

I Encontro CAPES de Ciência Aberta - Repositórios Digitais

Arca - Repositório Institucional da Fiocruz 2011-2018

Ana Maranhão, Luciana Danielli e Claudete Fernandes

Coordenação

Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde - ICICT

Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz

Brasília, DF, 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)



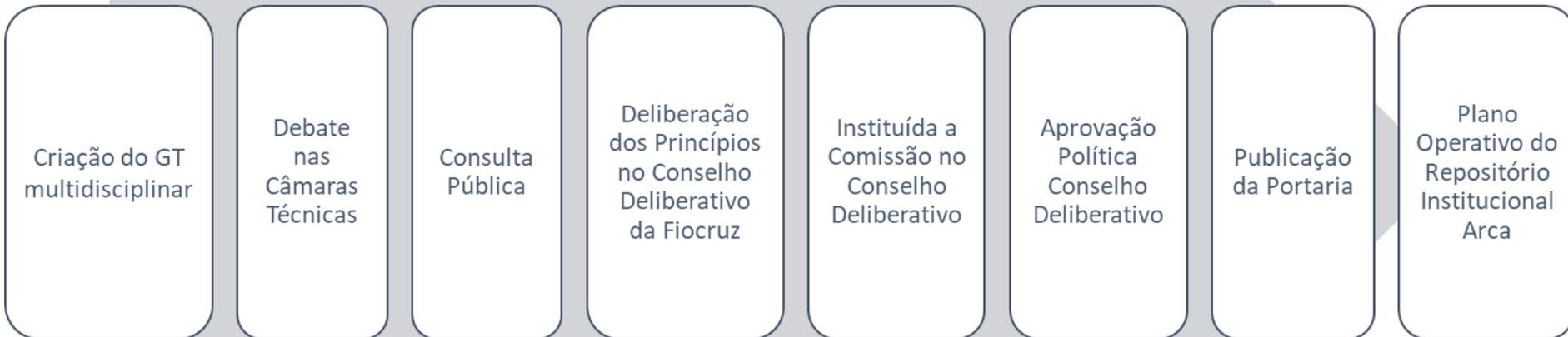
A Fiocruz em números:

- ✓ 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



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: Decreto 378/2014 - PE, atualizado por 381/2014 - PE

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 em saúde: dados Pessoais, sensíveis ou sigilosos e direitos autorais
- ✓ Projeto Piloto
- ✓ Cursos de Capacitação - elaboração de planos de gestão de dados



2018 - termo de referência

Ciência Aberta 2017-2019

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

- ✓ Links para documentos
- ✓ Vídeos
- ✓ Notícias



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

Ciência Aberta

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

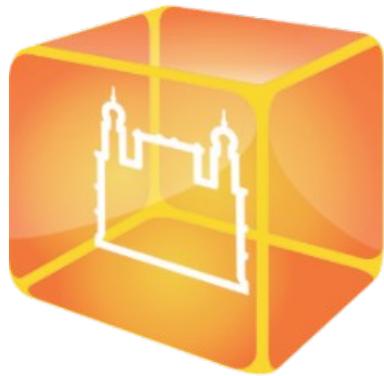
► Ciência aberta na Fiocruz | ► Abertura de dados | ► Marcos legais | ► Grupo de trabalho | ► Glossário | ► Referências

A Fiocruz está promovendo um amplo debate sobre a gestão e abertura de dados para pesquisa na 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.

- 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
- Bate Papo na Saúde - Acesso Aberto ao Conhecimento
- Ciência aberta na 8a Conferência Luso-Brasileiro de Acesso Aberto
- Ciência para além dos muros



arca

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



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

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);
- ✓ 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.

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)

