



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

**Fundação Oswaldo Cruz**

Vice-Presidência de Educação,  
Informação e Comunicação - VPEIC

# **As políticas de Acesso Aberto e de Ciência Aberta da Fiocruz: percursos, desafios e perspectivas**

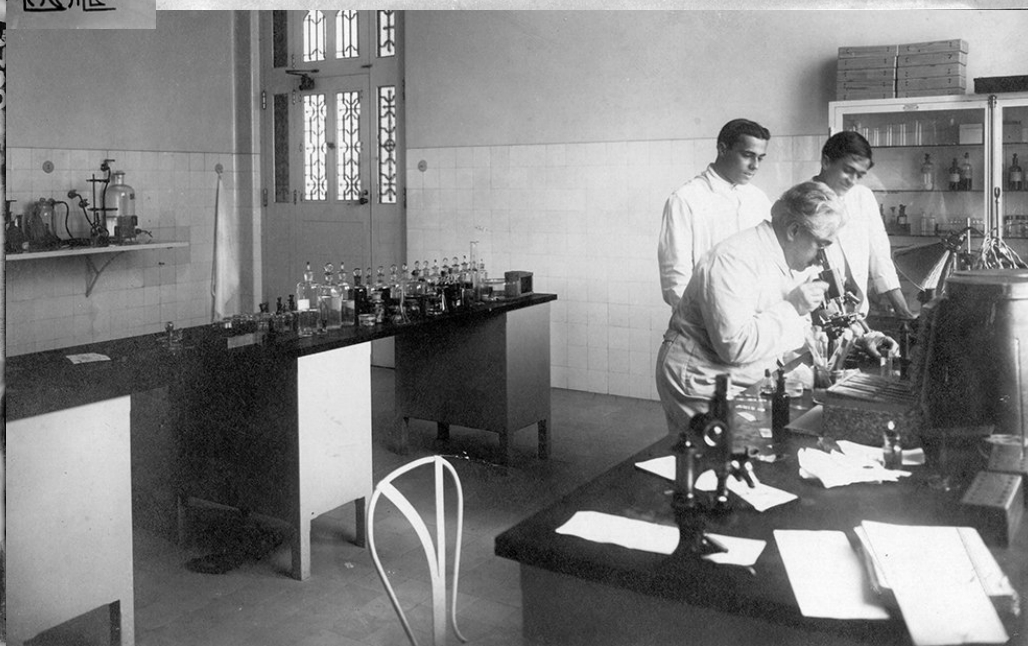
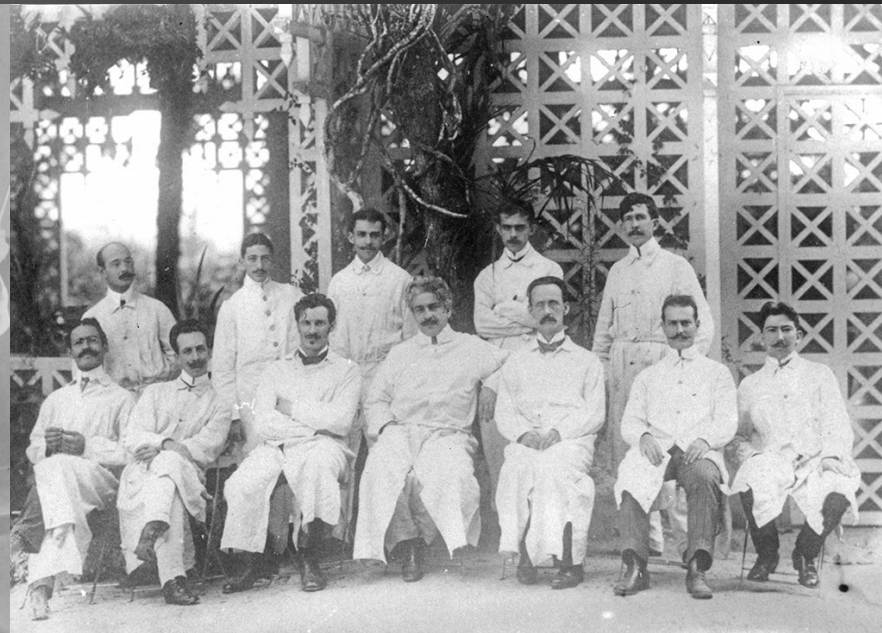
**2º Encontro Capes de Ciência Aberta**

