



10º CONGRESSO REGIONAL
DE INFORMAÇÃO EM CIÊNCIAS
DA SAÚDE

São Paulo | Brasil 04 -06 de Dezembro de 2018



Arca - Repositório Institucional da Fundação Oswaldo Cruz (2011-2018)

Luciana Danielli
Claudete Fernandes

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

São Paulo, 04 de dezembro de 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

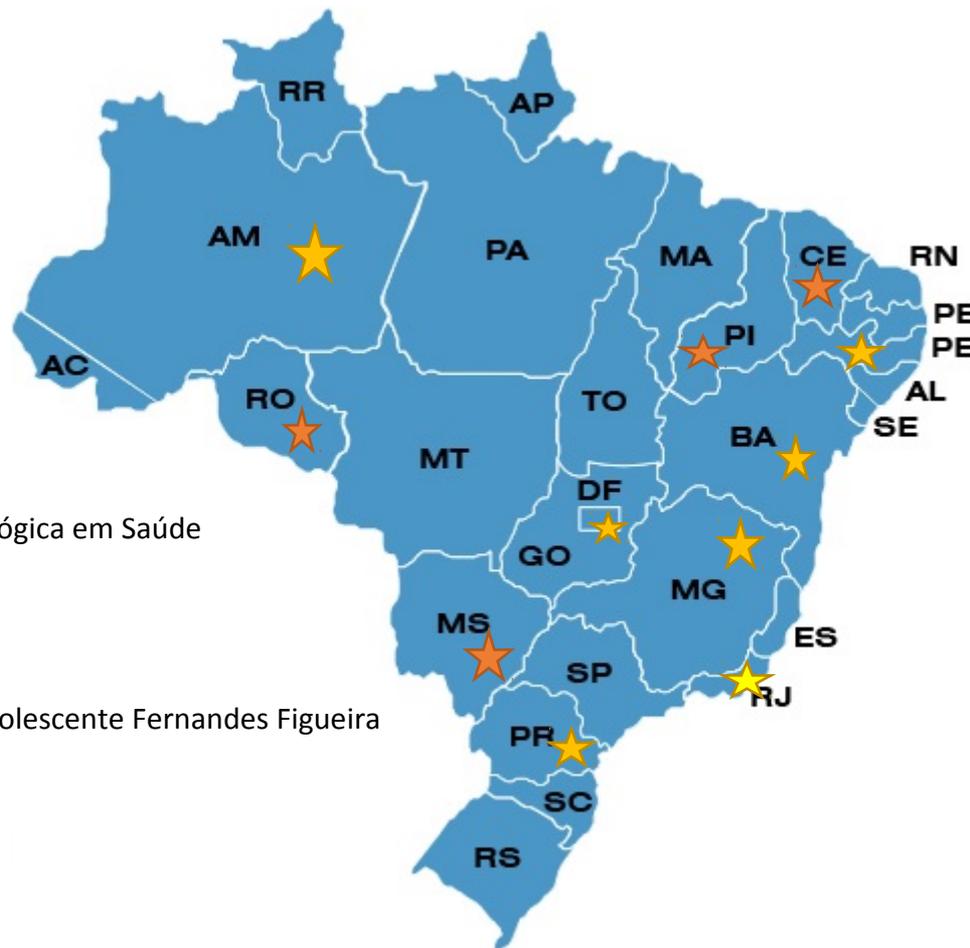
★ **Rio de Janeiro**

- 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




Ferramentas FioCRUZ

- Gerenciador de arquivos
- Editor de texto colaborativo
- Webmail

Acesso Aberto FioCRUZ

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.
 Decreto: Portaria 376/2014 - PB, editado em 09/10/14 - PB



Acesso aberto

- O que é
- Repositório Institucional - Arca
- Direitos Autorais e Direitos Conexos
- Acesso aberto
- Glossário
- Perguntas mais frequentes

Arca

Repositório Institucional Arca

Política de Acesso Aberto de FioCRUZ

Este documento estabelece a política de Acesso Aberto de FioCRUZ, visando garantir à sociedade o acesso gratuito, público e aberto ao conteúdo integral de toda obra intelectual produzida pela FioCRUZ.

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



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](#)

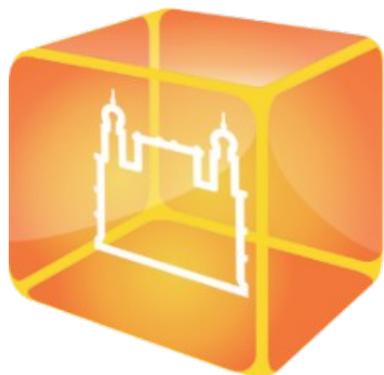
A FioCruz está promovendo um amplo debate sobre a gestão e abertura de dados para pesquisa na medida em que esse tema vem se tornando estratégico no cenário global de pesquisa. Conheça os materiais produzidos pelo Grupo de Trabalho em Ciência Aberta e participe dessa construção coletiva.

- 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

“Os repositórios digitais (RDs) são bases de dados online que reúnem de maneira organizada a produção científica de uma instituição, armazenando arquivos de diversos formatos. Resultam em uma série de benefícios tanto para os pesquisadores quanto para as instituições ou sociedades científicas, proporcionando maior visibilidade aos resultados de pesquisas e possibilitando a preservação da memória científica da instituição. Os Repositórios podem ser institucionais ou temáticos” (INSTITUTO BRASILEIRO..., 2016).



arCa

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

Organizado:

Comunidades - Unidades Técnico Científicas da Fiocruz e Escritórios

Sub-comunidades - programas de pós-graduação

Coleções Mandatórias - Teses, Dissertações e Artigos de periódicos

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

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**

https://www.arca.fiocruz.br

BRASIL Serviços Simplifique! Participe Acesso à informação Legislação Canais  Fale com a FioCruz 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

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

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;
- ✓ O Arca é um indicador de Desempenho do Governo Federal;
- ✓ 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 (novembro/2018);
- ✓ 25.237 objetos digitais (novembro/2018).

