

2023

# Ciência Aberta na Fiocruz

Sumário executivo



**Fundação Oswaldo Cruz**

# **Ciência Aberta na Fiocruz 2023**

Sumário executivo

**2023**

## **Fundação Oswaldo Cruz**

### **Presidência**

Mario Santos Moreira

### **Chefe de Gabinete**

Zélia Maria Profeta da Luz

### **Diretoria Executiva**

Juliano de Carvalho Lima

Priscila Ferraz Soares (Diretora Executiva Adjunta)

### **Vice-Presidência de Educação, Informação e Comunicação (VPEIC)**

Cristiani Vieira Machado

### **Vice-Presidência de Ambiente, Atenção e Promoção da Saúde (VPAAPS)**

Hermano Albuquerque de Castro

### **Vice-Presidência de Pesquisa e Coleções Biológicas (VPPCB)**

Maria de Lourdes Aguiar Oliveira

### **Vice-Presidência de Produção e Inovação em Saúde (VPPIS)**

Marco Aurelio Krieger

### **Elaboração técnica**

Coordenação de Informação e  
Comunicação - Cinco/VPEIC

### **Revisão**

Fórum de Ciência Aberta

Esta obra é regida pela Política de Acesso Aberto ao Conhecimento, que busca garantir à sociedade o acesso gratuito, público e aberto ao conteúdo integral de toda obra intelectual produzida pela Fiocruz. Os conteúdos deste documento protegidos por direitos autorais e podem ser utilizados para todos os fins não comerciais, respeitados e reservados os direitos morais dos autores.