13 de novembro de 2019



**FIOCRUZ**  
**120**  
**ANOS**  
PATRIMÔNIO  
DA SOCIEDADE  
BRASILEIRA





## FIOCRUZ EM NÚMEROS 2018



### PESQUISA

**30** linhas de pesquisa

**1.697** artigos científicos publicados

**1.638** projetos de pesquisa



### PRODUÇÃO

**118 milhões** de doses de vacinas

**5 milhões** de reativos para diagnóstico fornecidos

**99 milhões** de unidades farmacêuticas produzidas

**289 milhões** de unidades farmacêuticas fornecidas

**5 milhões** de frascos e seringas  
de biofármacos fornecidos



### EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS PARA O SUS

**36** programas de mestrado e doutorado - *stricto sensu*

**42** cursos presenciais de especialização - *lato sensu*

**4.591** egressos pós-graduação - *stricto sensu* e *lato sensu*

**828** egressos de educação profissional de nível médio

**5.373** egressos de curso de qualificação



# FIOCRUZ EM NÚMEROS 2018



## ANÁLISE, CONSULTAS E EXAMES

**4.415** análises da qualidade  
de produtos e  
insumos de saúde

**82 mil** pacientes atendidos

**282.732** exames laboratoriais  
de referência



## FORÇA DE TRABALHO

**12.003** trabalhadores

**5.008** servidores

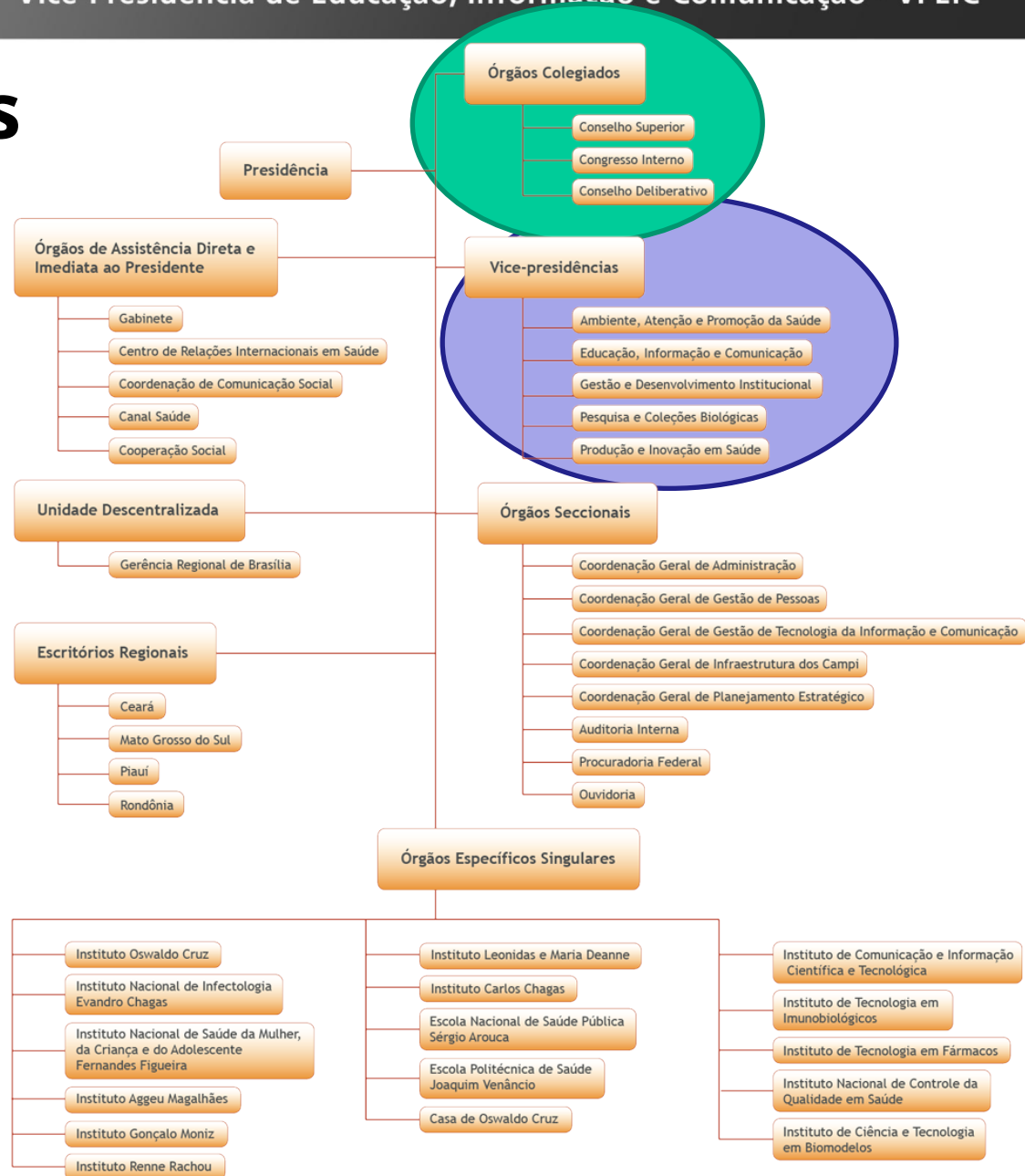
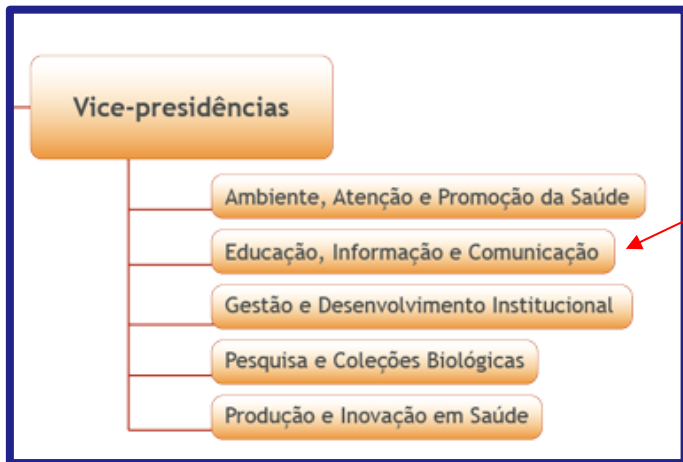
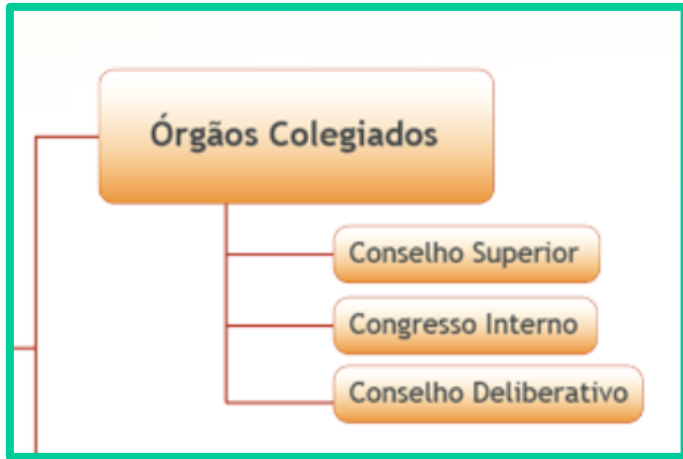
**1.712** doutores



