



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

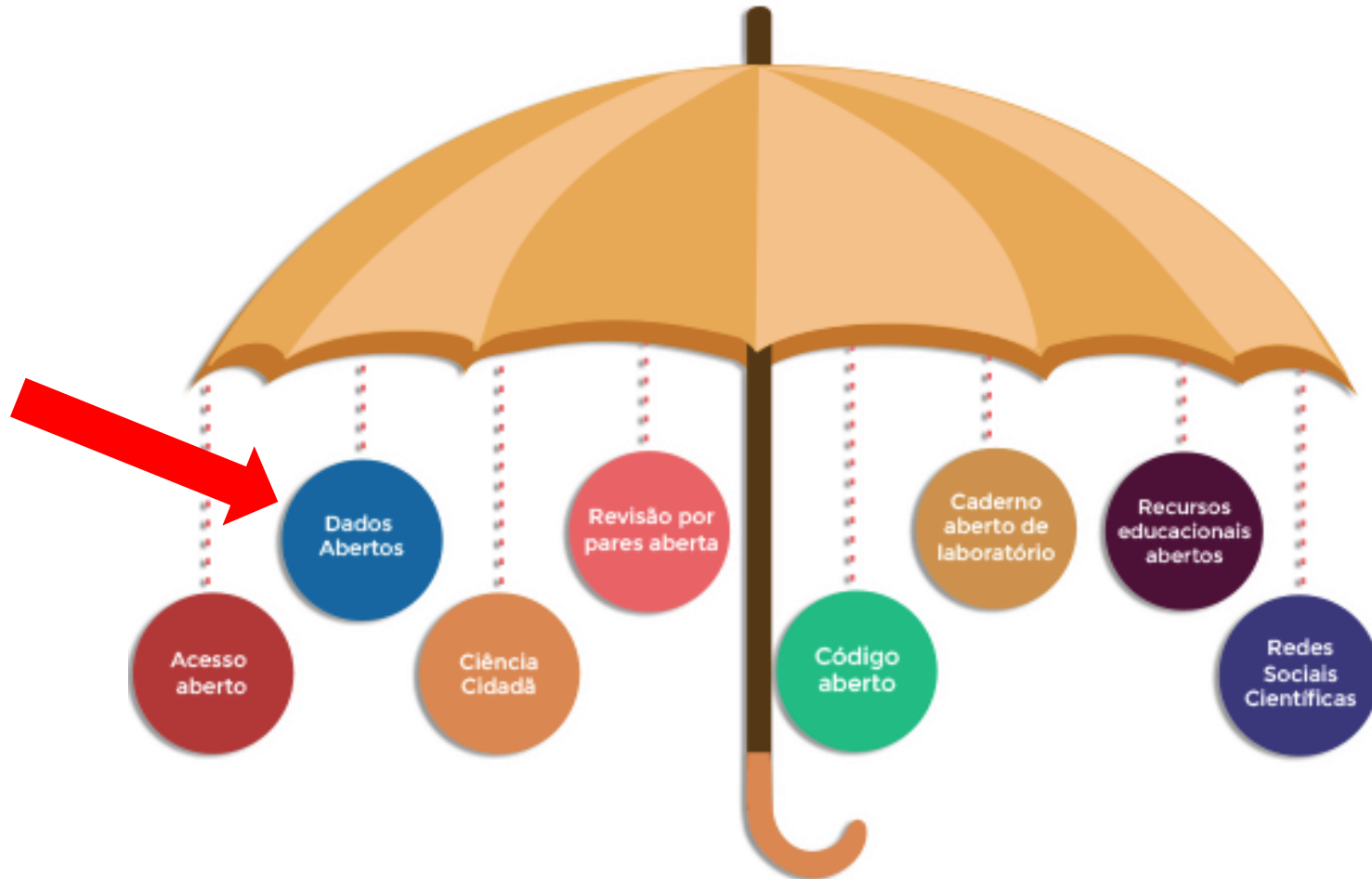
**Fundação Oswaldo Cruz**

Vice-Presidência de Educação,  
Informação e Comunicação - VPEIC

# Ciência Aberta na Fiocruz

**8º Encontro da  
Rede Fiocruz de Pesquisa Clínica – RFPC**  
27 de agosto de 2019

# Ciência Aberta



# Expectativas

1. Favorecer reprodutibilidade
2. Colaboração na Pesquisa e Inovação
3. Aumentar a velocidade de circulação
4. Favorecer o reúso de dados



Conceitos:

