

# Arca – Repositório Institucional da Fiocruz 2011-2018

Ana Maranhão  
Luciana Danielli  
Claudete Fernandes  
Coordenação

Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde – ICICT  
Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz

19 setembro 2018

A Fundação Oswaldo Cruz é uma Instituição de Ciência e Tecnologia em Saúde vinculada ao Ministério da Saúde (MS) e tem como objetivos:

**Missão:**

Produzir, disseminar e compartilhar conhecimentos e tecnologias voltados para o fortalecimento e a consolidação do Sistema Único de Saúde (SUS) e que contribuam para a promoção da saúde e da qualidade de vida da população brasileira, para a redução das desigualdades sociais e para a dinâmica nacional de inovação, tendo a defesa do direito à saúde e da cidadania ampla como valores centrais.

**Atividades desenvolvidas:**

- ✓ Pesquisa
- ✓ Ensino
- ✓ Produção de imunobiológicos, reagentes e medicamentos
- ✓ Informação e Comunicação
- ✓ Assistência – hospitais
- ✓ Serviços de vigilância e referência



Fonte: <https://portal.fiocruz.br/>

★ **UNIDADES técnico-científicas**

**Brasil**

- Belo Horizonte – Instituto René Rachou
- Brasília – Fiocruz Brasília
- Curitiba – Instituto Carlos Chagas
- Manaus - Instituto Leônidas e Maria Deane
- Recife - Instituto Aggeu Magalhães
- Salvador - Instituto Gonçalo Moniz

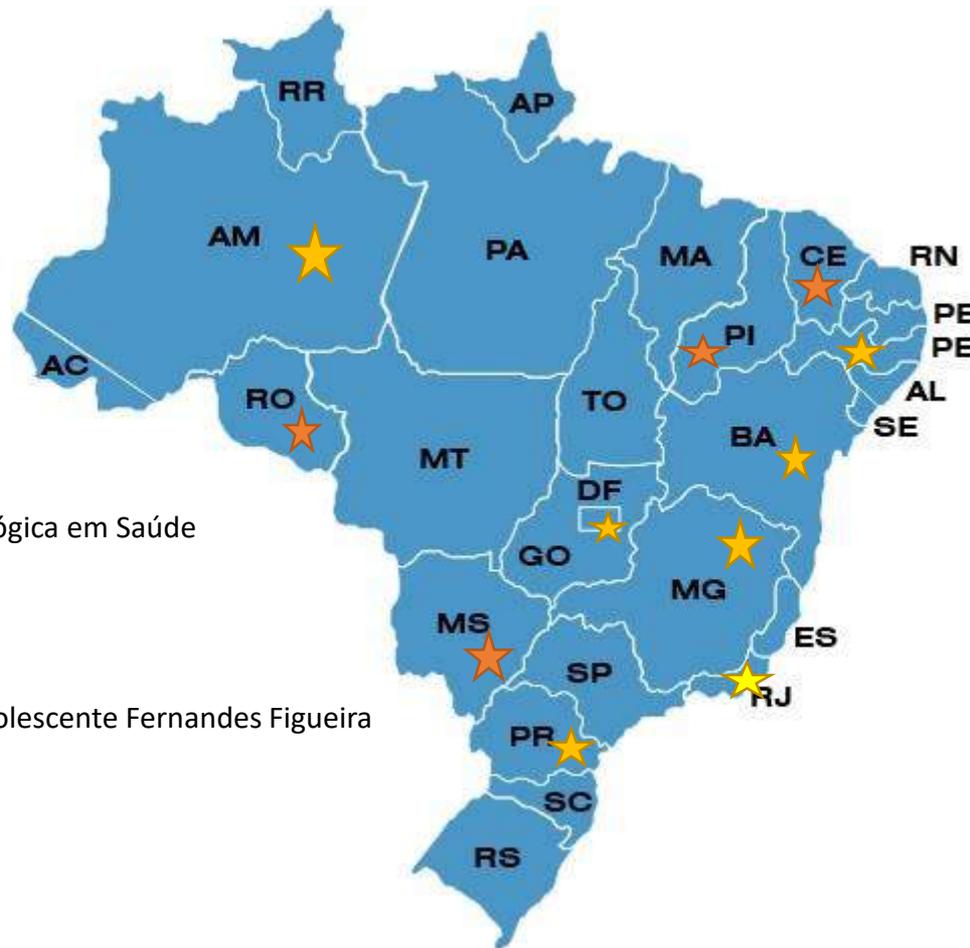
★ **Rio de Janeiro**

- Casa de Oswaldo Cruz
- Centro de Desenvolvimento Tecnológico em Saúde
- Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca
- Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio
- Fiocruz Mata Atlântica
- Instituto de Ciência e Tecnologia em Biomodelos
- Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde
- Instituto de Tecnologia em Fármacos
- Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos
- Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde
- Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas
- Instituto Nacional de Saúde da Mulher, da Criança e do Adolescente Fernandes Figueira
- Instituto Oswaldo Cruz

★ **ESCRITÓRIOS**

- Fiocruz Ceará
- Fiocruz Mato Grosso do Sul
- Fiocruz Piauí
- Fiocruz Rondônia

**Fiocruz – África** (Maputo, Moçambique)



## A Fiocruz em números:

- ✓ Profissionais: 5.309 servidores (1.683 doutores, 1.218 mestres) e 4.165 terceirizados
- ✓ Educação: 7.043 egressos (stricto sensu, lato sensu e nível médio)
- ✓ Pesquisa & DT: 1.686 projetos
- ✓ Publicações: 2.054 artigos publicados em revistas indexadas
- ✓ Produção:
  - 129 milhões de vacinas
  - 6 milhões de kits de diagnóstico
  - 115 milhões de medicamentos



Fonte: <https://portal.fiocruz.br/documento/relatorio-de-gestao-2017>

**Processo de elaboração - 2012-2014**  
**Política de Acesso Aberto ao Conhecimento na Fiocruz**



Criação do GT  
multidisciplinar

Debate  
nas  
Câmaras  
Técnicas

Consulta  
Pública

Deliberação  
dos Princípios  
no Conselho  
Deliberativo  
da Fiocruz

Instituída a  
Comissão no  
Conselho  
Deliberativo

Aprovação  
Política  
Conselho  
Deliberativo

Publicação  
da Portaria

Plano  
Operativo do  
Repositório  
Institucional  
Arca



## DESTAQUES DA POLÍTICA

- ✓ **Caráter mandatório:**

É obrigatório o depósito no Repositório Institucional Arca das dissertações e teses e dos artigos produzidos no âmbito da Fiocruz publicados em periódicos científicos.
  