## ORÇAMENTO PREVISTO PARA 2019

**R\$ 4,4 bilhões**

# Instâncias Fiocruz





# Fiocruz e a informação científica

1901

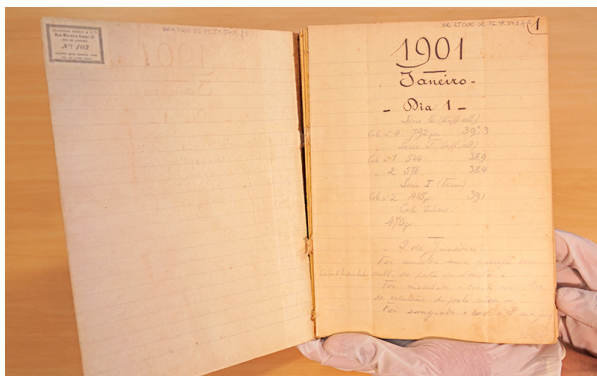


Foto: Acervo COC

1909



Foto: Acervo COC

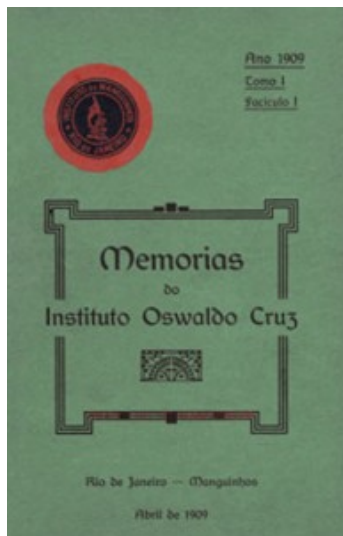


Foto: Gutemberg Brito / IOC

1967



**BIREME | OPAS | OMS**

Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde

1982



**LILACS**

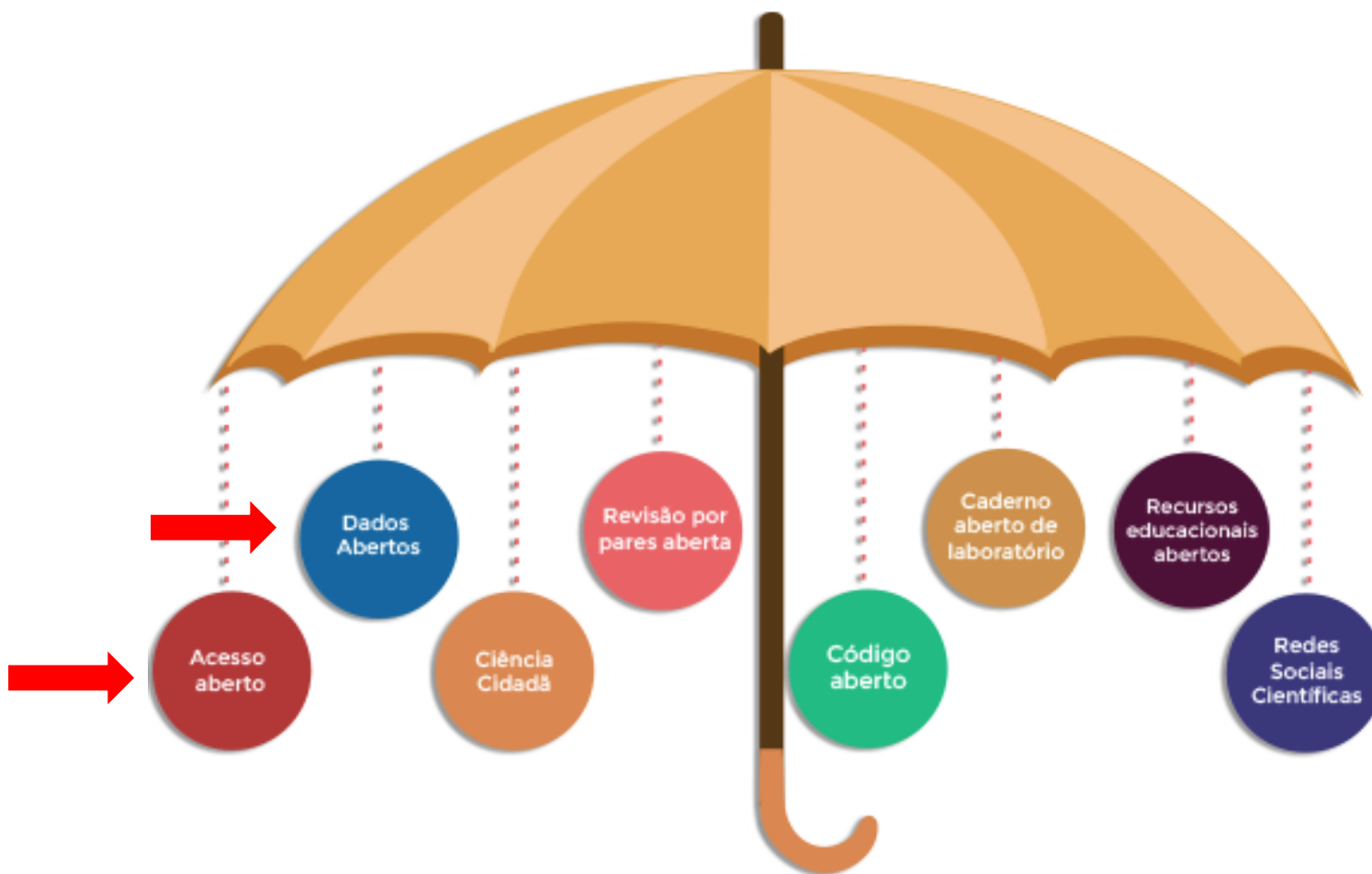
Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde

1998



**Biblioteca Virtual em Saúde Fiocruz**

# Ciência Aberta na Fiocruz





# Acesso aberto na Fiocruz



# Processo de elaboração

## Política de Acesso Aberto ao Conhecimento na Fiocruz

2010

### VI Congresso Interno

6) Priorizar a política de “acesso livre” na gestão da informação e do conhecimento produzido na Fiocruz

2011

2012

**GT  
Multidisciplinar**  
Portaria  
795/2012-PR

**Consulta  
interna**

2013

**Debate nas  
Câmaras  
Técnicas**

**Aprovação dos  
princípios  
norteadores no  
Conselho  
Deliberativo  
(CD) Fiocruz**

2014

**Aprovação da  
Política CD Fiocruz**

**Publicação de  
Portarias**  
329/2014-PR  
retificada por  
382/2014-PR  
(Política)  
501/2014-PR  
(Governança)

**Plano Operativo  
do Repositório  
Institucional Arca**



arca



# Política de Acesso Aberto ao Conhecimento na Fiocruz

**8 Princípios Gerais**

**32 artigos**

distribuídos nos seguintes capítulos:

Capítulo 1. **Definições e objetivos**


Capítulo 2. **Instâncias e mecanismos de governança**

Capítulo 3. **Diretrizes de operação do Repositório Institucional Arca**

Capítulo 4. **Direitos e deveres dos autores**

Capítulo 5. **Do estímulo e do financiamento**

Capítulo 6. **Disposições finais**

 Ministério da Saúde Fiocruz Fundação Oswaldo Cruz	Número <b>329/2014-PR retificada por 382/2014-PR</b>	
	Folha <b>1</b>	De <b>10</b>
Entrada em Vigor		

**Portaria da Presidência**

O Presidente da Fundação Oswaldo Cruz, no Uso de suas atribuições e da competência que lhe foi delegada pela Portaria do MS/nº 938, de 22.07.99,

**RESOLVE:**

**1.0 – PROPÓSITO**  
 Instituir a Política de Acesso Aberto ao Conhecimento, visando garantir à sociedade o acesso gratuito, público e aberto ao conteúdo integral de toda obra intelectual produzida pela Fiocruz.



## **Objetivo**

Garantir à sociedade o acesso gratuito, público e aberto ao conteúdo integral de toda obra intelectual produzida pela Fundação Oswaldo Cruz.



- **Rede de Bibliotecas Virtuais em Saúde**
- **Parceria Ed. Fiocruz + SciELO Livros**
- **Portal de Periódicos**

# Instâncias de governança

- ❖ **Comitê de Regulação da Política de Acesso Aberto Instância**

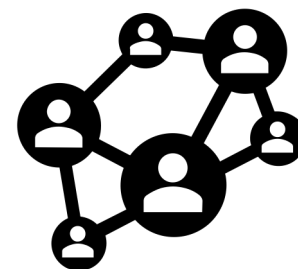
Responsável pela supervisão e acompanhamento da execução da Política

- ❖ **Comitê Gestor do Repositório Institucional Arca**

Coordenação, gestão, operação do RI participação e adesão ao Repositório em articulação com os NAACs

- ❖ **Núcleos de Acesso Aberto ao Conhecimento (NAACs)**

Instância responsável no âmbito de cada unidade pela coordenação, gestão, operação, participação, promoção e acompanhamento da adesão ao Repositório Institucional Arca