# Dados de pesquisa

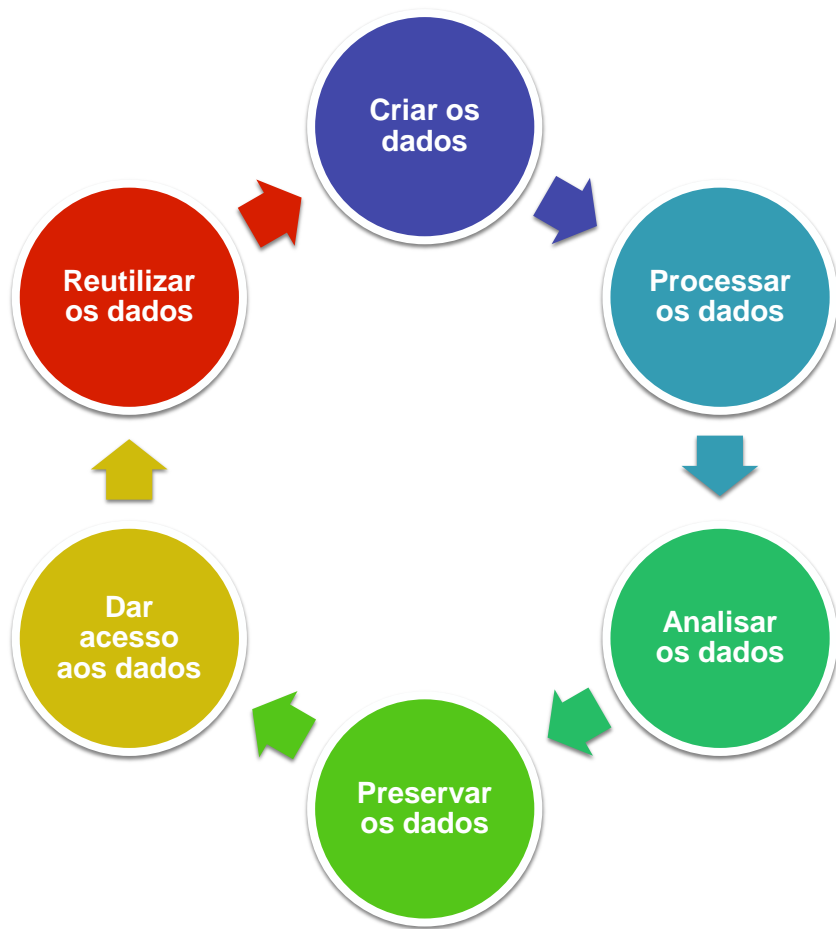


... tudo o que os pesquisadores produzem ou com que trabalham no decurso da sua pesquisa.