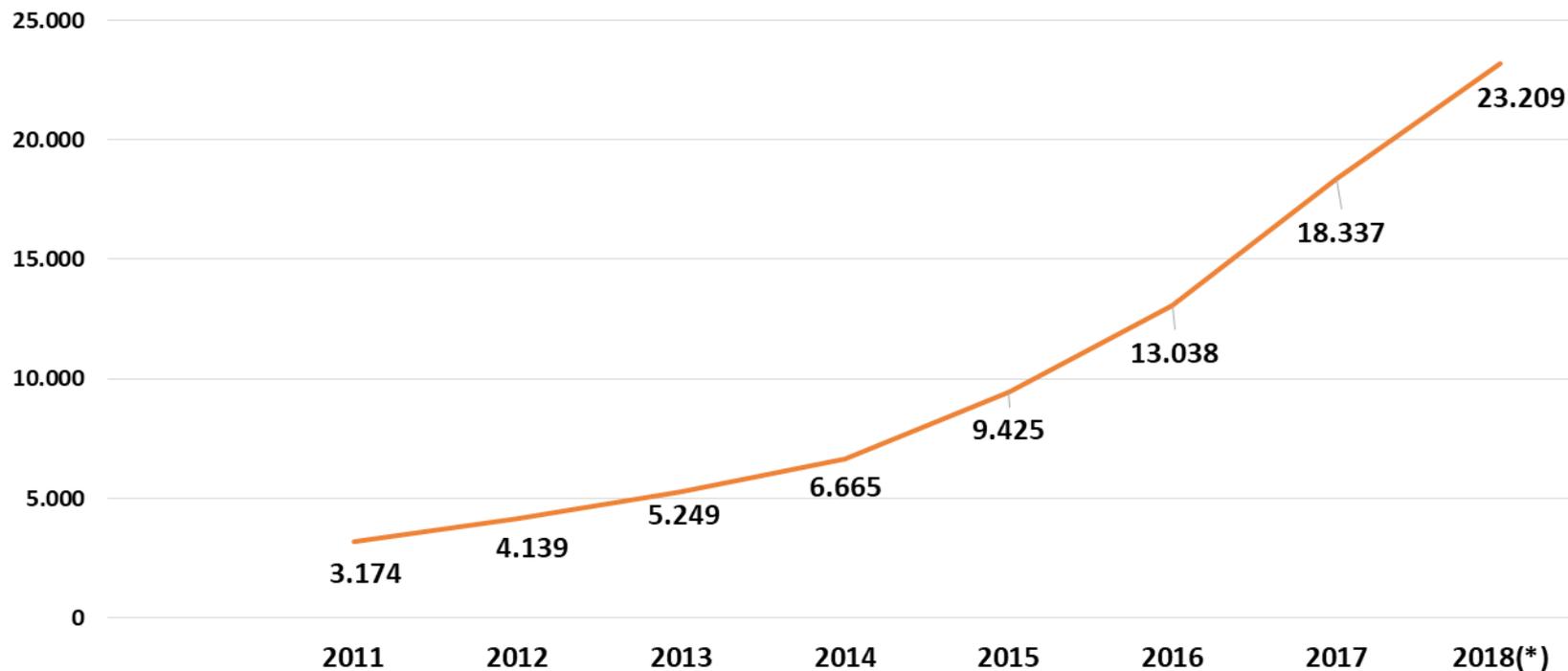


**arCa**

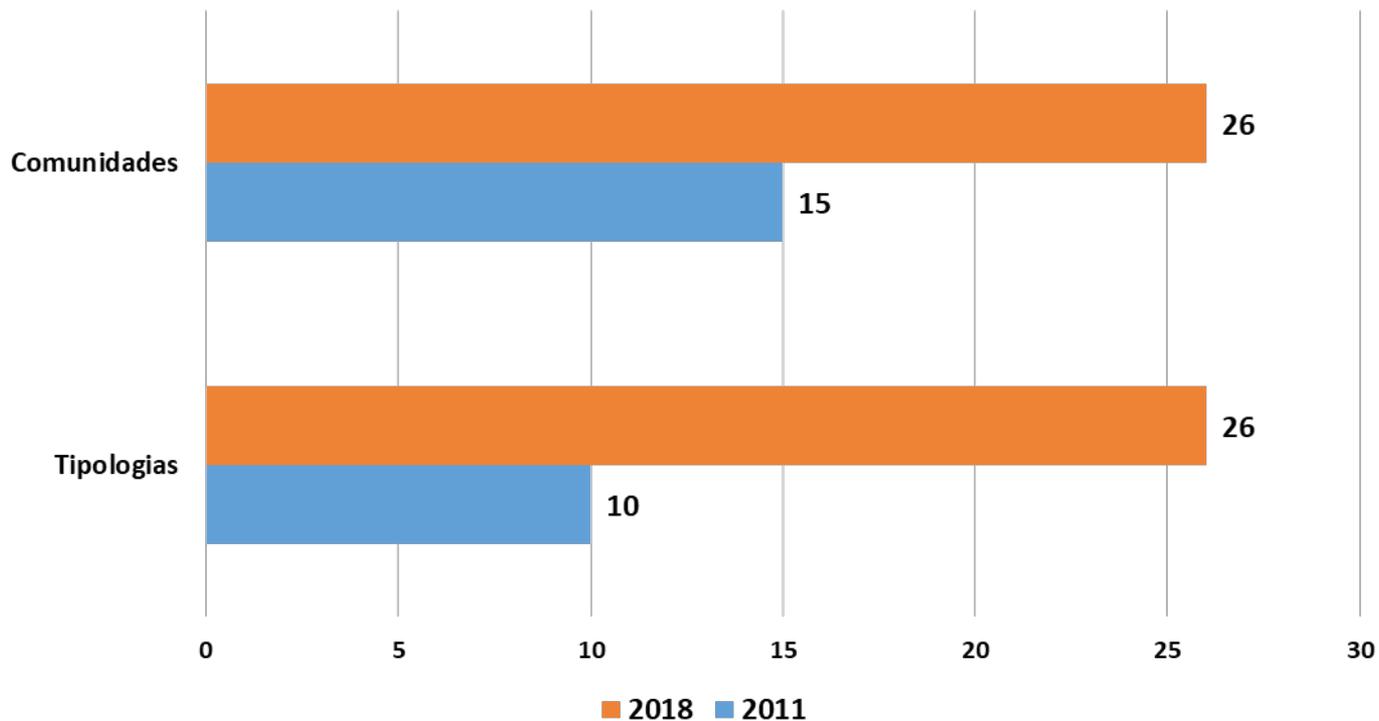
Fonte: Os Autores