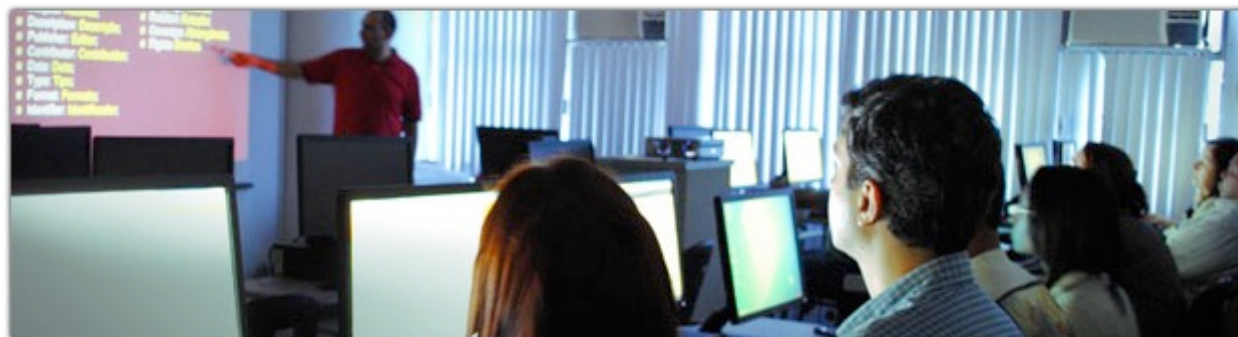




# Capacitação e sensibilização

Equipe do Repositório ARCA inicia treinamentos visando reforçar a Política de Acesso Aberto da Fiocruz

por Graça Portela, 07/07/2014



8ª conferência luso-brasileira  
**acessoaberto**  
4 a 6 de outubro de 2017 - Fiocruz - Rio de Janeiro - Brasil

# Direitos autorais no Arca

## **Coleções Mandatórias:**

Dissertações e Teses – [Autorização através do Termo de Cessão](#);

Artigos – [Política editorial da revista](#).

## **Demais coleções:**

Livros, Capítulos de livros, Trabalhos apresentados em eventos, Trabalhos de Conclusão de Curso, Relatórios de Pesquisa, etc. - [Autorização através do Termo de Cessão](#).

**Obs.:** O RI Arca respeita os acordos comerciais com editoras e os casos de sigilo industrial e patenteamento. Nesses casos, os objetos digitais ficam fechados no RI durante o [tempo estabelecido pelo embargo](#).

# Direitos autorais no Arca

- ▶ A Fiocruz
- ▶ CD Fiocruz
- ▶ Conselho Superior
- ▶ Governança Institucional
- ▶ Cooperação Social
- ▶ Serviços
- ▶ Oportunidades
- ▶ Acontece na Fiocruz
- ▶ Documentos
  - ▶ Relatórios
  - ▶ Acessibilidade

Página Inicial > Governança Institucional > Acesso Aberto > **Documentos e termos de cessão**

## ▼ Documentos e termos de cessão

### Documentos gerais relacionados à cessão de direitos autorais:

Termo de cessão para Editoras [::Acesse](#)

Termo de Cessão Geral CEO (Comercial, exclusivo, oneroso) [::Acesse](#)

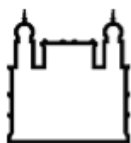
Termo de Cessão Geral [::Acesse](#)

Termo de Cessão Obra Futura CEO (Comercial, exclusivo, oneroso) [::Acesse](#)

Termo de Cessão Obra Futura [::Acesse](#)

# Disponibilização da produção como indicador

Indicador global para avaliação do desempenho institucional



Ministério da Saúde

FIOCRUZ  
Fundação Oswaldo Cruz

Número		522/2017-PR
Folha	De	
4	46	
Entrada em vigor		

Portaria da Presidência

## 5.0 – INDICADORES GLOBAIS

Nº	Nome do Indicador	Significado	Fórmula	Unidade de Medida	Fonte de dados	Meta 2017
1	Índice de disponibilização de documentos no Repositório Institucional - ARCA	Mede o crescimento do número de obras disponibilizadas pelas Unidades em acesso aberto no ARCA - Repositório Institucional, atendendo ao disposto na Política de Acesso Aberto da Fiocruz	$((\text{Total de obras disponibilizadas no ARCA no período} / \text{Total de obras disponibilizadas no ARCA no período anterior}) - 1) \times 100$	%	ARCA - Repositório Institucional da Fiocruz	≥30%