### **© 2023 Fundação Oswaldo Cruz**

Av. Brasil, 4365 – Manguinhos

CEP 21045-900 - Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

Tel. 55 21 2598-4242

<http://www.fiocruz.br>

**Fundação Oswaldo Cruz**

# **Ciência Aberta na Fiocruz 2023**

Sumário executivo

**2023**

# SUMÁRIO

Ciência Aberta  
na Fiocruz ..... 01

Políticas, Diretrizes  
e Governança ..... 02

Educação ..... 05

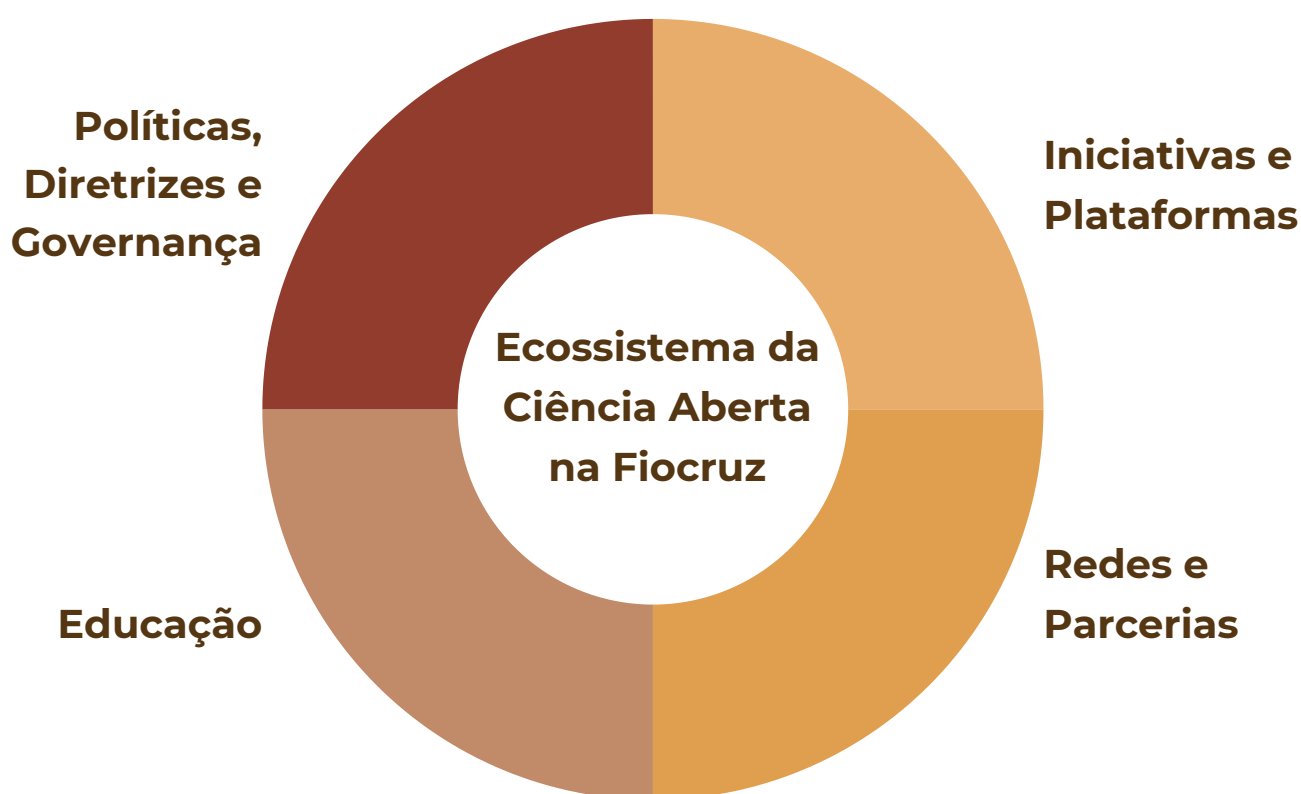
Iniciativas e  
Plataformas ..... 06

Redes e Parcerias ..... 11

# CIÊNCIA ABERTA NA FIOCRUZ

A Ciência Aberta é um movimento que propõe mudanças estruturais na forma como o conhecimento científico é gerado, produzido, estruturado, compartilhado e reutilizado. É um novo modo de fazer ciência, mais colaborativo, transparente e sustentável.

A seguir, apresentamos as principais estratégias, políticas e infraestruturas que a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) vem implementando para fomentar o ecossistema da Ciência Aberta\*.



\* Para acompanhar a Ciência Aberta na Fiocruz, acesse [www.portal.fiocruz.br/ciencia-aberta](http://www.portal.fiocruz.br/ciencia-aberta).

# POLÍTICAS, DIRETRIZES E GOVERNANÇA

A Fiocruz conta com duas políticas institucionais de Ciência Aberta aprovadas por Portaria da Presidência e um documento de diretrizes institucionais.

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

Visa garantir à sociedade o acesso gratuito, público e aberto ao conteúdo integral de toda obra intelectual produzida pela Fiocruz. Estabelece como mandatário o depósito no repositório institucional Arca das dissertações e teses defendidas nos Programas de Pós-graduação da Fiocruz e dos artigos científicos publicados em periódicos.

## **Diretrizes sobre Recursos Educacionais Abertos (2019)**

Orienta o desenvolvimento e a adoção dos Recursos Educacionais Abertos, o depósito, a publicação e a disponibilização dos recursos produzidos nas diversas atividades acadêmicas, assegurando o acesso aberto e não oneroso a esses materiais.

## **Política de Gestão, Compartilhamento e Abertura de Dados para Pesquisa (2020)**

Reconhece a gestão, compartilhamento e abertura dos dados coletados ou gerados durante a pesquisa como oportunidade para fomentar a colaboração entre pesquisadores, favorecendo a integridade, a qualidade, a reprodutibilidade da pesquisa, a memória institucional, o reuso dos dados, o avanço no conhecimento e a criação de soluções que atendam às demandas da sociedade.

## **Portaria da Presidência nº 867 (2023)**

Institui o Arca Dados como repositório institucional de dados para pesquisa da Fiocruz.

## GOVERNANÇA DA CIÊNCIA ABERTA

A **Portaria da Presidência nº 157/2021** estabelece as instâncias de governança da Ciência Aberta na Fiocruz, responsáveis por propor ações estratégicas, táticas e operacionais para a implementação das políticas institucionais. A governança é composta por:



### Fórum de Ciência Aberta da Fiocruz

Instância colegiada de caráter estratégico, executivo e permanente, cuja principal atribuição é elaborar propostas e coordenar a execução das estratégias de implantação da Ciência Aberta na Fiocruz, em consonância com as diretrizes das políticas institucionais aprovadas pelo Conselho Deliberativo e o Congresso Interno. O fórum é coordenado pela Vice-presidência de Educação, Informação e Comunicação (VPEIC), com coordenação adjunta do Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde (Icict), e conta com participação de diversas instâncias e unidades da Fiocruz.

### Comitê Gestor do Repositório Institucional Arca

Instância responsável pela coordenação, gestão, operação e adesão ao repositório institucional, coordenado pelo Icict, em articulação com os Núcleos de Ciência Aberta. Responsável por definir as linhas de ação, plano de trabalho e operação do repositório e garantir o alinhamento operativo entre as unidades.