- ✓ 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

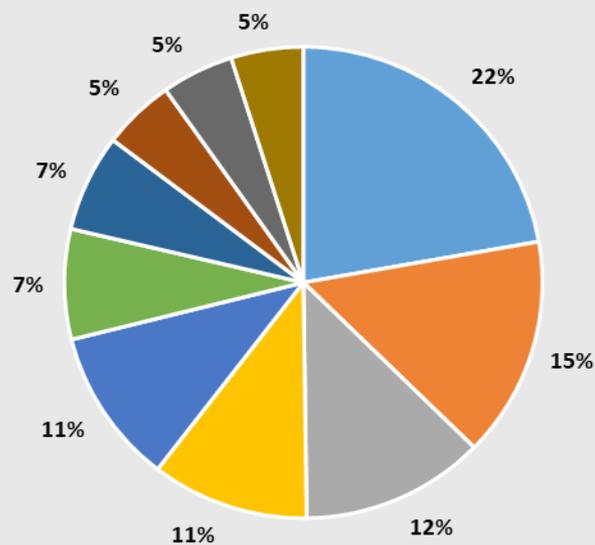
Crescimento Arca 2011-2018


* Atualizado até agosto.
 Fonte: Fiocruz



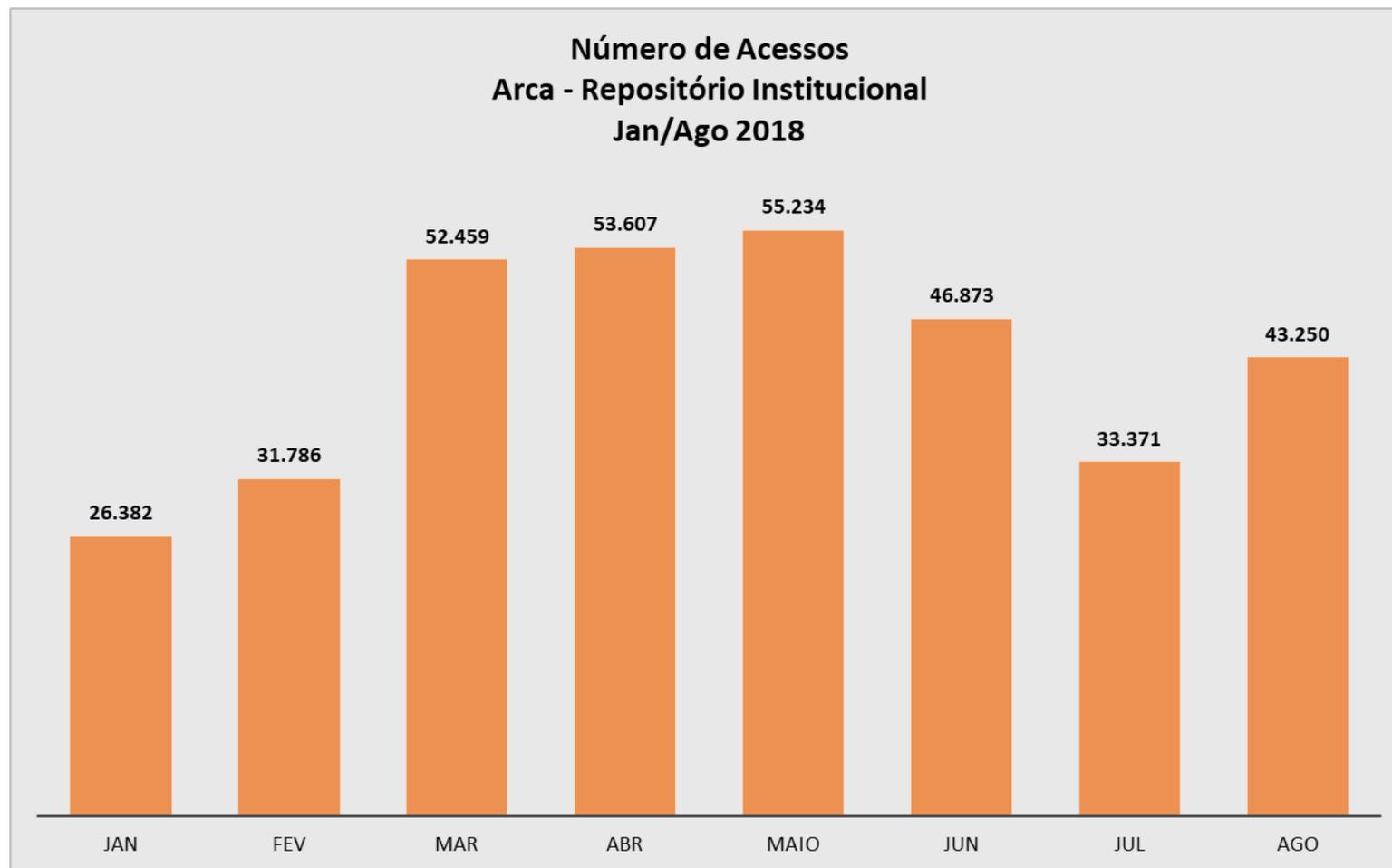
Fonte: Fiocruz

**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