- ✓ **Instância e Mecanismo de Governança:**
  - Comitê da Regulação da Política de Acesso Aberto ao Conhecimento;
  - Comitê Gestor do Repositório Institucional Arca;
  - Núcleos de Acesso Aberto ao Conhecimento (NAACs).
  
- ✓ **Direitos e Deveres do autor:**
  - Cessão à Fiocruz de direitos de utilização não comercial;
  - Os artigos científicos publicados em periódicos com restrição de acesso deverão ser depositados no RI Arca e ficarão embargados pelo período de tempo definido em contrato pelo periódico.

## Portais de informações – internet e intranet



Acesso Aberto - <https://portal.fiocruz.br/acessoaberto>

- O que é
- Repositório Institucional – Arca
- Direito autoral
- Glossário
- Perguntas mais frequentes
- Termos de Cessão



A FioCruz possui uma Política de Acesso Aberto ao Conhecimento, na qual reafirma seu compromisso com a democratização do conhecimento e com o acesso à informação científica. Seu **Repositório Institucional (Arca)** é o principal instrumento de realização dessa política, atendendo ao objetivo de reunir, hospedar, preservar, tornar disponível e dar visibilidade à produção científica da instituição. Com a adoção da Política, a FioCruz está sintonizada com o **Movimento Internacional de Acesso Aberto ao Conhecimento**, que conta hoje com o apoio de inúmeras universidades e institutos internacionais.

### Documentos-base:

**Política de Acesso Aberto**  
 Institui 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.  
 Documento: Política 376/2014 - RB, atualizado por 505/2014 - RB

## Ciência Aberta 2017-2019

Abertura do processo de produção do conhecimento, incluindo dados coletados e gerados durante a pesquisa – oportunidade para fomentar colaboração entre pesquisadores, avanço no conhecimento e criação de soluções, inovação.

### GT em Ciência Aberta

- ✓ Livro Verde: Ciência Aberta e Dados Abertos – Mapeamento e Análise de Políticas, Infraestrutura e Estratégias em Perspectiva Nacional e Internacional
- ✓ Marcos legais nacionais em face da abertura de dados para a pesquisa em saúde: dados Pessoais, sensíveis ou sigilosos e direitos autorais
- ✓ Projeto Piloto
- ✓ Cursos de Capacitação – elaboração de plano de gestão de dados

2018 – termo de referência

2019 – política para dados



## Ciência Aberta 2017-2019

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

- ✓ Links para documentos
- ✓ Vídeos
- ✓ Notícias



Fale conosco | Dúvidas | Português | English | Español | Intranet | Mapa do site | Visite a FioCruz | Acessibilidade

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

Buscar na FioCruz

Fundação Oswaldo Cruz: uma instituição a serviço da vida

SERVIÇOS | COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO | ACESSO À INFORMAÇÃO

Você está aqui: Início > Comunicação e Informação > Ciência aberta

## Ciência Aberta

Termo de Referência: gestão e abertura de dados para pesquisa na FioCruz

► 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 medicina 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.

- Termo de referência: gestão e abertura de dados para pesquisa na FioCruz
- Sumário Executivo Livro Verde: Ciência aberta e dados abertos: mapeamento e análise de políticas, infraestruturas e estratégias em perspectiva nacional e internacional
- Livro Verde - Ciência aberta e dados abertos: mapeamento e análise de políticas, infraestruturas e estratégias em perspectiva nacional e internacional

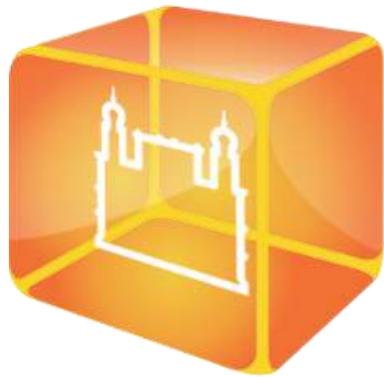
**Vídeos**

► Balanço do Arca até setembro de 2016

► Bete Papp na Saúde - Acesso Aberto ao Conhecimento

► Ciência aberta na 8ª Conferência Luso-Brasileira de Acesso Aberto

► Ciência: para além dos muros



# arca

**Missão:** Reunir, hospedar, preservar, disponibilizar e dar visibilidade à produção intelectual da Fundação Oswaldo Cruz.

<http://www.arca.fiocruz.br/>



arCa

Repositório Institucional da FioCruz

Página inicial

Navegar

Ajuda

Idioma

claudete.que...