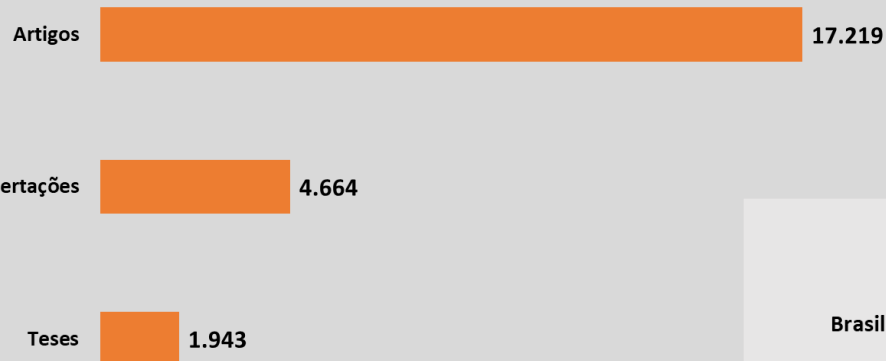
# Depósitos



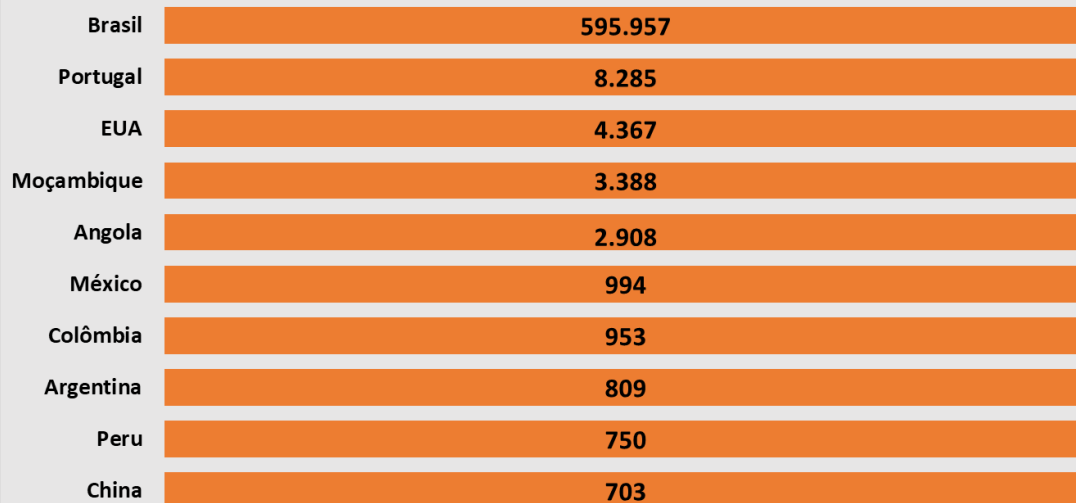
\*Atualizado até outubro 2019. Fonte: Fiocruz

# Depósito no Arca

Arca - Total Geral  
Coleções Mandatórias – 2019\*



Arca - Repositório Institucional da Fiocruz  
Número de acessos por País - Jan./Out. 2019



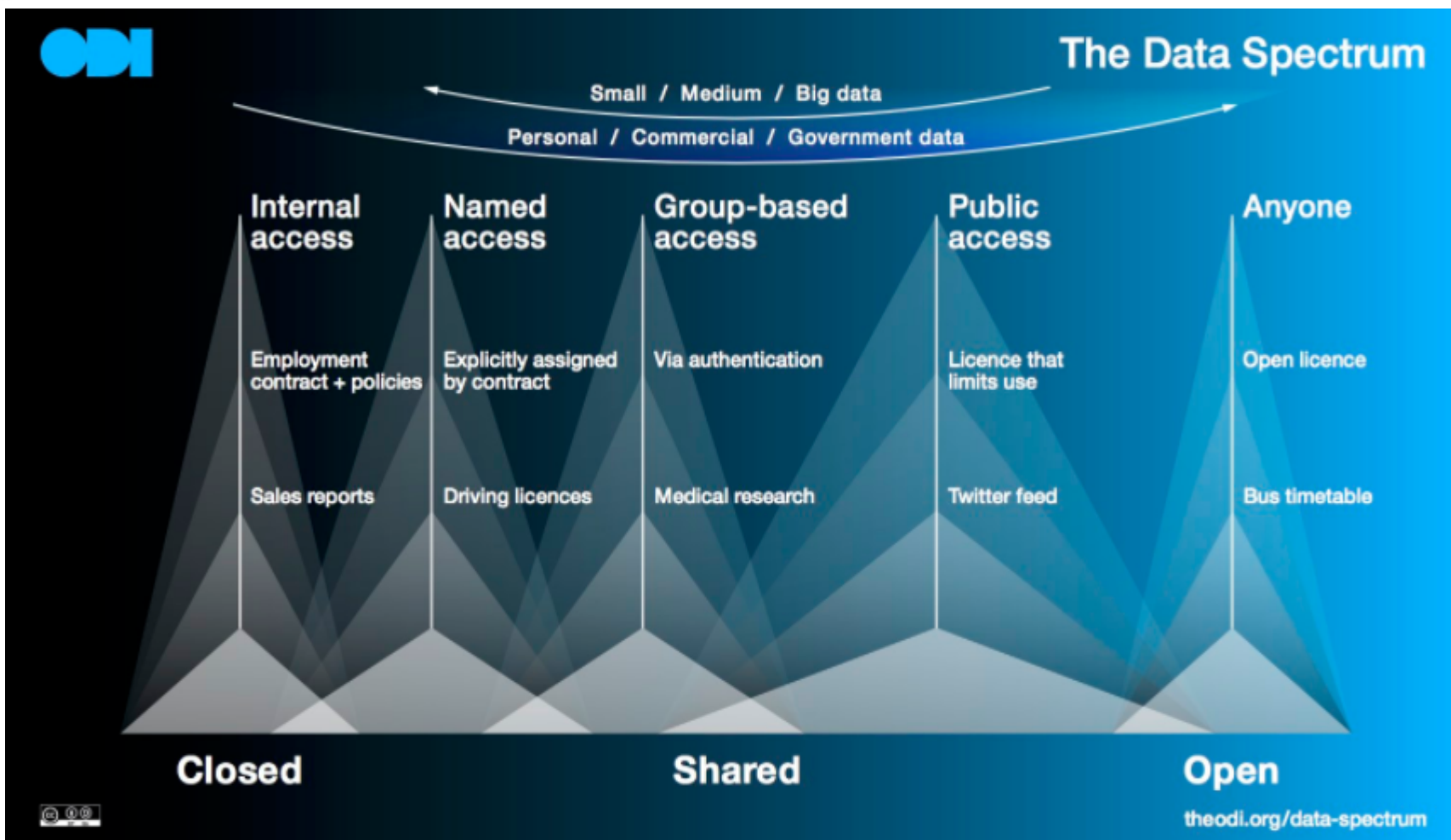
\*Atualizado até outubro 2019. Fonte: Fiocruz