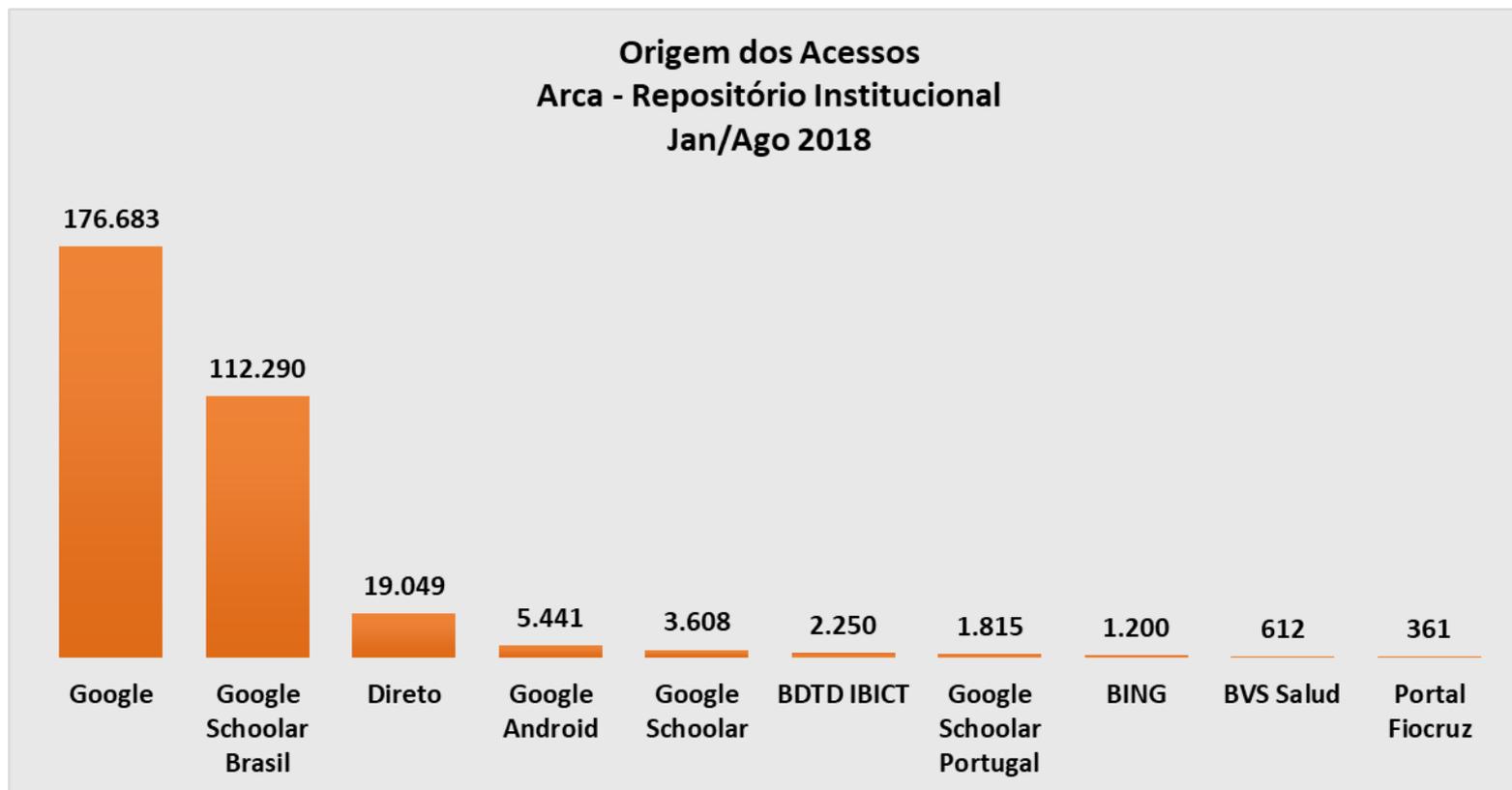
Acessos por País
Arca - Repositório Institucional
Jan/Ago 2018