Autoarquivamento

Área Pessoal

Comunidades & Coleções

Pesquisar no ARCA



### Novos documentos depositados

RSS 1.0 RSS 2.0 RSS

The impact of infectious diseases upon neuroendocrine circuits



#### ARCA

- Sobre
- Equipe
- Termos de uso
- FAQ
- Fanpage Arca

#### Acesso Aberto

- O que é
- Glossário
- Direitos Autorais
- Política

#### Visualização de Dados



- Veja os dados do Arca de forma dinâmica

## Breve Histórico

- ✓ 2009 - Projeto do Laboratório de Informação Científica e Tecnológica em Saúde – LICTS/ICICT;
- ✓ 2011 - O Arca é lançado oficialmente como Repositório Institucional da Fiocruz;
- ✓ 2014 - Instituída a Política de Acesso Aberto ao Conhecimento na Fiocruz, através da Portaria 329 que estabelece a seguinte estrutura de governança: Comitê da Regulação da Política de Acesso Aberto ao Conhecimento; Comitê Gestor do Repositório Institucional Arca; e Núcleos de Acesso Aberto ao Conhecimento (NAACs);
- ✓ 2014 - Lançado o Plano Operativo que define responsabilidades, infraestrutura e fluxos para operação e manutenção do RI e para as coleções mandatórias - teses, dissertações e artigos;
- ✓ 2015 – Atualização do Manual de tratamento de dados: preenchimento de metadados para entrada dos documentos no RI (atualmente está na 3. ed. 2018);
- ✓ 2015 - Elaboração do Manual de tratamento de dados para Recursos Educacionais Abertos;
- ✓ 2017 - Criação do Grupo de Estudos Dspace (com a participação dos Bibliotecários e Analistas) visando estudo das novas versões e implementações do Software.

## 2018

- ✓ É mantido pelo Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde (ICICT);
- ✓ O RI está organizado internamente em comunidades que correspondem às unidades técnico científicas da Fiocruz;
- ✓ Cada comunidade possui informações sobre o gestor, homepage, coleções e quantitativo;
- ✓ Desenvolvido em Dspace - atualmente na versão 4.7;
- ✓ 1 servidor de produção + 2 máquinas virtualizadas para testes (instância homologação) e treinamento (instância treinamento);
- ✓ 26 comunidades (agosto/2018);
- ✓ 23.209 objetos digitais (agosto/2018).

## Equipe

- ✓ 3 Bibliotecárias
- ✓ 1 Analista - infraestrutura
- ✓ 2 Analistas - desenvolvimento
- ✓ 1 Técnico de Biblioteca
- ✓ 1 Estagiário Biblioteconomia



**Ana Maranhão**



**Luciana Danielli**



**Claudete Fernandes**



**Éder Freyre**



**Raphael Belchior**



**Angelo**



**Vinicius**



**Lucas**

## DESENVOLVIMENTO SISTEMA

- ✓ DSpace v.3.2 → v. 4.3 → v. 4.7 → caminhando para a v. 6.2;
- ✓ Interoperabilidade com sistemas das bibliotecas Fiocruz/Importação direta dos catálogos das Bibliotecas para o Arca-produção;
- ✓ Pré-visualização dos documentos ;
- ✓ Botão <Request Copy>;
- ✓ Implementações locais – inclusão no. CPF, nome preferencial, Unidade e Setor;
- ✓ Inclusão Altmetrics - <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/23924> (em andamento);

## DESENVOLVIMENTO SISTEMA

- ✓ Participação em várias redes e diretórios de repositórios institucionais como o OASIS.BR, do IBICT, que por sua vez está incorporado no LaReferencia, rede de repositórios da América Latina;
- ✓ Participação na NLTD - Networked Digital Library of Theses and Dissertations;
- ✓ Indexados pelo Google - que é a nossa maior fonte de tráfego e visibilidade;
- ✓ Participação como membro do COAR - Confederation of Open Access Repositories.

## Arca - 2018

- ✓ 1Tb de espaço usado
- ✓ Máquina virtual com 8 processadores Intel Xeon E3-12xx v2 (Ivy Bridge)
- ✓ 16Gb de Memória RAM
- ✓ 3 instâncias (Produção, Homologação (testes) e Treinamento)