## Comitê Gestor do Repositório Institucional Arca Dados

Instância responsável pela coordenação, gestão, operação e adesão ao repositório institucional Arca Dados, em articulação com os Núcleos de Ciência Aberta. O comitê é coordenado pela VPEIC, com coordenação adjunta do Icict, e conta com estrutura multidisciplinar, reunindo representantes da Casa de Oswaldo Cruz (COC), Coordenação de Gestão Tecnológica (Gestec), Coordenação-Geral de Gestão de Tecnologia de Informação (Cogetic) e Vice-Presidência de Pesquisa e Coleções Biológicas (VPPCB). Responsável por definir as linhas de ação, plano de trabalho e operação do repositório institucional Arca Dados e estimular o alinhamento operativo entre as unidades.

## Núcleos de Ciência Aberta

Instâncias colegiadas de caráter executivo, atuantes em todas as unidades da Fiocruz, responsáveis pela operação, participação, promoção e monitoramento das ações de implantação da Ciência Aberta, envolvendo ações para avaliar a viabilidade da disponibilização de dados e informações científicas.



# EDUCAÇÃO

A Fiocruz investe desde 2018 na capacitação de diversos públicos em temas relacionados com a Ciência Aberta. Suas principais ações são:

## **Programa de Formação Modular em Ciência Aberta**

Primeira iniciativa de capacitação oferecida pela Fiocruz nesta temática, o Programa oferece, desde 2018, de maneira aberta a toda sociedade brasileira oito cursos na modalidade ensino a distância, cobrindo temas como Acesso Aberto, Dados Abertos, Direito Autoral, Dados Pessoais e Sensíveis, Educação Aberta, Recursos Educacionais Abertos, entre outros. Até dezembro de 2023, registrava mais de 25 mil inscrições.

## **Disciplina Transversal “Introdução à Ciência Aberta”**

Em sua quinta oferta, a disciplina oferece desde 2021, oportunidades de formação para alunos de pós-graduação (mestrado acadêmico, profissional e doutorado) visando aprimorar a formação de futuros pesquisadores por meio de parcerias com programas de pós-graduação da própria instituição. Já passaram pela disciplina cerca de 250 alunos.

## **Programa de Desenvolvimento de Pessoas Ecosistema da Ciência Aberta**

Lançado em setembro de 2023 como uma das principais estratégias de capacitação de trabalhadores da Fiocruz, esta ação está especialmente voltada para apoiar os profissionais selecionados para atuar nos Núcleos de Ciência Aberta (NCA) das unidades técnico-científicas da fundação.



### **Programa de Desenvolvimento de Pessoas**

*Em dezembro, o Programa registrava 59 inscritos de 17 unidades da Fiocruz. Cerca de 70% dos participantes são integrantes de NCAs e 30% são da comunidade Fiocruz, mas sem vínculo com os Núcleos.*

# INICIATIVAS E PLATAFORMAS

## **ACESSO ABERTO A ARTIGOS CIENTÍFICOS E DOCUMENTOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS**

### **Repositório Institucional Arca**

Criado em 2007, o repositório institucional é o principal instrumento da Política de Acesso Aberto ao Conhecimento. Sua função é reunir, hospedar, disponibilizar e dar visibilidade à produção intelectual da Instituição, visando estimular a mais ampla circulação do conhecimento e fortalecer o compromisso institucional com o livre acesso da informação em saúde. Atualmente reúne diversos tipos de documentos além de artigos, dissertações e teses.



#### **Arca**

*Em 2023, o seu acervo recebeu novos 5.700 documentos, acumulando 59.055 itens e registrando 111.001 downloads somente este ano (dados até 28/11).*

### **Revistas em Acesso Aberto Diamante**

A Fiocruz mantém nove revistas nesta modalidade. São elas: Cadernos de Saúde Pública, Cadernos Ibero-Americanos de Direito Sanitário (CIADS), História, Ciências, Saúde - Manguinhos, Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, Revista de Alimentação e Cultura das Américas (Raca), Revista Eletrônica de Comunicação, Informação e Inovação em Saúde, Revista Fitos, Trabalho, Educação e Saúde e Vigilância Sanitária em Debate: Sociedade, Ciência e Tecnologia.