## **DADOS PARA PESQUISA**

Não importa a origem de criação/coleta, mas sim a finalidade de uso do dado

# Gestão para compartilhamento e abertura

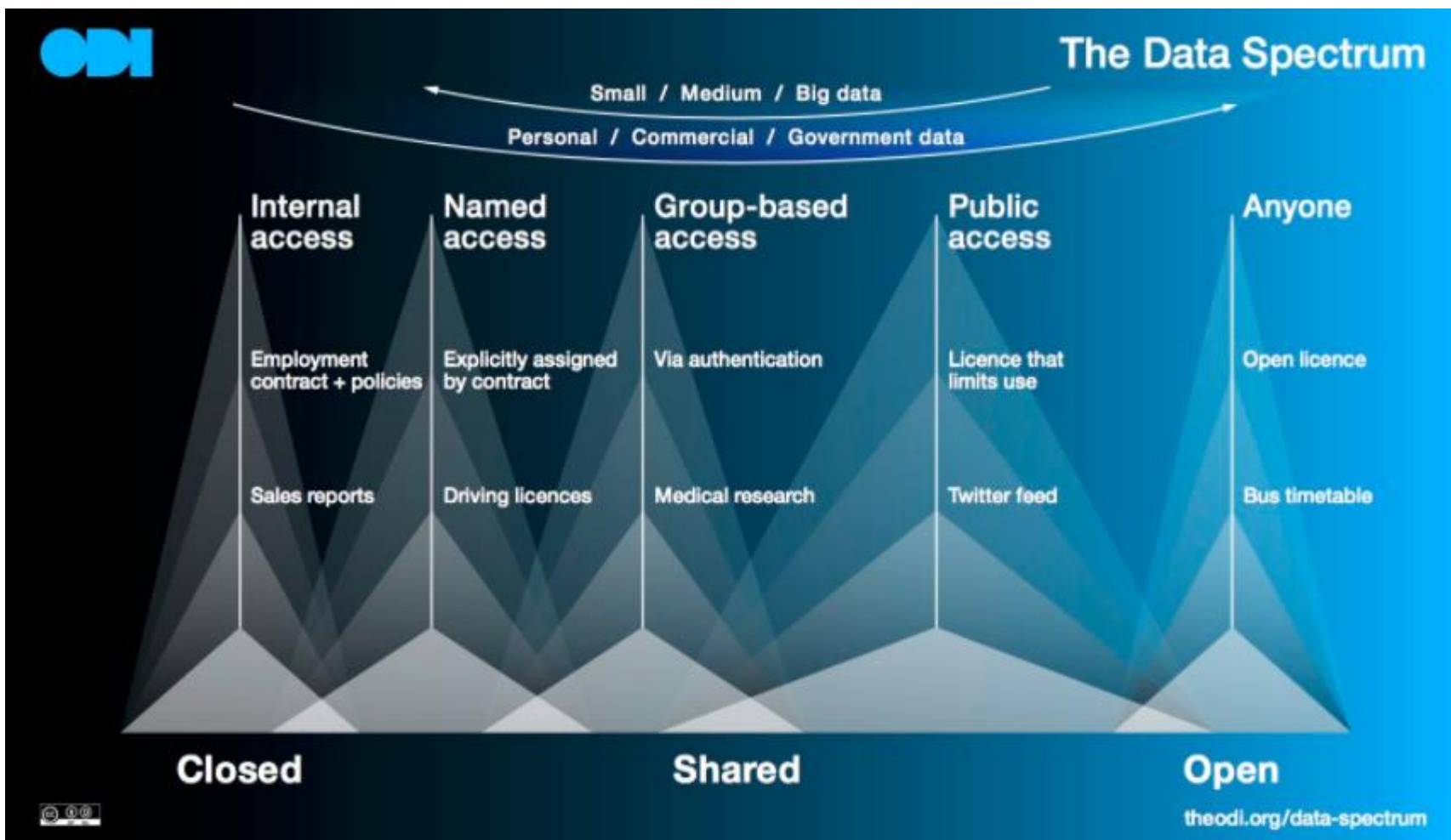


**Plano de Gestão de Dados**

**Repositório de Dados de Pesquisa**



# Graus de abertura dos dados



# Contexto internacional

- **Políticas Públicas**

Holanda, Portugal, França, Austrália, EUA e Reino Unido

- **Financiadores (exigência de Plano de Gestão de Dados)**



- **Plano S**

Publicação em acesso aberto até 2020, assinado por 13 agências europeias, Wellcome e Gates. Fim do pagamento das APCs.

- **Revistas científicas**

Exigência de dados, pré-prints, open peer review, data papers.



Plos One Journal



The NEW ENGLAND  
JOURNAL of MEDICINE

# Exemplos

Articles

---

## Long-term incidence of severe malaria following RTS,S/AS01 vaccination in children and infants in Africa: an open-label 3-year extension study of a phase 3 randomised controlled trial

Halidou Tinto\*, Walter Otieno\*, Samuel Gesase, Hermann Sargho, Lucas Otieno, Edwin Liheluka, Innocent Valié, Valentine Sing'oei, Anangisye Malabeja, Daniel Valia, Anne Wangwe, Emilia Gvozdenovic, Yolanda Guerra Mendoza, Erik Jongert, Marc Lievens, François Roman, Lode Schuerman, John Lus

**Summary** Long-term incidence of severe malaria following RTS,S/AS01 ...

**Background** Results from clinical malaria in children up to 7 years

**Methods** In the initial (1:1:1) to receive four injections (Kenya), and Nanoro years (January, 2014, vaccination in the m vaccine). As second registered with Clin

**Findings** We enrolled 3-year extension, 66 person-years at risk group, and 0.009 PI against severe malaria -13.7 to 81.1]. p=0.000 and 0.011 PPY (0.00 significantly to the 0 to 73.0], p=0.27). M from 0.165 PPY to was 1.079 PPY (95% 1.016 PPY (0.14-7.2 1.563 PPY (0.22-11. malaria incidence w compared with the c vaccine-related sever

**Interpretation** Overall recipients, despite ar with the comparator

- Summary
- Introduction
- Methods
- Results
- Discussion
- Data sharing
- Supplementary Material
- References
- Article info
- Figures
- Tables
- Linked Articles
- Related Specialty
- Collections