**arCa**

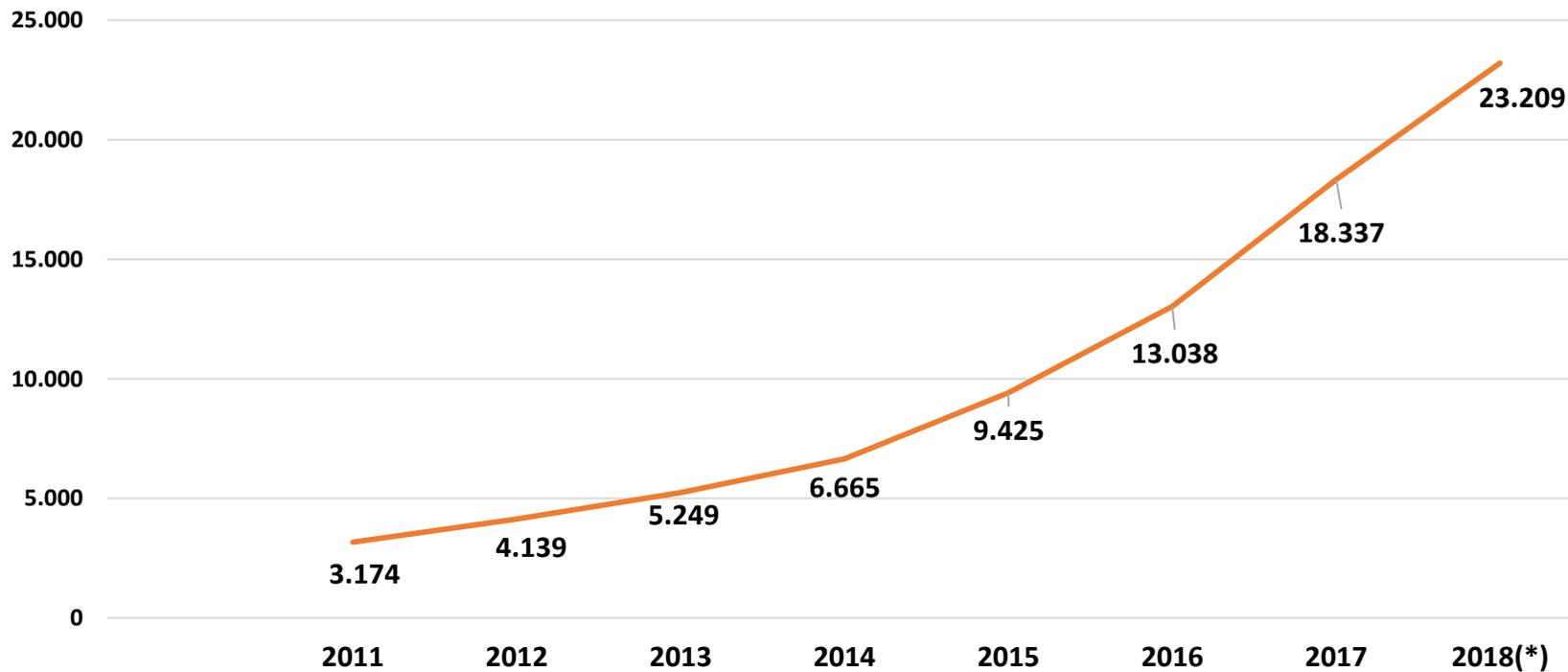
Fonte: Os Autores

- ✓ Início em 2015 com o plano de trabalho e 8 comunidades;
- ✓ Estabelecimento de critérios (formatos dos arquivos, metadados, uniformizar dados, objetos digitais, inconformidades, etc.);
- ✓ Primeiras Coleções verificadas: teses, dissertações e artigos (mandatórias);
- ✓ A partir de 2016, outras coleções foram inseridas na curadoria;
- ✓ Em 2017 todas as coleções foram verificadas;
- ✓ Elaboração dos relatórios;
- ✓ Envio dos relatórios aos gestores das Comunidades com orientações específicas para a realização dos acertos;
- ✓ Com relação aos metadados, os acertos deveriam estar em conformidade com o *“Manual de tratamento de dados: preenchimento de metadados para entrada no Arca - Repositório Institucional da Fiocruz”*;
- ✓ Em 2018 estamos utilizando o software Kibana para a realização da Curadoria de Dados no Arca.

