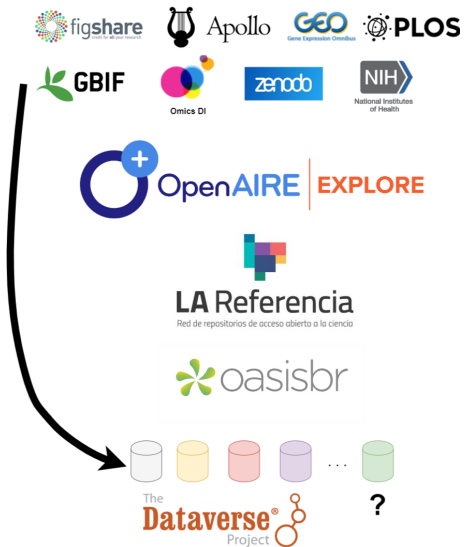
REDE NORTE DE REPOSITÓRIOS DIGITAIS  
Saiba mais

REDE SUDESTE DE REPOSITÓRIOS DIGITAIS  
Saiba mais

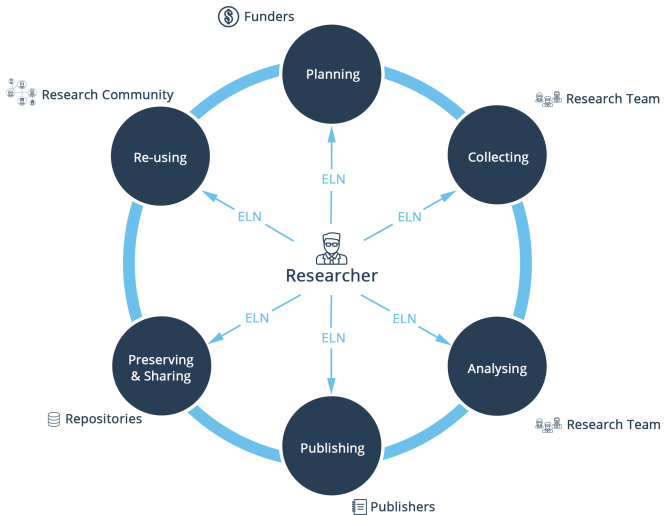
REDE SUL DE REPOSITÓRIOS DIGITAIS  
Saiba mais

# Rede de Repositórios de Dados de Pesquisa



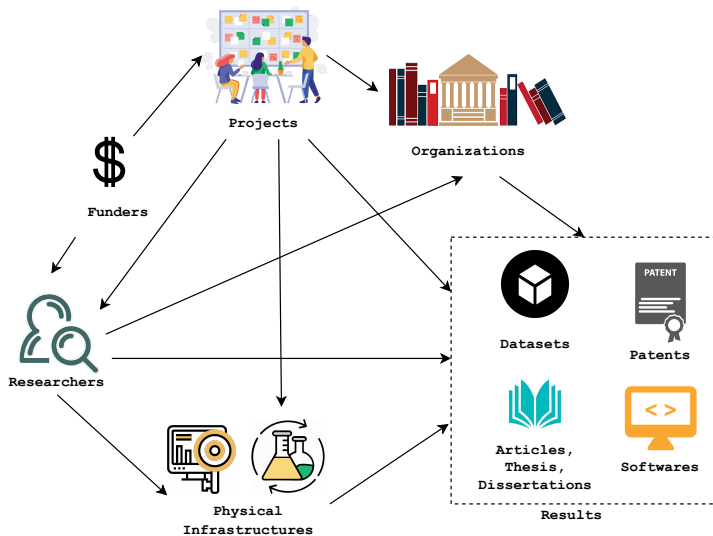


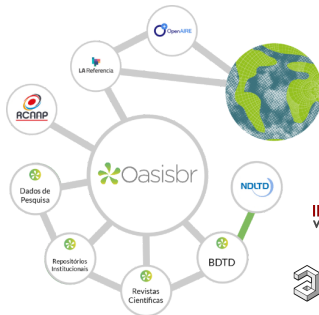
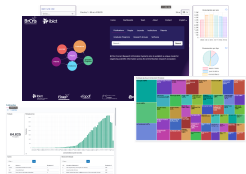