## Artigos + dados

Download PDF [627 KB]

- Figures
- Save
- Share
- Reprints
- Request
- Top

Recommend this journal to your librarian

## Supplementary Material



Download .pdf (.57 MB)  
Supplementary appendix

[Help with pdf files](#)

## References

- 1.WHO  
**World malaria report 2018.**  
World Health Organization, Geneva; 2018  
<http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/275867/9789241565653-eng.pdf?ua=1>  
Date accessed: December 4, 2018  
[View in Article](#) [Google Scholar](#)
- 2.WHO  
**Malaria in children under five.**  
World Health Organization, Geneva; 2018  
[http://www.who.int/malaria/areas/high\\_risk\\_groups/children/en/](http://www.who.int/malaria/areas/high_risk_groups/children/en/)  
Date accessed: May 20, 2018

ADVERTISEMENT

THE LANCET Updates

All the latest news and research from the Lancet journals.

Right to your inbox.

Feedback



# Exemplos

## Data Papers

SCIENTIFIC DATA



Journal of  
**open** health data

## Repositórios



GenBank



## Plataformas / Redes



F1000Research  
Open for Science

ClinicalStudy  
DataRequest.com

HUMANITIES  
COMMONS

# Exemplos

## Repositórios Multidisciplinares

The screenshot shows the OSFHOME website interface. At the top, there is a navigation bar with 'OSFHOME' and a search bar containing 'fiocruz or "fundacao oswaldo cruz"'. Below the search bar, there are several filters and search options. The main content area displays a list of search results for 'fiocruz'.

**All OSF Results: 74703**

- Preprints: 29824
- Projects: 26125
- Components: 8665
- Registrations: 5399
- Files: 4747
- Users: 33
- SHARE: 5079

Improve your search: poster, talk, Preprint, socarxiv, replication, education, open science, psychology, meta-analysis

**Wanderson Kleber de Oliveira**  
Epidemiologista at FIOCRUZ

**Ana Isabel Bruzzi Bezerra Paraguay**  
Research and Project Management Support at FIOCRUZ-BA  
Doutorado from USP - Universidade de São Paulo

**Raíza Tourinho**  
Head of Communication at Cidacs/Fiocruz

**DEMARCHOS - Um boletim do Grupo de Pesquisa DEMOS (Demografia, Saúde e Sociedade) (Preprint)**  
Description: Este é o boletim do Grupo de Pesquisa "Demografia, Saúde e Sociedade", liderado por pesquisadores da FIOCRUZ e UFRN, cujos objetos são demografia, saúde pública e políticas sociais.  
Contributors: Raphael M. Guimarães

**Foroni Francesco**  
"Research Fellow" at "SISSA - International School for Advanced Studies"  
"Master in Science Msc" from "University of Oregon (Eugene, OR)"

**Luciano Moreira**  
Senior Scientist at Instituto René Rachou FIOCRUZ Minas  
PhD from Universidade Federal de Viçosa

**Questionario coleções Fiocruz.pptx (File)**  
From: Andrea Gonçalves do Nascimento's Quick Files

**Pesquisadores do domínio das Doenças Tropicais Negligenciadas no Brasil: indicadores científicos do período de 2015 a 2018 (Preprint)**  
Description: This work aims to develop methodological processes for the production of scientific indicators on researchers in the NTD field in Brazil (2015 to 2018) and to consolidate them from multi-tool experiments, which will contribute to the characterization of this important field. In this purpose, the following procedures were carried out: identification of the research universe: in order to understand the NTD field in Brazil, from its teaching or research institutions, we opted for the use of open...  
Contributors: Natanael Vitor Sobral - Zeny Duarte de Miranda - Camila Braz Soares - Giselly Alves Reis

Tags: doenças tropicais negligenciadas, indicadores científicos, neglected tropical diseases, produção científica, scientific indicators, scientific production



# Contexto nacional

- **Fapesp**

Exigência de Plano de Gestão de Dados (Edital Temático - 2017)

Política de Acesso Aberto (fev-2019)



- **Novas exigências da Scielo (2019)**

Aceitação de preprints, publicação de dados, datapapers, publicação contínua dos artigos, publicação contínua, revisão por pares aberta.



- **Parceria para Governo Aberto**

Compromisso 3 do 4º Plano de Ação Nacional para Governo Aberto



- **Lei de acesso à informação (Lei nº 12.527/2011) e Política de dados abertos (Decreto 8.777/2016)**

- **Aprovação da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD - ago 2018)**

Apoio da Fiocruz na elaboração por meio de assessoria jurídica. Destaque para o artigo 13, que regula o acesso a bases de dados pessoais, na realização de estudos em saúde pública.