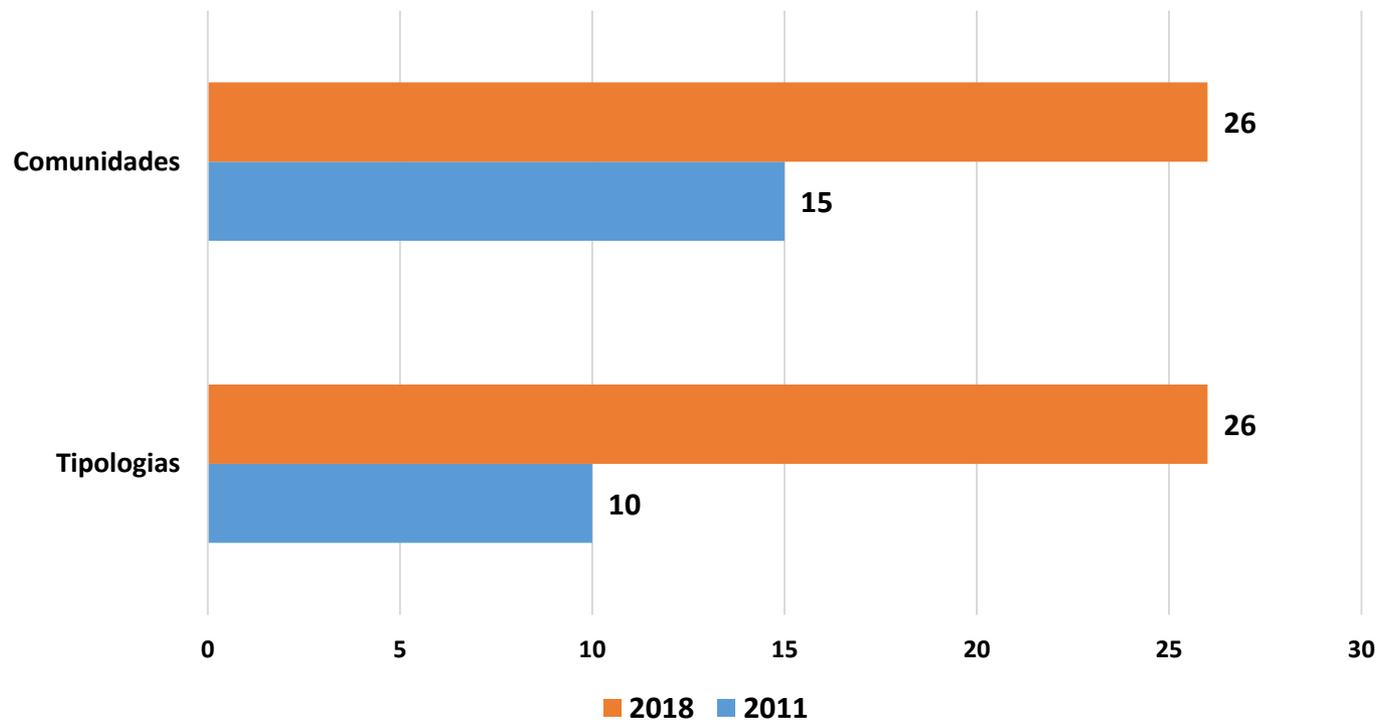
# Dados Estatísticos e Gráficos



### Crescimento Arca 2011-2018

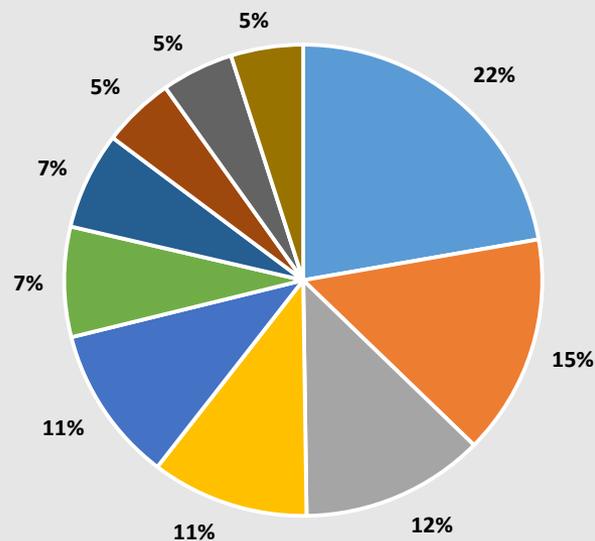


\* Atualizado até agosto.  
Fonte: Fiocruz



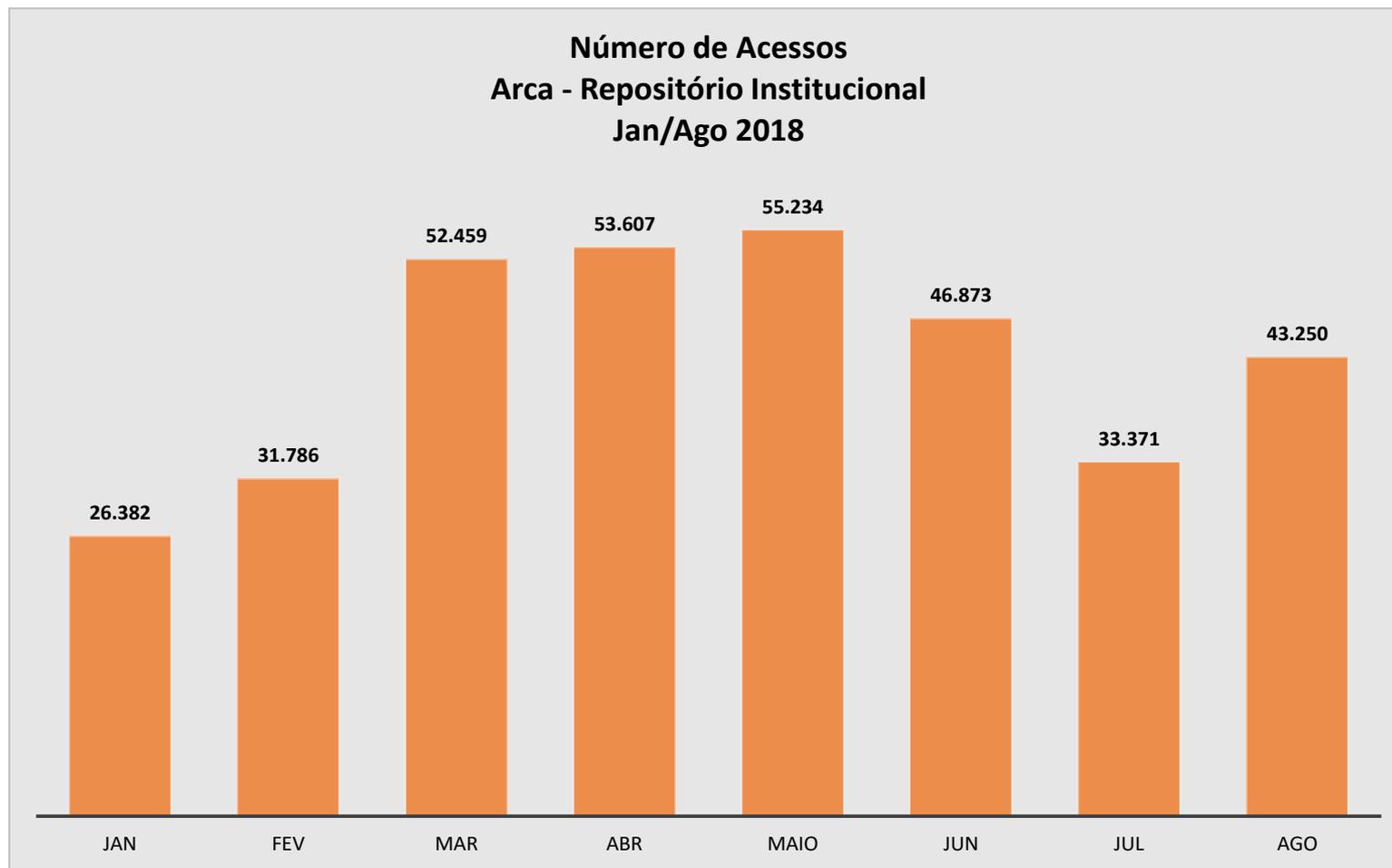
Fonte: Fiocruz

**Assuntos mais pesquisados  
Arca - Repositório Institucional  
Jan/Ago 2018**



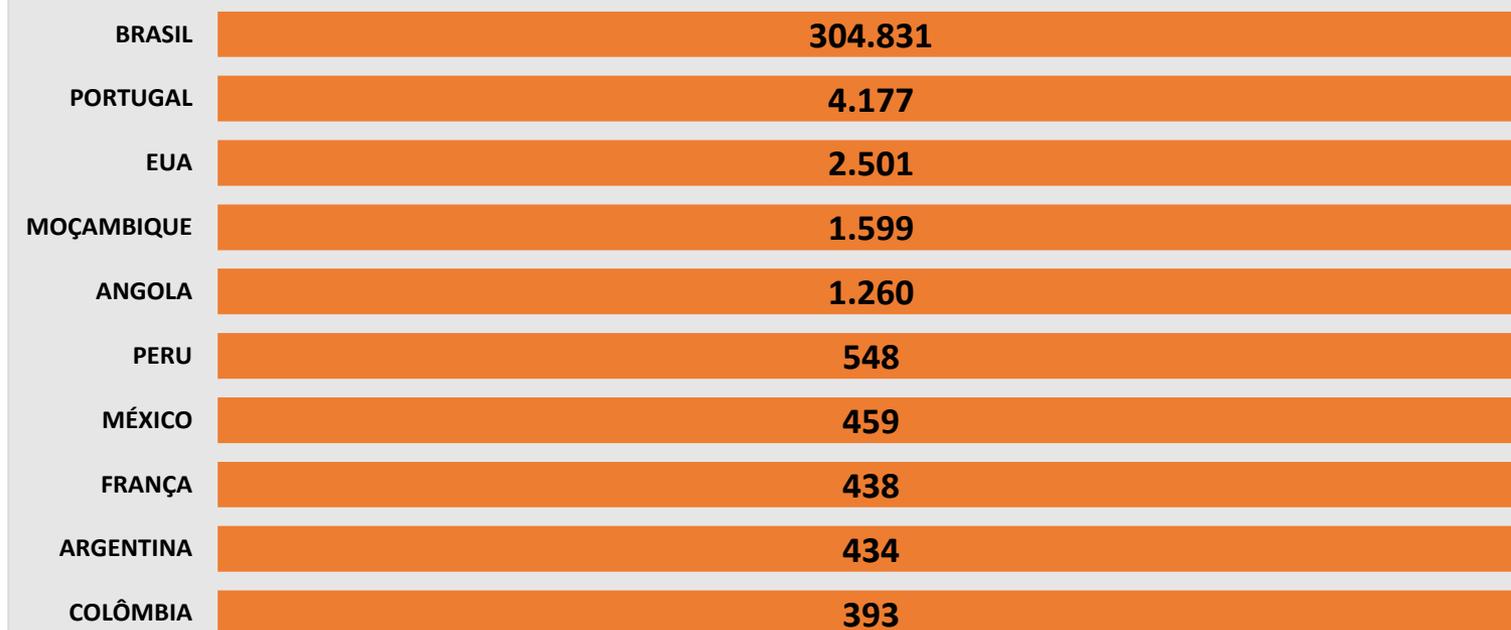
- QUALIDADE DE VIDA
- HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA
- FEBRE AMARELA
- OSTEOPOROSE E OSTEOPENIA
- VIGILÂNCIA EM SAÚDE
- USO RACIONAL DE MEDICAMENTOS
- CÂNCER DE PELE
- ARTRITE IDIOPÁTICA JUVENIL
- FÍGADO
- LEISHMANIOSE VISCERAL

Fonte: Google Analytics



Fonte: Google Analytics

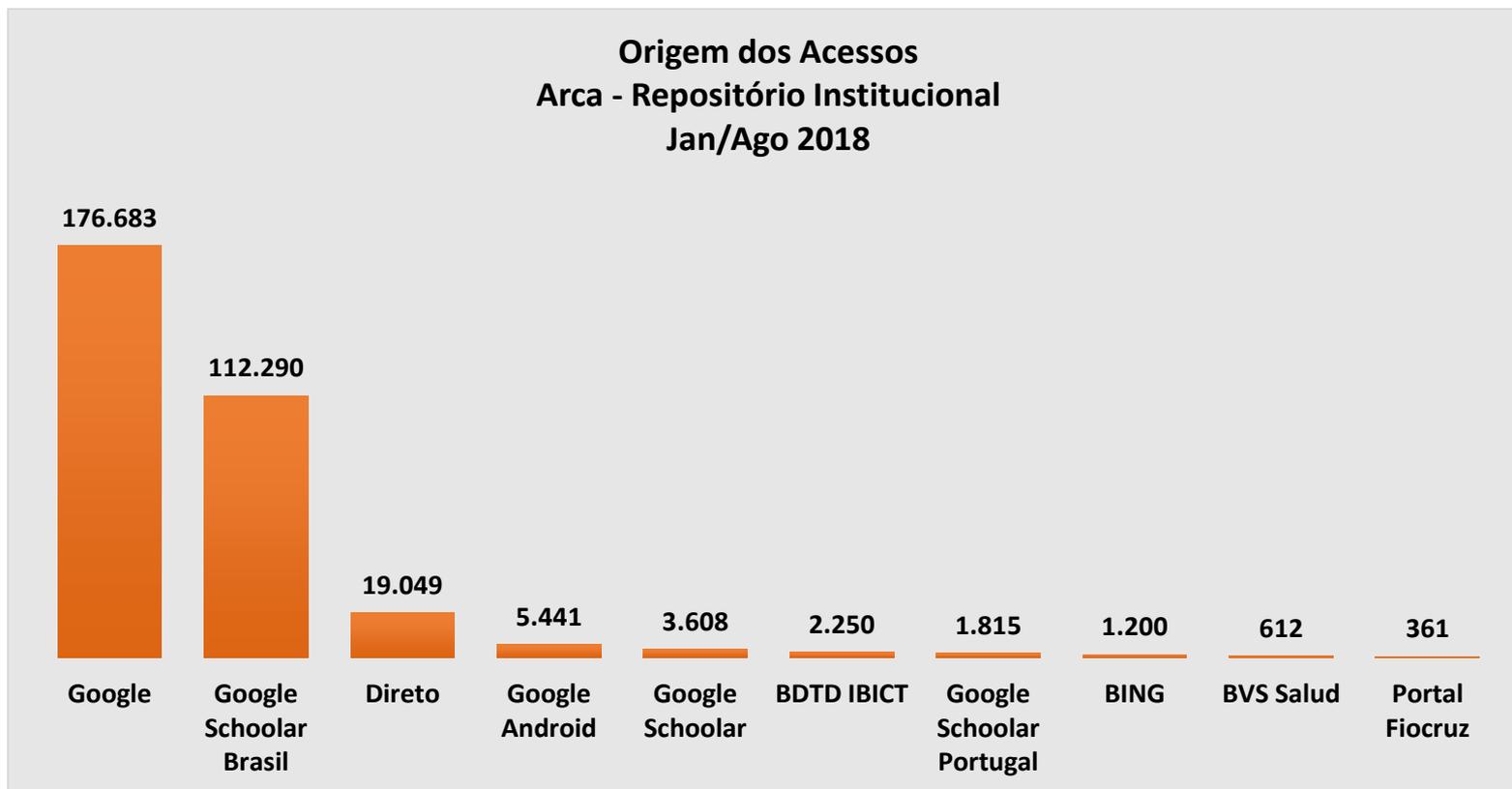
**Acessos por País**  
**Arca - Repositório Institucional**  
**Jan/Ago 2018**