# **Gestão, compartilhamento e abertura de dados para pesquisa na Fiocruz**



# Premissa - 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)**

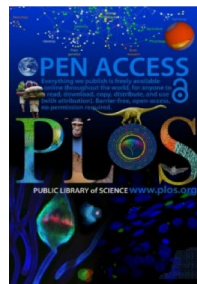


- **Plano S**

- **América**

- **Revistas científicas**

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



The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

# Exemplos

## Repositórios Multidisciplinares

The screenshot shows the OSFHOME interface with a search bar containing 'fiocruz or "fundacao osvaldo cruz"'. The left sidebar lists categories like Preprints (29624), Projects (28125), Components (8865), Registrations (5308), Files (4762), Users (33), and SHARE (5078). The main content area displays profiles for Wanderson Kleber de Oliveira (Epidemiologista at FIOCRUZ), Ana Isabel Bruzzi Bezerra Paraguay (Research and Project Management Support at FIOCRUZ-BA), Raiza Tourinho (Head of Communication at Cidacu/Fiocruz), and Luciano Moreira (Senior Scientist at Instituto René Rachou FIOCRUZ Minas). A preprint titled 'DEMARCHOS - Um boletim do Grupo de Pesquisa DEMOS (Demografia, Saúde e Sociedade)' is also visible.





# 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”.
- **Caráter estratégico**  
Ser propositivo frente o cenário internacional e suas repercussões na Fiocruz.

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
- 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)**

Alguns resultados de pesquisa:



- **Termo de Referência para a Gestão, compartilhamento e abertura de dados para pesquisa**
- **Estabelecimento de sistema de governança da Ciência Aberta na Fiocruz (acesso aberto e dados de pesquisa abertos)**



Estratégia

# Termo de referência

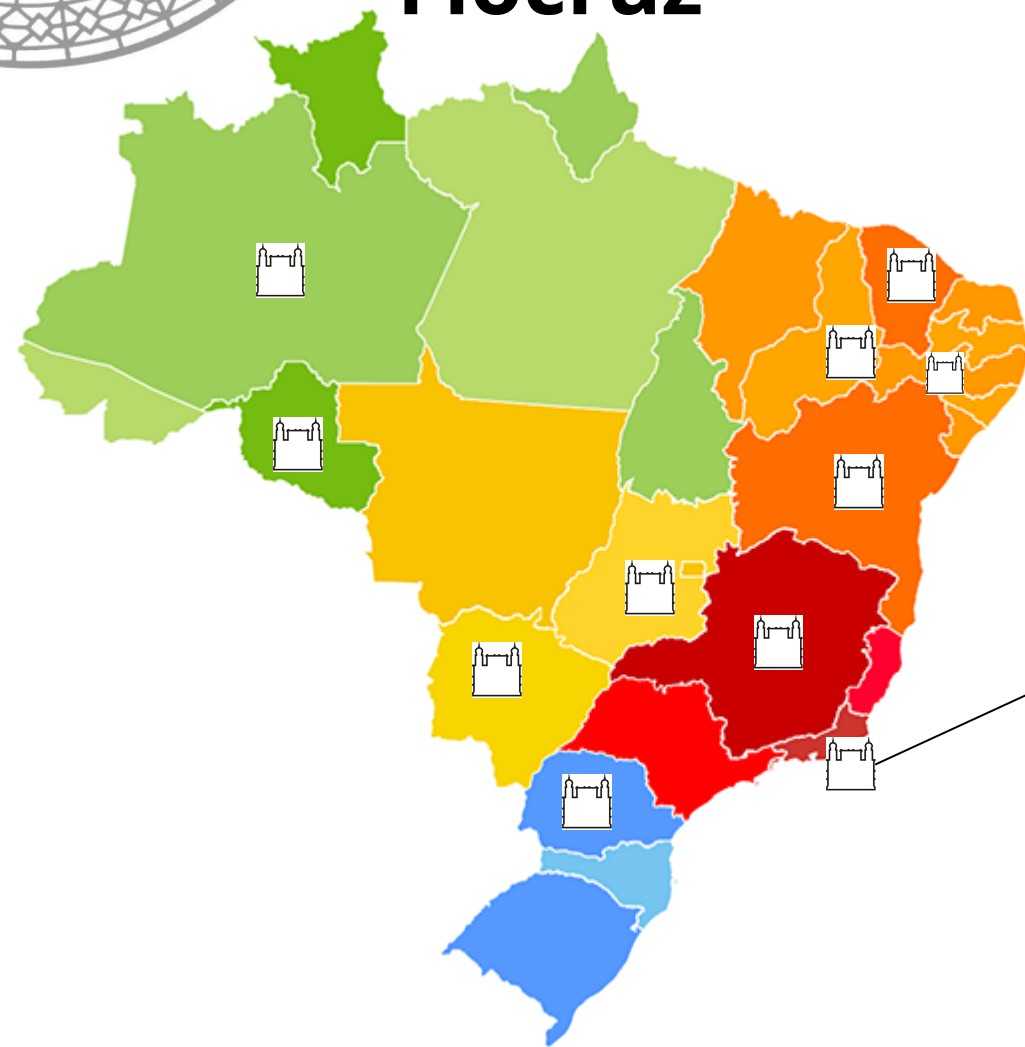
## Sete princípios e conjunto de diretrizes