# Contexto institucional

- **Política de Acesso Aberto ao Conhecimento (2014)**

Ampliação do escopo para acesso além dos resultados de pesquisa na forma de artigos, mas também aos dados de pesquisa.

- **Compromisso da gestão (2017/20)**

Eixo 7: “promover o debate e estabelecer diretrizes para a política institucional de Ciência Aberta.

- **VIII Congresso Interno (2018)**

“Formulação de uma política institucional de dados abertos que assegure o compartilhamento dos dados primários das pesquisas, respeitando-se todas as restrições legais, os imperativos éticos e os interesses institucional e social para o país”.

DESAFIO

# Ciência Aberta na Fiocruz

**Qual Ciência Aberta queremos?**

**O que é a Ciência Aberta no campo da Saúde?**

- Abrir diálogo com a comunidade científica para reflexão crítica
- Fiocruz ser protagonista neste debate
- Se apropriar de forma propositiva e não reativa à políticas externas
- Construção de diretrizes alinhadas aos nossos interesses

ESTRATÉGIA:

# Definição de diretrizes

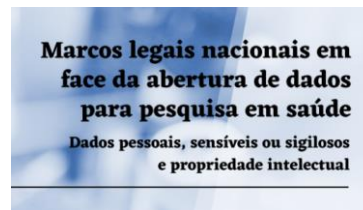
- **Constituição do Grupo de Trabalho de Ciência Aberta (março 2017)**

Coordenado pela VPEIC e constituído por profissionais de diferentes unidades. Com financiamento parcial pelo projeto “Plataforma de vigilância de longo prazo para zika vírus e microcefalia no âmbito do SUS”, do Cidacs.

- **Termo de Referência para a Gestão, compartilhamento e abertura de dados para pesquisa**

Promoção de debates para a construção de uma visão coletiva de diretrizes institucionais a serem analisada pelo Conselho Deliberativo no primeiro semestre de 2019. Conta com sistema de governança constituído por Pontos Focais e Comitês Executivos Locais.

**PRINCIPAIS PESQUISAS:**

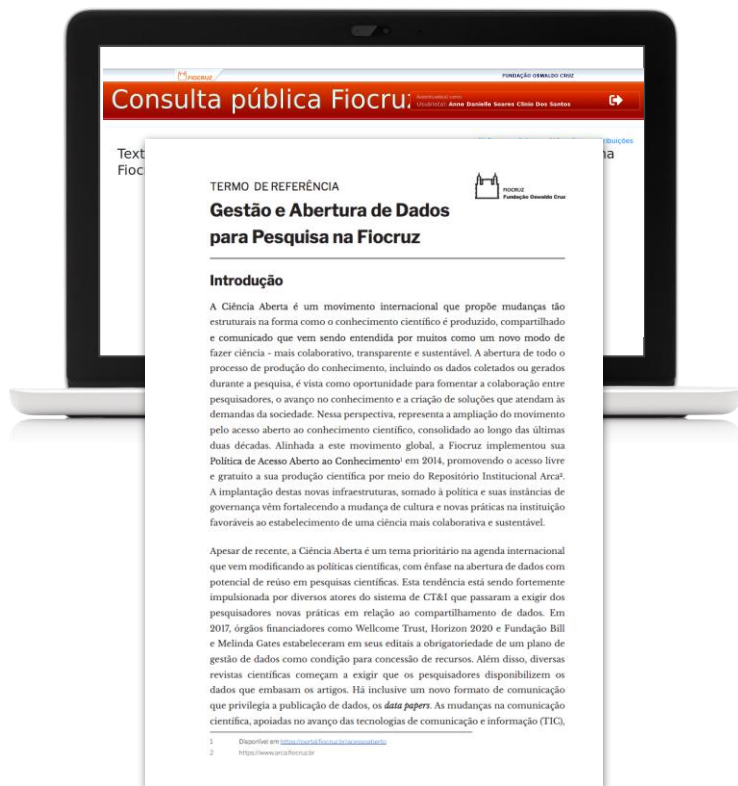


DESTAQUE:

# Termo de referência

## Sete princípios e conjunto de diretrizes

- 1 - Interesse público
- 2 - Gestão e abertura de dados
- 3 - Marcos regulatórios
- 4 - Desenvolvimento de capacidade e sustentabilidade
- 5 - Ambiente de pesquisa digital e integrado e sustentável
- 6 - Ciência cidadã, democracia e desenvolvimento
- 7 - Avaliação de pesquisa e impacto societal



Apresentado em 15/jun/18, com 1624 downloads e 2356 visualizações no Arca até agosto 2019. Disponível em: <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/26803>

ESTRATÉGIA:

# Capacitação

- **Programa de Formação Modular sobre Ciência Aberta**

Promoção: VPEIC, Escola Corporativa, Campus Virtual e Universidade do Minho.