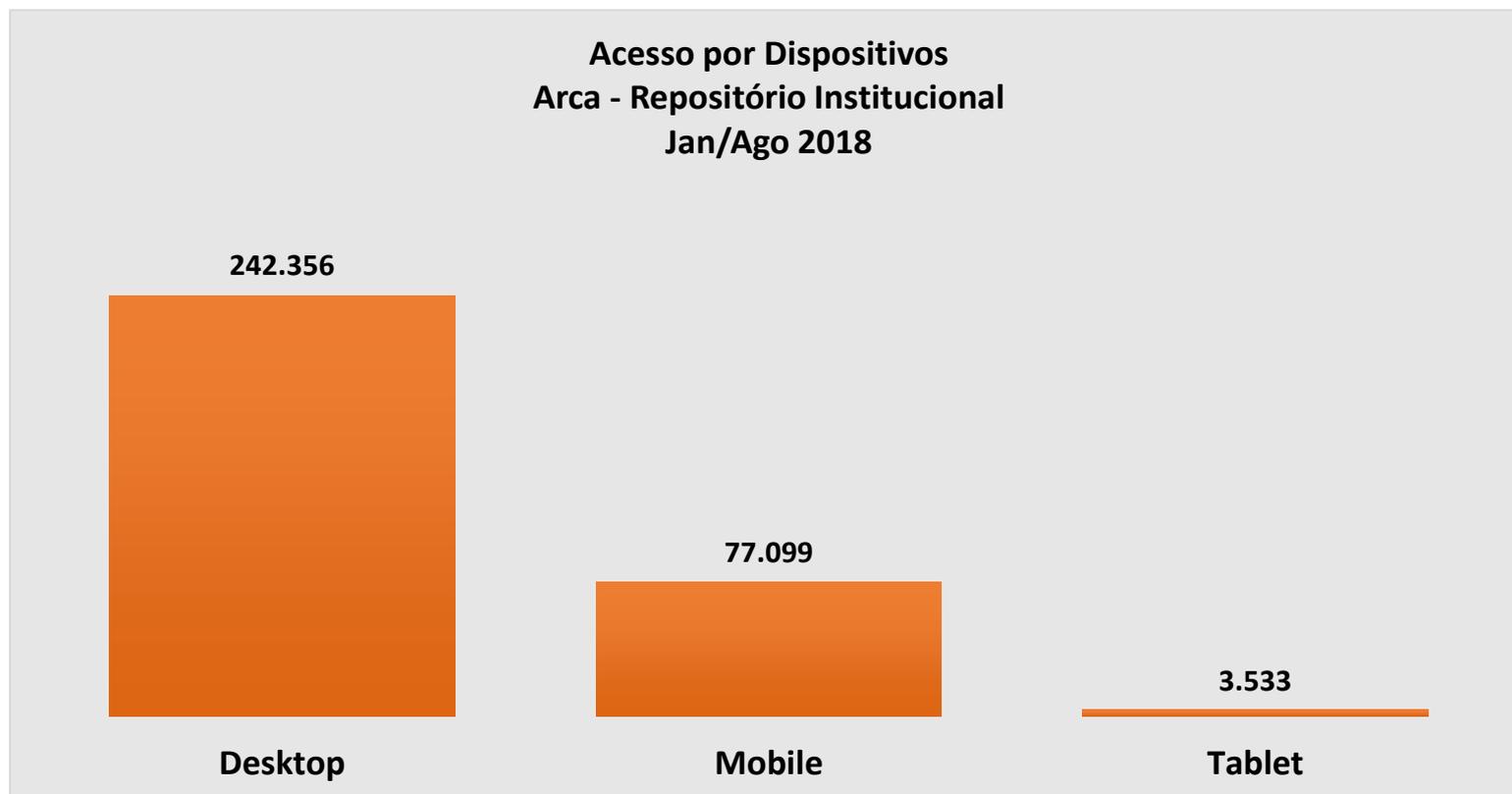
Fonte: Google Analytics



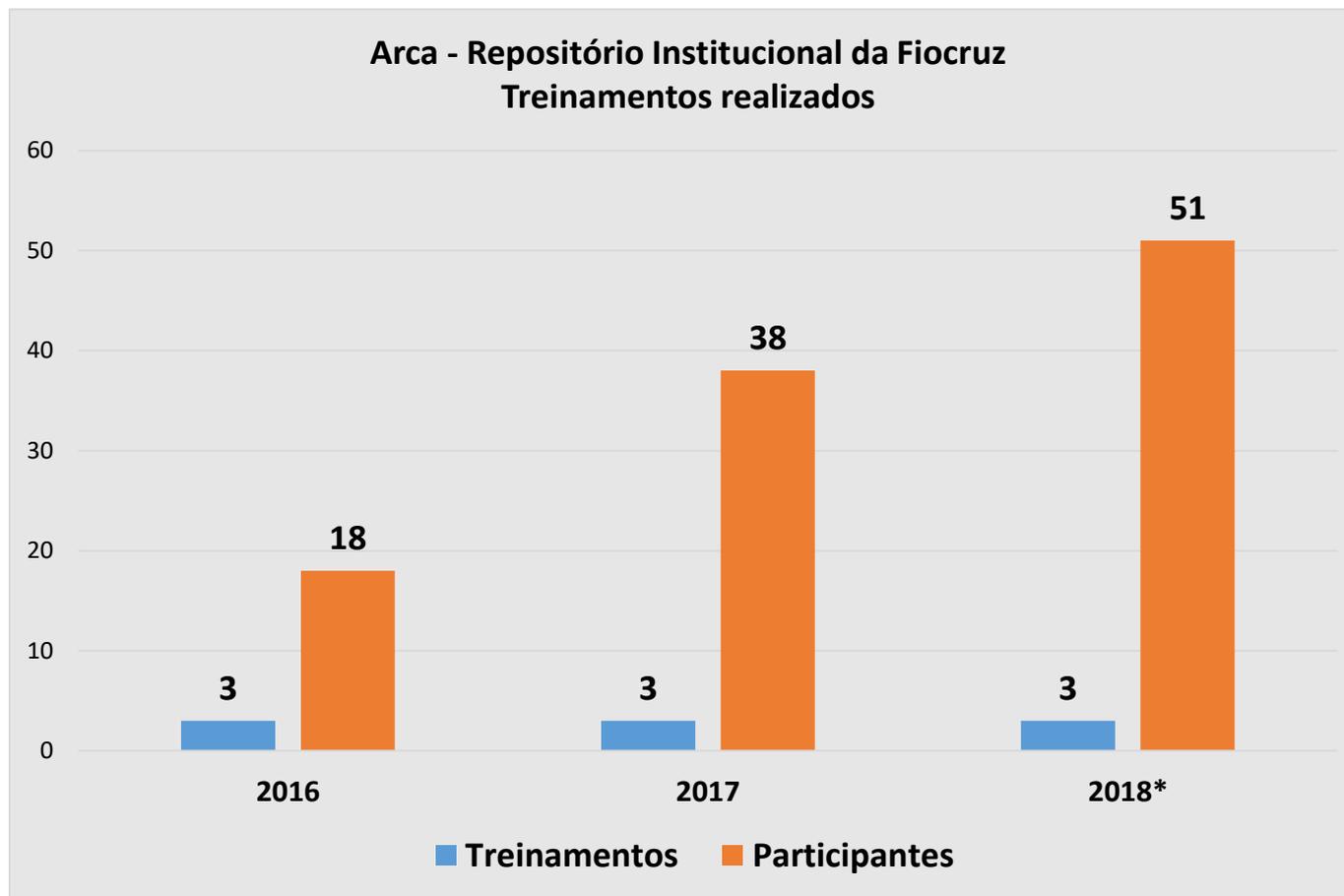
Fonte: Google Analytics



Fonte: Google Analytics



Fonte: Google Analytics



\* atualizado até agosto.  
Fonte: Fiocruz



## DIVULGAÇÃO &amp; INCREMENTO

- ✓ Reuniões, palestras e treinamentos Unidades Fiocruz → mobilização permanente;
- ✓ Reuniões com instituições externas – Ministério da Aeronáutica, Colégio Pedro II, UNIRIO, INES, UFRJ, ANVISA, INCA, Instituto Evandro Chagas (Pará), IFRJ, CEFET, FIRJAN, ... → parceiros nacionais;
- ✓ Adesão/Participação na COAR – Confederation of Open Access Repositories → parceiros internacionais;
- ✓ Apresentações em Congressos e Seminários – SNBU, CBBB, IBGE, ... → Disseminação e troca de experiências;
- ✓ Projeto PIPDT – interface para DSpace – segundo critérios de usabilidade e acessibilidade ;
- ✓ Inclusão de artigos sobre Zika produzidos por pesquisadores da Fiocruz;
- ✓ Fanpage Arca criada em 2015 com + 1.000 seguidores (agosto/2018);
- ✓ Implantação da Rede Sudeste de Repositórios em 2017 (atualmente a Rede conta com a participação de 39 Instituições de Ensino e Pesquisa).

## DESAFIOS & PERSPECTIVAS

- ✓ promoção e sensibilização da comunidade científica em relação ao acesso aberto/ciência aberta - estratégias de divulgação e adoção da prática;
- ✓ articulação institucional – adesão ao Arca – Repositório Institucional;
- ✓ direitos autorais; adequação dos editais, convênios, contratos, regimentos internos;
- ✓ estabelecimento de política para dados de pesquisa;
- ✓ criação plano de gestão de dados;
- ✓ capacitação dos pesquisadores, bibliotecários;