### **Portal de Periódicos Fiocruz**

A plataforma mantida pelo Fórum de Editores Científicos reúne as revistas científicas editadas pela Fiocruz, disponibilizando artigos, notícias, entrevistas, vídeos e infográficos com base na produção científica em saúde.

### **Bibliotecas Virtuais em Saúde Fiocruz**

Coordenadas pelo Icict, reúne o conteúdo de nove bibliotecas temáticas com objetivo de ampliar o livre acesso à informação em saúde. Até o mês de novembro, elas registraram cerca de 67 mil acessos em 2023.

## **ACESSO ABERTO A LIVROS ACADÊMICOS E UNIVERSITÁRIOS**

### **Editora Fiocruz**

Em 30 anos de atuação, a editora é um importante instrumento disseminação, acessibilidade e, conseqüentemente, visibilidade do conhecimento gerado na instituição. Desde 2012, disponibiliza publicações em Acesso Aberto por meio da plataforma Scielo Livros, da qual é membro fundador.



### **Editora Fiocruz**

*A Coleção Fiocruz no Scielo Livros reúne atualmente cerca de 403 títulos, sendo 60% em Acesso Aberto (242 obras). A editora registra mais de 53 milhões de downloads entre os 119 milhões acumulados na plataforma.*

### **Porto Livre**

A plataforma disponibiliza em Acesso Aberto obras relevantes para a ciência e para o pensamento social, editadas anteriormente por outras instituições (universidades, centros de pesquisa, editoras, movimentos sociais, organizações não governamentais etc). Seu principal objetivo é apoiar atividades de ensino e pesquisa da própria Fiocruz e de outras

organizações, reunindo 394 livros que foram baixados cerca 7.100 vezes apenas este ano.

## **ACESSO ABERTO AOS ACERVOS CULTURAIS**

### **GLAM-Wiki**

A Casa de Oswaldo Cruz (COC) participa do movimento GLAM, que reúne galerias, bibliotecas, arquivos e museus, em ações de difusão cultural. A iniciativa GLAM-Wiki amplia o livre acesso ao seu acervo arquivístico, bibliográfico e museológico sobre a história da saúde pública, a história das ciências e políticas de saúde brasileiras. Sua principal estratégia é disponibilizar imagens no repositório Wikimedia Commons, que podem ilustrar verbetes da Wikipedia e serem utilizadas por terceiros. Em 2023, foram disponibilizadas 368 imagens.

## **GESTÃO, ABERTURA E COMPARTILHAMENTO DE DADOS**

### **Arca Dados**

Repositório oficial da Fiocruz para arquivar, publicar, disseminar, preservar e compartilhar os dados digitais para pesquisa produzidos pela comunidade Fiocruz ou em parceria com outros institutos ou órgãos de pesquisa. Esta ferramenta pode fomentar novas pesquisas e contribuir para a reprodutibilidade ou replicabilidade de pesquisas existentes .



### **Arca Dados**

*Em 2023, foram criadas 10 comunidades Dataverses (coleções), depositados 10 conjuntos de dados e 77 arquivos, acumulando o total de 739 datasets, 194.613 arquivos e 44.329 downloads. Recebeu o 2o. lugar do Prêmio Transformação Digital 2023 na categoria “Políticas públicas de saúde digital no SUS” na 6ª Feira de Soluções para a Saúde.*

## RECURSOS EDUCACIONAIS ABERTOS

### Educare

Plataforma criada para fomentar a colaboração, a criação, o diálogo e a integração das diferentes etapas do ciclo de vida de Recursos Educacionais Abertos (REA). No Educare, é possível depositar e acessar recursos educacionais produzidos pela Fiocruz, tais como aulas, cursos completos, vídeos, áudios, apresentações, jogos, infográficos e outros.



#### Educare

*Atualmente, a plataforma disponibiliza mais de mil recursos educacionais abertos.*

## AVALIAÇÃO EM CT&I

### Observatório em CT&I em Saúde

Objetiva contribuir para o desenvolvimento institucional da Fiocruz nas áreas ciência, tecnologia, inovação e educação. Para tal, provê informação estratégica, de maneira transparente e aberta, a partir da coleta, tratamento e análise de dados sobre a produção científica e outras atividades realizadas na fundação.