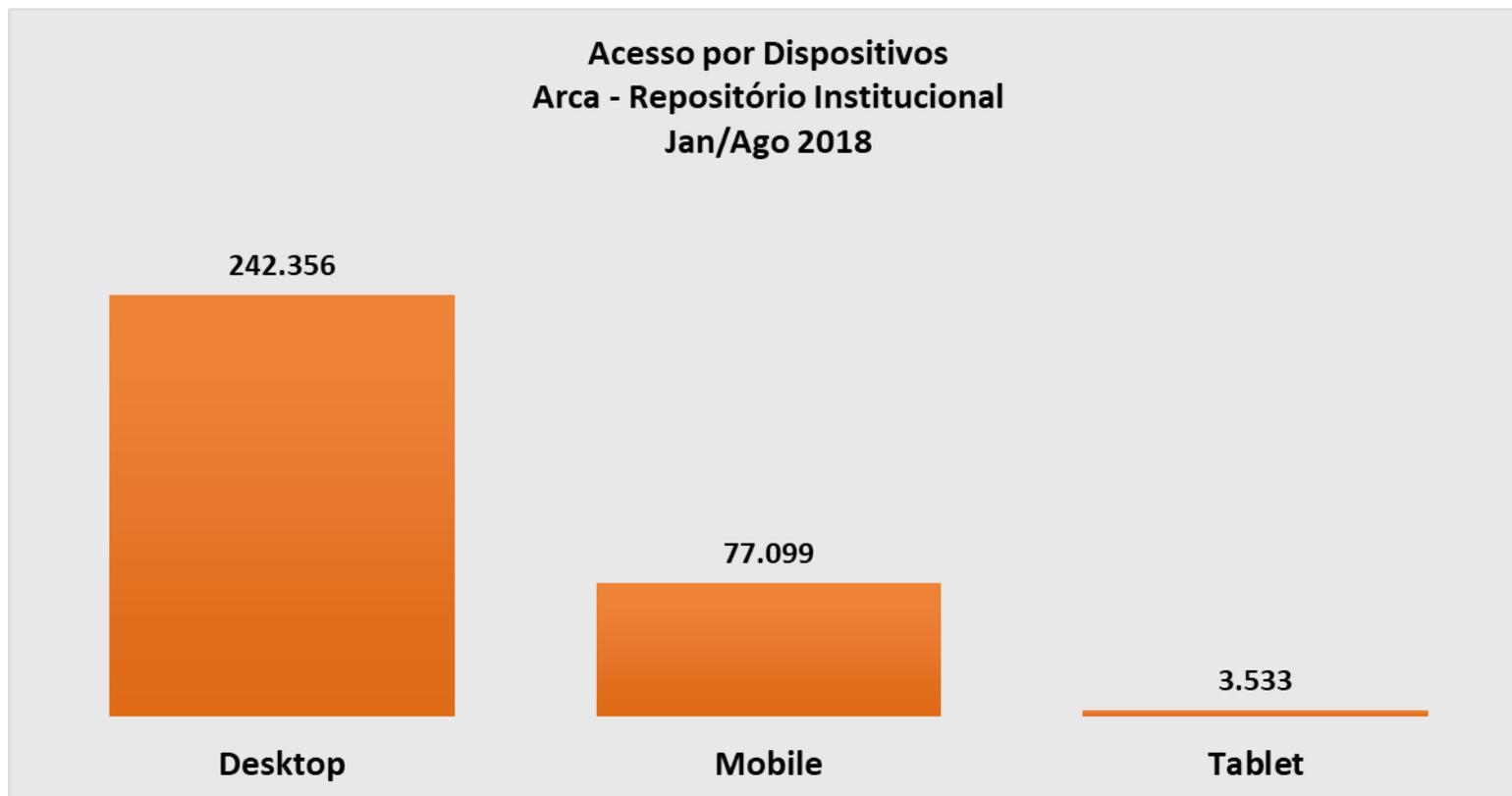
Fonte: Google Analytics



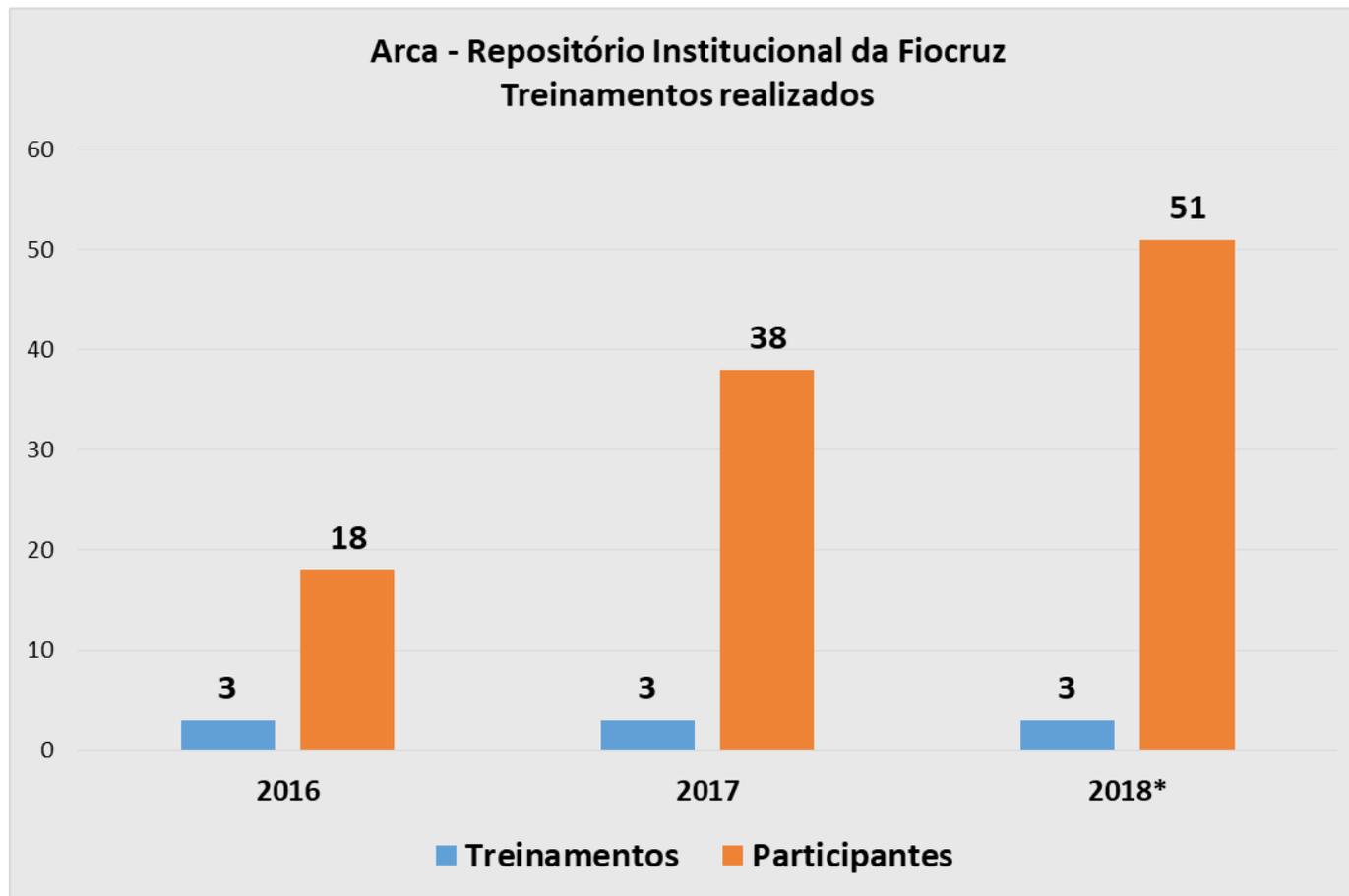
Fonte: Google Analytics



Fonte: Google Analytics



Fonte: Google Analytics



* atualizado até agosto.
Fonte: Fiocruz

DIVULGAÇÃO & 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/>



Visualização de Dados

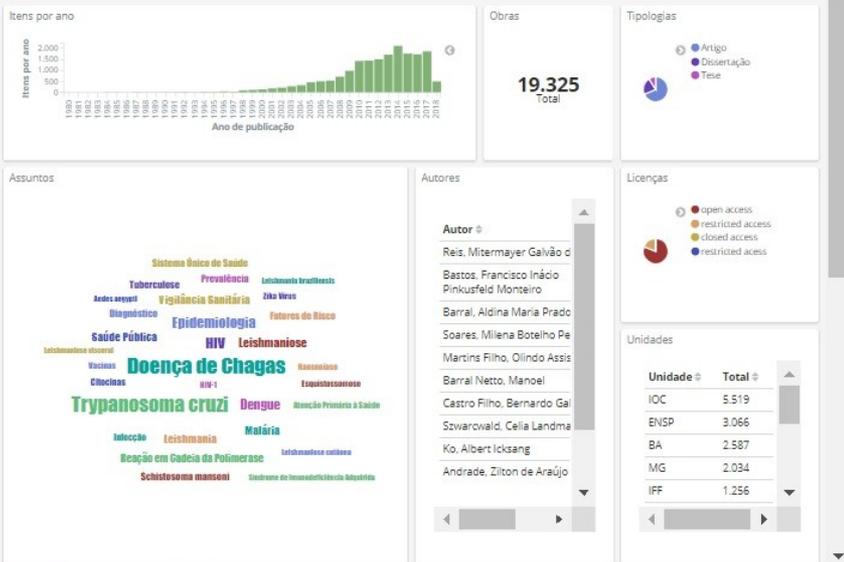
Em parceria com o Projeto de Ciência de Dados aplicada à Saúde, estamos desenvolvendo duas linhas de atuação:

- curadoria de dados, com o objetivo de melhorar a qualidade dos dados na base;
- recuperação e visualização de dados.

No quadro abaixo estão disponíveis os dados referentes às coleções mandatórias – artigos científicos, teses e dissertações dos programas da Fiocruz até agosto/2018.

Instruções

Adicionar filtro



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/visualizaçaoededados.jsp>

**Nossos sinceros
agradecimentos!**

Equipe Arca

**Contato:
repositorioarca@fiocruz.br**

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





Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde

www.facebook.com/fiocruz.icict

[twitter.com/@Icict_fiocruz](https://twitter.com/Icict_fiocruz)

www.youtube.com/videosaudefio

www.icict.fiocruz.br