## DESAFIOS & PERSPECTIVAS

- ✓ adequação tecnológica
  - repositório para dados (?)
    - experiência piloto desenvolvida na Comunidade do Instituto Oswaldo Cruz, com a inserção de dois registros - dados de pesquisa.
  - repositório para documentos convencionais (?)
  - plataformas de integração (?)
- ✓ preservação digital;
- ✓ padronização – assunto, nome.



## Projeto de Ciência de Dados aplicada à Saúde

Linhas de atuação:

- ✓ Parceria realizada com o Laboratório de Ciência de Dados Aplicado à Saúde do Icict;
- ✓ Dashboard dinâmico para visualização dos dados;
- ✓ Panorama geral das coleções mandatórias - teses, dissertações e artigos;
- ✓ Apresentação por ano, Unidade, tipo de documento, assunto, autores;
- ✓ Curadoria de dados, com o objetivo de melhorar a qualidade dos dados na base;
- ✓ Recuperação dos dados.



Fonte: <https://bigdata.icict.fiocruz.br/>

Unidade	Total
IJC	5.519
ENSP	3.066
BA	2.587
MG	2.034
IFF	1.256

Os dados visualizados são referentes às coleções mandatórias – artigos científicos, teses e dissertações dos programas da Fiocruz até agosto/2018.



Fonte: <https://www.arca.fiocruz.br/terms/visualizacaodedados.jsp>

**Nossos sinceros agradecimentos!**

**Equipe Arca**

**Contato: [repositorioarca@fiocruz.br](mailto:repositorioarca@fiocruz.br)**

**Telefones: (21) 3865-3271 / 3865**





# Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde

[www.facebook.com/fiocruz.icict](http://www.facebook.com/fiocruz.icict)

[twitter.com/@Iciict\\_fiocruz](https://twitter.com/Iciict_fiocruz)

[www.youtube.com/videosaudefio](http://www.youtube.com/videosaudefio)

# [www.icict.fiocruz.br](http://www.icict.fiocruz.br)