#### Observatório em CT&I em Saúde

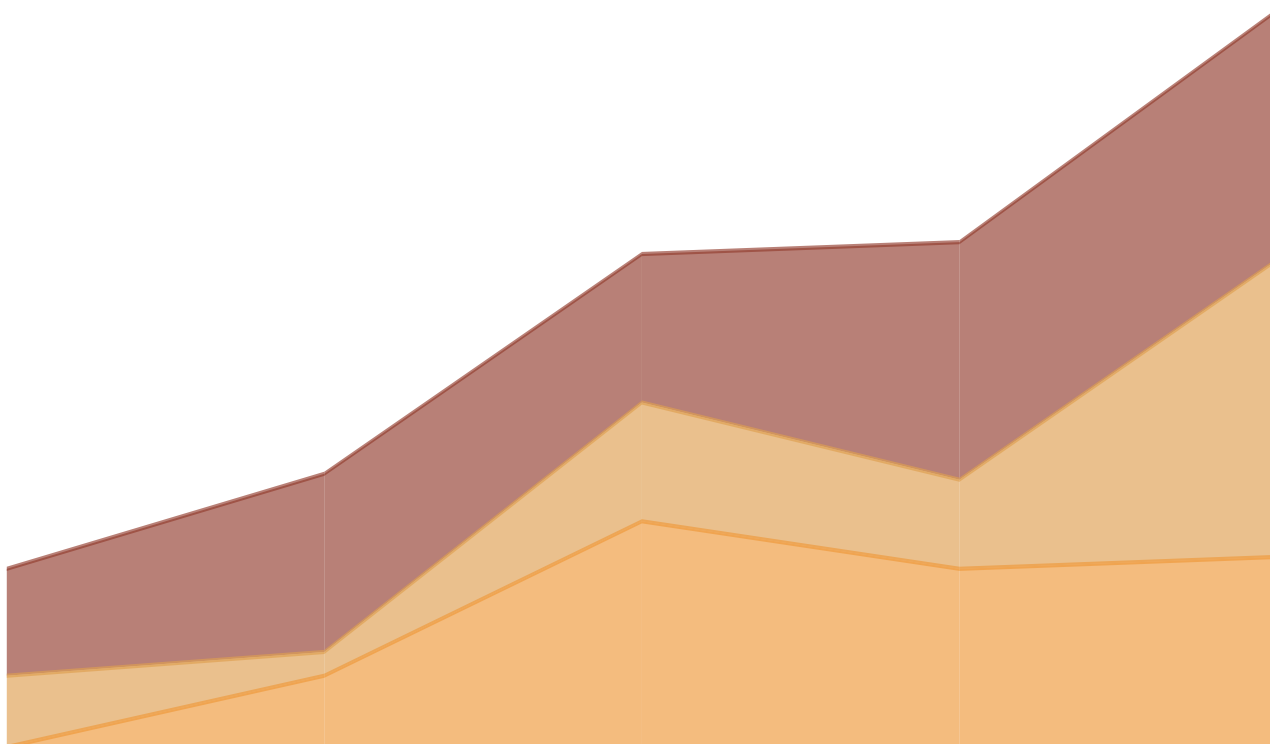
*Em 2023, lançou dois novos indicadores: grupos de pesquisa e fomento do Programa Inova Fiocruz. Iniciou colaboração com a Vice-presidência de Pesquisa e Coleções Biológicas e Vice-diretores de Pesquisa das unidades para classificação da sua produção científica nas áreas de conhecimento do CNPq, com objetivo de orientar uma agenda estratégica de pesquisa.*

## INCENTIVOS PARA CIÊNCIA ABERTA

### Estímulo ao Acesso Aberto

Desde 2015, o conjunto de indicadores utilizados para a avaliação do desempenho institucional da Fiocruz conta com o indicador "Índice de disponibilização de documentos no repositório Arca", que mede o crescimento do número de obras disponibilizadas pelas unidades em Acesso Aberto no repositório institucional, atendendo a Política de Acesso Aberto ao Conhecimento.

Além disso, o cumprimento do caráter mandatório do depósito de obras intelectuais no Arca é requisito previsto nos editais de incentivo à pesquisa da fundação. Em 2023, o depósito de dados de pesquisas no Arca Dados também passou a ser um requisito destes editais.



# REDES E PARCERIAS

## **Rede Brasileira de Repositórios Digitais (RBRB)**

Rede de colaboração nacional que visa descentralizar, ampliar e otimizar a disseminação de boas práticas para a criação de repositórios institucionais. É constituída por outras cinco sub redes - Rede Norte, Rede Nordeste, Rede Centro-Oeste, Rede Sul e Rede Sudeste - e coordenada pelo Icict.

