

# A CIÊNCIA ABERTA CHEGOU! E AGORA?

Bianca Amaro  
Ibict

**Pra começo de conversa...**

**As regras do jogo da  
Ciência são determinadas  
pelos países  
desenvolvidos!**

O pesquisador é pago para realizar pesquisas com recursos públicos

O local onde é realizada a pesquisa (em geral nas Universidades) é mantido com recursos públicos

O pesquisador recebe recursos públicos para desenvolver a sua pesquisa

A (i)lógica vigente continua sendo..

Dentro dos recursos públicos recebidos para a realização das pesquisas está contemplada a coleta de dados

Os dados se perdem ou ficam armazenados em computadores e hds pessoais.

Por falta de infraestrutura nacional o pesquisador deposita seus dados em infraestruturas estrangeiras

A (i)lógica vigente continua sendo..

A conscientização a respeito do recurso público  **aumentou**

O mundo vem assumindo, cada vez mais, a cultura do  **compartilhamento**

E como não poderia ser diferente...

**O mundo científico se organiza hoje em torno da  **Ciência Aberta****



22/07/2021

# O que é Ciência Aberta?

Abertura do  
processo  
científico  
como um  
**todo**

# Temos que avançar!

- Os dados abertos de pesquisa são somente mais um dos pilares...



# É hora dos Dados Abertos de Pesquisa!

## O que são?

- dados originados de coletas efetuadas no desenvolvimento da pesquisa.

- **Aumenta a visibilidade nacional e internacional** das pesquisas
- **Otimiza os investimentos em pesquisa - reuso**
- **Acelera a pesquisa**
- **Aumenta a possibilidade de realização de pesquisas cooperativas**
- **Diminui a duplicação** de pesquisas e a **perda** de dados, além de ampliar a possibilidade de reutilização de dados e economia de recursos
- **Possibilita que uma pesquisa possa ser reproduzida/rigor acadêmico**
- **Permite uma maior transparência** no investimento em Ciência

**Qual a importância do Acesso Aberto e da Ciência Aberta?**



# Como estão os dados de pesquisa?

- A maioria dos dados não se “falam”
- Os dados são difíceis de encontrar (limita a expansão da descoberta de conhecimento eficaz)
- 20% dos links de dados suplementares se “degradam” anualmente
- 80% dos dados são perdidos
- As máquinas não conseguem encontrar 60% dos dados da literatura
- Cerca de 50% das pesquisas não são reproduzíveis

# Ciência Aberta/Dados Abertos no mundo

- NIH - National Institutes of Health
- Royal Society
- Wellcome Trust
- NSF - National Science Foundation
- Instituições signatárias do Concordat on Open Research Data
- NHMRC- National Health and Medical Research Council
- Cancer Research UK
- Scottish Funding Council
- The Natural History Museum

# **Manifesto de Acesso Aberto a Dados da Pesquisa Brasileira para Ciência Aberta – Ibict - 2016**

Recomenda diretrizes gerais

- Aos pesquisadores
- Às universidades e institutos de pesquisa brasileiros
- Às sociedades científicas e academias de ciência
- Aos órgãos de fomento à pesquisa
- Aos editores de revistas ou periódicos científicos
- Aos cursos de pós-graduação e graduação nas áreas de informação, em especial Ciência da Informação
- Aos gestores e executores de programas e projetos de dados de pesquisa, especialistas em Ciência da Informação e Ciência da Computação e profissionais de informação em geral

# Ciência Aberta no Brasil

- Convencimento das altas autoridades e institutos de pesquisa da importância da Ciência Aberta para cumprir requisitos de organismos internacionais e para fazer nossa Ciência visível – Recomendação da UNESCO
- Desenvolvimento de um repositório de dados de pesquisa em uma das principais agências financiadoras federais (CNPq – LattesData)
- Criação de uma infraestrutura de alojamento de repositórios de dados científicos (Ibict/RNP/CNPq)
- Recuperação de dados de pesquisa depositados em agregadores internacionais (OpenAire)



# Outras iniciativas nacionais

- Fiocruz – Plano de dados abertos; Livro Verde da Ciência aberta e dados abertos; curso “Do Acesso à Ciência Aberta”; publicação “Marcos legais nacionais em face da abertura de dados para pesquisa em saúde. Política de Dados Abertos. Repositório de dados.
- Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) “[...] os dados resultantes de projetos financiados pela Fundação sejam gerenciados e compartilhados de forma a garantir o maior benefício possível para o avanço científico e tecnológico.” RD - FAPESP COVID-19 DataSharing/BR
- Iniciativa GoFAIR-Brazil
- RDA-Brazil
- UNICAMP

# Em termos legais

Lei de Acesso à Informação - 12.527/2011 regulamenta  
o direito constitucional  
de **acesso** às **informações** públicas

Mas...