<https://labfolder.com/guide-research-data-management/>







Espacenet

ORCID ROR

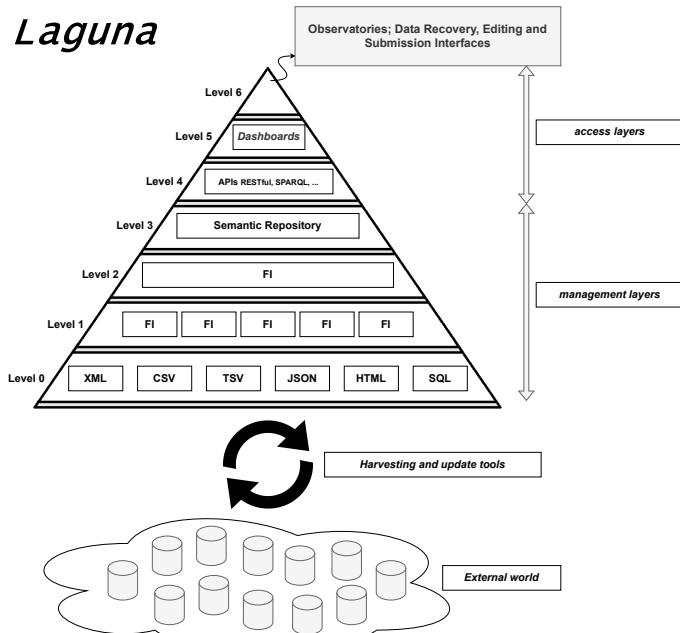
ISSN DOAJ latindex

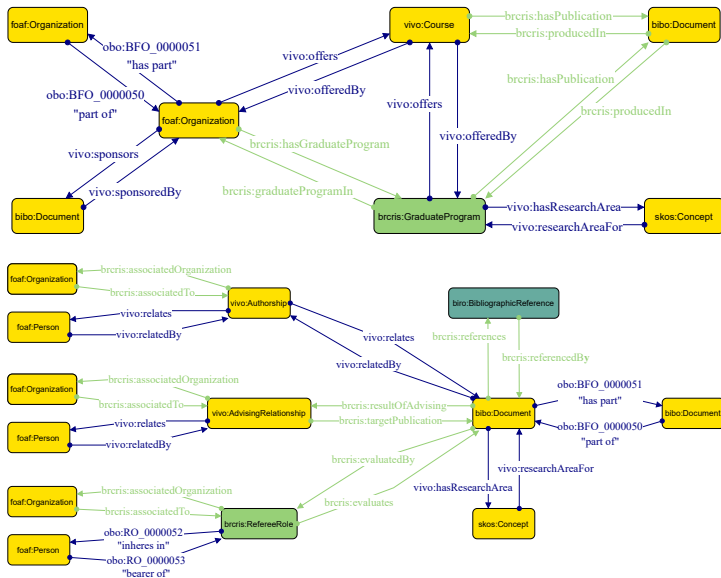
WIKIDATA



OpenAlex

# Laguna









# Organizações

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



# Pesquisadores

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





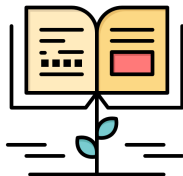
# Projetos

- 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)

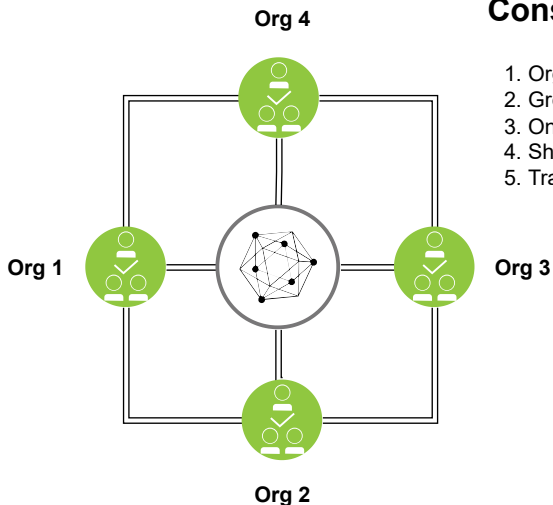
Assigned Name

Name Assigning Authority Number (NAAN)

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



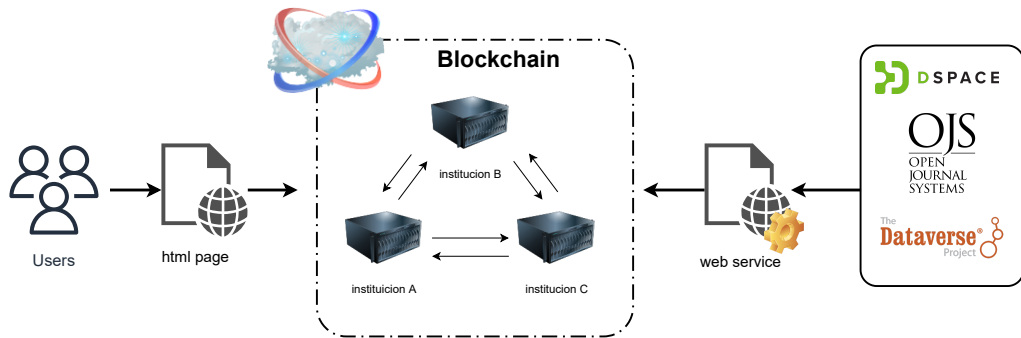
# Consórcio Blockchain



## Consortium

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

# A Prova de Conceito



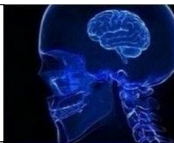


**Revistas Científicas**  
**Eletrônicas operando de**  
**forma isolada**

**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**







**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](mailto:washingtonsegundo@ibict.br) >