## **Open Government Partnership (OGP)**

Desde o 4o Plano de Ação (2018-2020), a Fiocruz coordena e participa de compromissos estratégicos relacionados à Ciência Aberta, destacando-se a sua liderança no marco “Promoção de ações de sensibilização, participação e capacitação em Ciência Aberta”. Algumas contribuições da fundação foram a elaboração do Programa de Formação Modular em Ciência Aberta e a realização de duas edições do Encontro Nacional de Governo Aberto e Ciência Aberta (2019 e 2020). No 5o Plano de Ação (2022), a Fiocruz participou da elaboração da “Proposta de Matriz de Indicadores para Ciência Cidadã”, visando propor novos mecanismos de avaliação para a Ciência Aberta.



### **OGP**

*Em 2023, a Fiocruz participou da oficina de cocriação do 6º Plano de Ação Nacional (2023-2024) com especial interesse no compromisso 3, “Práticas colaborativas para a Ciência e Tecnologia”.*



### **Rede Brasileira de Reprodutibilidade**

Em 2023, a Fiocruz tornou-se membro institucional desta iniciativa multidisciplinar que reúne instituições, grupos e indivíduos comprometidos em aprimorar práticas em diferentes áreas da ciência e fomentar o debate sobre a reprodutibilidade em pesquisa.

### **The Global Health Network (TGHN)**

Desde 2019, a Fiocruz atua como um hub da rede internacional e, em 2023, ampliou suas atividades, dialogando mais fortemente com a América Latina e Caribe. A rede investe no fortalecimento de redes globais e regionais e melhoria das capacidades de pesquisa em saúde. Sua principal estratégia é oferecer, de maneira aberta, informações relevantes e promover eventos nos quais profissionais, estudantes e pesquisadores possam compartilhar experiências, conhecimentos, recursos e ferramentas de pesquisa.

### **GoFair Brasil Saúde**

A rede de implementação GoFair Brasil Saúde, coordenada pelo Icict, estabeleceu em 2020 a versão nacional do projeto VODAN. A iniciativa VODAN BR objetiva criar uma infraestrutura de apoio a dados de pacientes de Covid-19 e, futuramente, de outros surtos virais. Em 2023, foi desenvolvida parte da arquitetura de solução para essa infraestrutura, além da realização de cursos, apresentações e publicação de materiais.



# LINKS

## POLÍTICAS E DIRETRIZES INSTITUCIONAIS

- [Política de Acesso Aberto ao Conhecimento](#)
- [Diretrizes sobre Recursos Educacionais Abertos](#)
- [Política de Gestão, Compartilhamento e Abertura de Dados para Pesquisa](#)
- [Portaria da Presidência nº 867/2023](#)
- [Portaria da Presidência nº 157/2021](#)

## EDUCAÇÃO

- [Programa de Formação Modular em Ciência Aberta](#)
- [Programa de Desenvolvimento de Pessoas no Ecossistema da Ciência Aberta](#)

## INICIATIVAS E PLATAFORMAS DE CIÊNCIA ABERTA

### *Acesso Aberto a artigos científicos e documentos técnico-científicos*

- [Repositório Institucional Arca](#)
- [Portal de Periódicos da Fiocruz](#)
- [Bibliotecas Virtuais em Saúde - BVS Fiocruz](#)

### ***Acesso Aberto a livros acadêmicos e universitários***

- [Editora Fiocruz](#)
- [Editora Fiocruz na Scielo Books](#)
- [Porto Livre](#)

### ***Acesso Aberto aos acervos culturais***

- [GLAM-Wiki Casa de Oswaldo Cruz - COC](#)

### ***Gestão, compartilhamento e abertura de dados***

- [Arca Dados](#)
- [FioDMP](#)

### ***Recursos Educacionais Abertos***

- [Educare](#)

### ***Avaliação em CT&I***

- [Observatório de CT&I em Saúde](#)
- [Indicador Global de Desempenho para o Governo Federal, através da Portaria nº 775/2015-PR](#)

## REDES E PARCERIAS

- [Open Government Partnership \(OGP\)](#).
- [Rede Brasileira de Reprodutibilidade](#)
- [The Global Health Network \(TGHN\)](#).
- [Rede GoFair Brasil Saúde](#)

VISITE

---

***[www.portal.fiocruz.br/ciencia-aberta](http://www.portal.fiocruz.br/ciencia-aberta)***

---



MINISTÉRIO DA  
SAÚDE