- 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 3593 downloads e 2756 visualizações no Arca até outubro 2019. Disponível em: <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/26803>

# Participação da comunidade Fiocruz



## Rio de Janeiro

**Bio-Manguinhos**

**ICTB**

**ICICT**

**IFF**

**INI**

**INCQS**

**IOC**

**COC**

**ENSP**

**EPSJV**

**Farmanguinhos**

**10 Fóruns internos**

**(inclusive**

**Câmaras Técnicas)**

# Resultados consulta interna - TR

Capítulo do Termo de Referência	Contribuições
Introdução	44
Princípio 1 - Interesse público	65
Princípio 2 - Gestão e abertura de dados	62
Princípio 3 - Marcos regulatórios	57
Princípio 4 - Desenvolvimento de capacidade e sustentabilidade	19
Princípio 5 - Ambiente de pesquisa digital e integrado e sustentável	9
Princípio 6 - Ciência cidadã, democracia e desenvolvimento	21
Princípio 7 - Avaliação de pesquisa e impacto societal	9
<b>Total Geral</b>	<b>286</b>

*Consulta interna realizada entre 17 de junho até 10 de setembro de 2019*

# Resultados consulta interna - TR

6 +

Diretrizes	Contribuições
D 1.6 - Preservação dos dados	9
D 3.3 - Elaboração instrumentos legais	8
D 3.7 - Instância para assessorar sobre a gestão de dados pessoais, sensíveis e sigilosos.	8
D 1.3 - Estabelecimento de contrapartidas na abertura de dados para pesquisa, entre instituições e agências financiadoras, nacionais e internacionais	8
D 1.4 - Tornar acessível o conjunto de dados coletados ou gerados durante a pesquisa científica	8
D 2.1 - Estratégias, recursos e infraestrutura para gestão dos dados utilizados na pesquisa	8



*Consulta interna realizada entre 17 de junho até 10 de setembro de 2019*

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:

# Ferramentas e infraestrutura

Participação em piloto de infraestrutura de repositório de dados (Fiocruz, RNP e IBICT)



The screenshot shows a web browser window with the URL `157.86.11.72/dataverse/fiocruz?q=&types=dataverses%3Adatasets&page=1&sort=...`. The page title is 'Dataverse' and the main heading is 'FIOCRUZ'. Below the heading, there is a 'Metrics' section showing '0 Downloads' and 'Contact' and 'Share' links. A search bar contains the text 'Search this dataverse...' and buttons for 'Find', 'Advanced Search', and 'Add Data'. The main content area displays '1 to 10 of 23 Results' and a list of four dataverses, all marked as 'Unpublished' and dated 'Sep 19, 2019':

- Biomanguinhos (FIOCRUZ-RNP)
- ICTB (FIOCRUZ-RNP)
- COC (FIOCRUZ-RNP)
- IGM (FIOCRUZ-RNP)

On the left side, there are filters for 'Dataverses (23)', 'Datasets (0)', and 'Files (0)'. Below these are sections for 'Dataverse Category' (Organization or Institution: 23), 'Metadata Source' (FIOCRUZ: 18, Root: 5), and 'Publication Status' (Unpublished: 23).

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.

The screenshot shows the FIOCRUZ website interface. At the top, there is a navigation bar with the Brazilian flag and the text 'BRASIL', followed by 'Serviços' and a list of menu items: 'Simplifique!', 'Participe', 'Acesso à informação', 'Legislação', and 'Canais'. Below this is a secondary navigation bar with links: 'Fale conosco', 'Ouvidoria', 'Português', 'English', 'Español', 'Intranet', 'Mapa do site', 'Visite a Fiocruz', and 'Acessibilidade'. The main header features the FIOCRUZ logo and the tagline 'Fundação Oswaldo Cruz: uma instituição a serviço da vida', along with a search bar labeled 'Buscar na Fiocruz' and a 'Buscar' button. A horizontal menu below the header includes 'A FUNDAÇÃO', 'PESQUISA E ENSINO', 'PRODUÇÃO E INOVAÇÃO', 'SERVIÇOS', 'COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO', and 'ACESSO À INFORMAÇÃO'. The main content area displays a banner for 'Ciência Aberta' with a red network background. Below the banner is a promotional graphic for the '1º ENCONTRO NACIONAL de Governo Aberto e Ciência Aberta', featuring a large '1' and various scientific icons. Logos for 'REALIZAÇÃO: Ministério da Saúde, SUS, and FICER AMADA BRASIL' are visible. The text 'Fiocruz promove | Encontro Nacional de Governo Aberto e Ciência Aberta' is prominently displayed. At the bottom of the banner, there is a navigation menu with links: 'Ciência Aberta na Fiocruz', 'Capacitação', 'Marcos legais', 'Grupo de trabalho', 'Glossário', 'Perguntas Frequentes', and 'Referências'.

*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)