**FALTA-NOS UM MARCO LEGAL QUE TRATE  
ESPECIFICAMENTE DA CIÊNCIA ABERTA!**

# Por que a resistência ou o pânico de uma lei?

**Não** deverão ser objeto de depósito em repositório institucional da produção técnico-científica e dos dados de pesquisa:

- a produção técnico-científica e os dados de pesquisa **protegidos** por contrato de **direito de propriedade intelectual** ou que contenha invenções ou modelos de utilidade passíveis de **patenteamento**;
- informações **sensíveis** ou que venham a **prejudicar** ou **causar risco** a projetos de pesquisa e desenvolvimento científico ou tecnológico,
- aqueles dados que possam colocar em **risco** a soberania nacional.

**NÃO HÁ O QUE TEMER!!!!**

**HÁ O QUE PERDER...**

# Ciência Aberta/Dados Abertos na região Importância da atuação conjunta!



Acordo com o CERN para a utilização do Zenodo para abrigar os dados da América Latina

# Membros da LA Referencia



# Como estamos trabalhando?

Criando infraestruturas e incentivando a sua criação nas universidades e institutos de pesquisa

Desmistificando – começar pequeno/  
Repatriação de dados

Realizando capacitações (cursos e palestras)

Discutindo nos fóruns internacionais a respeito da avaliação dos pesquisadores e instituições

## Desafios

- Atuar em conjunto nacional, regional e internacionalmente
- Convencer as agências de financiamento nacionais a vincular o financiamento à adoção da Ciência Aberta
- Criar estruturas legais institucionais e nacional sobre Ciência Aberta
- Mudar a cultura de gestores de pesquisa de instituições de pesquisa e pesquisadores em favor da Ciência Aberta

# Desafios

- Construir fortes infraestruturas institucionais e nacionais
- Aumentar a qualidade dos nossos repositórios institucionais e vinculá-los aos repositórios de dados
- Capacitar recursos humanos nas práticas e gestão da Ciência Aberta
- Identificar e recuperar dados de pesquisa nacionais depositados em infraestruturas nacionais e estrangeiras
- Integrar repositórios de publicação com repositórios de dados
- Envolver nossa comunidade em grupos de trabalho internacionais (COAR / RDA)

# Qual é um dos maiores obstáculos na ciência Aberta?

- A maneira como os pesquisadores e instituições são avaliados **não leva em consideração** as práticas da Ciência Aberta
- Valorização das práticas **comerciais**.



# Como pretendemos atuar

- Compromisso - Governo Aberto e Transparência em Ciência: novos mecanismos de avaliação para o avanço da Ciência Aberta (metodologia da OGP – oficinas de cocriação/ estabelecimento de marcos)
  - Chamar atores da administração pública: CAPES e representantes de institutos de pesquisa e universidades, agências de fomento (CNPq, CAPES, FINEP e FAPs) e sociedade civil.
  - Chamar atores internacionais que estão discutindo a temática
- Capacitar e dar apoio à criação de repositórios de dados
- Disseminar padrões e boas práticas internacionais
- “Advogar”- fazer ver as vantagens da Ciência Aberta “à Deus e todo mundo”!

# Portal Brasileiro de Acesso Aberto à Informação e **Dados** Científicos - Oasisbr

<http://oasisbr.ibict.br>

O Oasisbr é um portal multidisciplinar que permite o acesso gratuito à produção científica e dados de pesquisa brasileiros de autores vinculados às universidades e institutos de pesquisa nacionais.

Quantidade de documentos no oasisbr: **+ 2.665.000**



The screenshot shows the Oasisbr website homepage. At the top, there is a navigation bar with links for 'Participe', 'Acesso à informação', 'Legislação', and 'Canais'. Below this is the 'ibict oasisbr' logo, which includes the text 'Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia'. The main header features a search bar and a dropdown menu for 'Idioma'. The central part of the page displays the 'oasisbr' logo with a palm tree icon and the text 'Portal brasileiro de publicações científicas em acesso aberto'. Below the logo is a search input field with a dropdown menu labeled 'Todos os campos'. At the bottom of the search area, there are two buttons: 'Busca Avançada' and 'Buscar'.



**E o que as subredes regionais têm a ver  
com isso??????**

**Queridos.....**

**Vocês terão que começar a trabalhar com  
repositórios de dados **TAMBÉM!****

**A Ciência Abierta é uma realidade  
no atual mundo científico  
internacional, se queremos ser parte  
da ciência internacional temos que  
convertê-la em realidade nacional**

**OBRIGADA!!!!**

Bianca Amaro

[bianca@ibict.br](mailto:bianca@ibict.br)