\*(cerca de 4.800 mil alunos inscritos)

- **Oficinas “Gestão de dados de pesquisa”**

- Visão estratégica sobre Gestão de Dados de pesquisa
- Marcos legais que incidem no compartilhamento e abertura
- Plano de Gestão de Dados

**\*Adoção do curso como disciplina transversal aos Programas de Pós-Graduação**





## Séries do Programa

Série 1 (30h)

### Fundamentos da Ciência Aberta

Curso 1 (10h) | 7 aulas  
O que é Ciência Aberta?

Saiba mais

Iniciar curso

Curso 2 (10h) | 7 aulas  
Panorama Histórico da Ciência Aberta

Saiba mais

Iniciar curso

Série 2 (20h)

### Marcos Legais

Curso 1 (10h) | 4 aulas  
Propriedade Intelectual aplicada à Ciência Aberta

Saiba mais

Iniciar curso

Curso 2 (10h) | 5 aulas  
Dados Abertos  
Direito de Acesso à Informação e Proteção de Dados Pessoais

Saiba mais

Iniciar curso

Série 3 (20h)

### Pesquisa Aberta

Curso 1 (10h) | 4 aulas  
Acesso Aberto

Saiba mais

Em Breve!

Curso 2 (10h) | 5 aulas  
Dados Abertos

Saiba mais

Em Breve!

Série 3 (20h)

### Educação Aberta

Curso 1 (10h) | 4 aulas  
Panorama da Educação Aberta

Saiba mais

Em Breve!

Curso 2 (10h) | 4 aulas  
Recursos Educacionais Abertos

Saiba mais

Em Breve!

ESTRATÉGIA:

# Projetos piloto

- Edital interno ou participação por adesão para apoio a gestão, compartilhamento e abertura de dados de projetos de pesquisa da Fiocruz
  - 1) Pesquisa Clínica;
  - 2) Saúde Pública;
  - 3) Pesquisa Biomédica;
  - 4) Epidemiologia;
  - 5) Ciências Sociais e Humanas;
  - 6) Inovação tecnológica.

**FIOCRUZ** Fundação Oswaldo Cruz: uma instituição a serviço da vida  
 Buscar na Fiocruz

A FUNDAÇÃO | PESQUISA E ENSINO | PRODUÇÃO E INOVAÇÃO | SERVIÇOS | COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO | ACESSO À INFORMAÇÃO

Você está aqui » Início » Comunicação e informação » Ciência aberta

# Ciência Aberta

**Marcos legais nacionais em face da abertura de dados para pesquisa em saúde**

Dados pessoais, sensíveis ou sigilosos e propriedade intelectual

Pesquisa está disponível no Arca. Acesse!

Obrigada!

## Grupo de Trabalho de Ciência Aberta da Fiocruz

<https://portal.fiocruz.br/ciencia-aberta>

Contato: [ciencia.aberta@fiocruz.br](mailto:ciencia.aberta@fiocruz.br)

- ▶ Ciência Aberta na Fiocruz
- ▶ Abertura de dados
- ▶ Marcos legais
- ▶ Grupo de trabalho
- ▶ Glossário
- ▶ Referências

A Fiocruz está promovendo um amplo debate sobre a gestão e abertura de dados para pesquisa na medida em que esse tema vem se tornando estratégico no cenário global de pesquisa. Conheça os materiais produzidos pelo Grupo de Trabalho em Ciência Aberta e participe dessa construção coletiva.

### ▶ Notícias

- Evento: Oportunidades de Capacitação em Ciência Aberta e Marcos Legais Brasileiros

### ▶ Documentos

- ▶ **Termo de referência**  
 Gestão e abertura de dados para pesquisa na Fiocruz
- ▶ **Marcos legais nacionais em face da abertura de dados para pesquisa em saúde** Novo!  
 Dados pessoais, sensíveis ou sigilosos e propriedade intelectual
- ▶ Sumário Executivo Livro Verde