- ✓ Gerenciamento da produção científica;
- ✓ Acesso à informação científica;
- ✓ Crescimento da visibilidade dos trabalhos disponibilizados;
- ✓ Aumento na média de citações e no impacto dos resultados das pesquisas;
- ✓ Institucionalização da produção intelectual produzida;
- ✓ Confiabilidade das informações;
- ✓ Preservação Digital dos documentos;
- ✓ Disponibilização da Produção intelectual num único lugar;
- ✓ Participar do Movimento Acesso Livre;
- ✓ Integração com outros sistemas de informação;
- ✓ Acesso aos dados estatísticos - consultas e *downloads*.

DESENVOLVIMENTO

SISTEMA

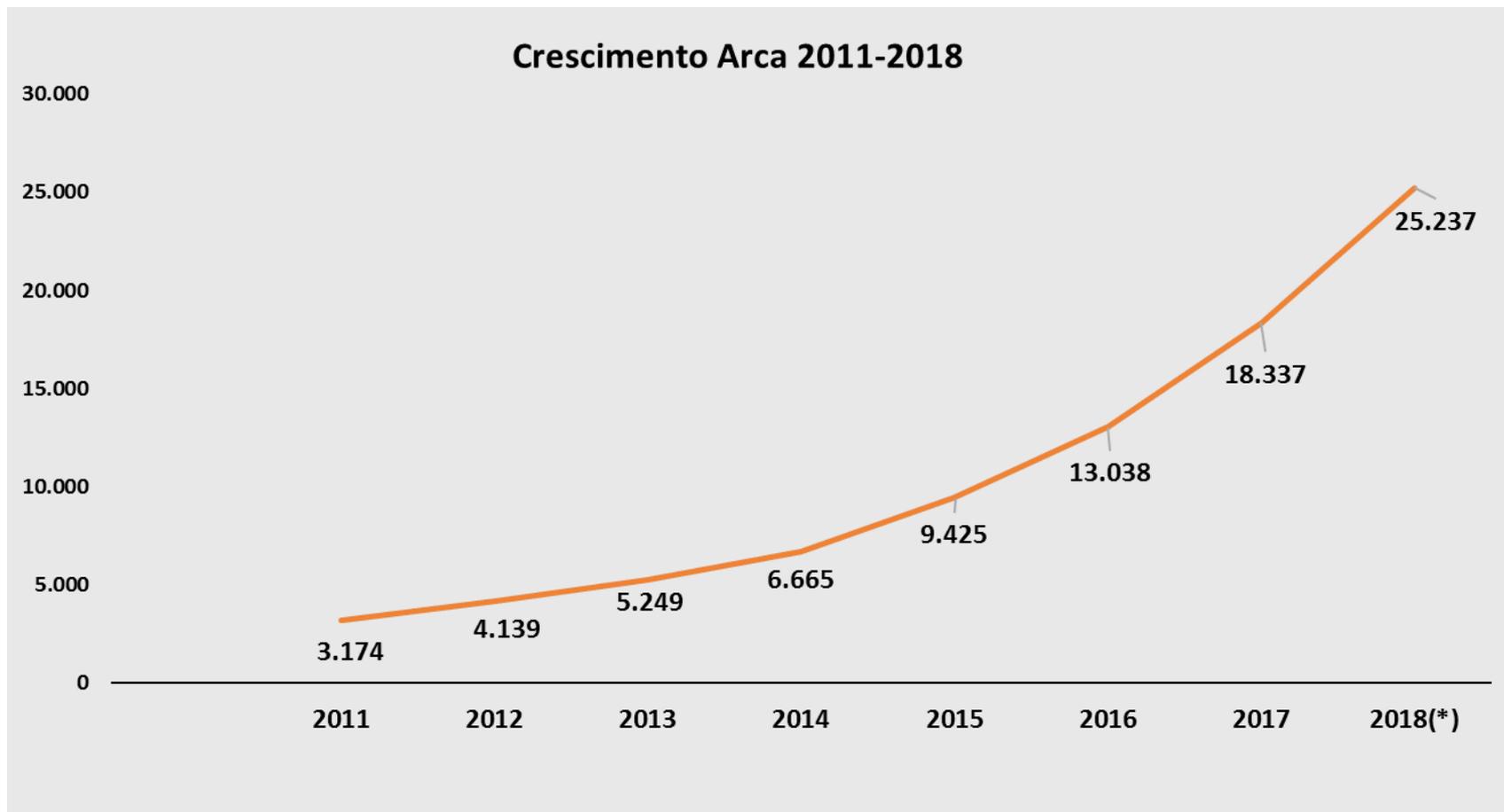
- ✓ DSpace v.3.2 → v. 4.3 → v. 4.7 → caminhando para a v. 6.3;
- ✓ Interoperabilidade com sistemas das bibliotecas Fiocruz/Importação direta dos catálogos das Bibliotecas para o Arca-produção;
- ✓ Pré-visualização dos documentos ;
- ✓ Botão <Request Copy>;
- ✓ Implementações locais – nome preferencial, 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

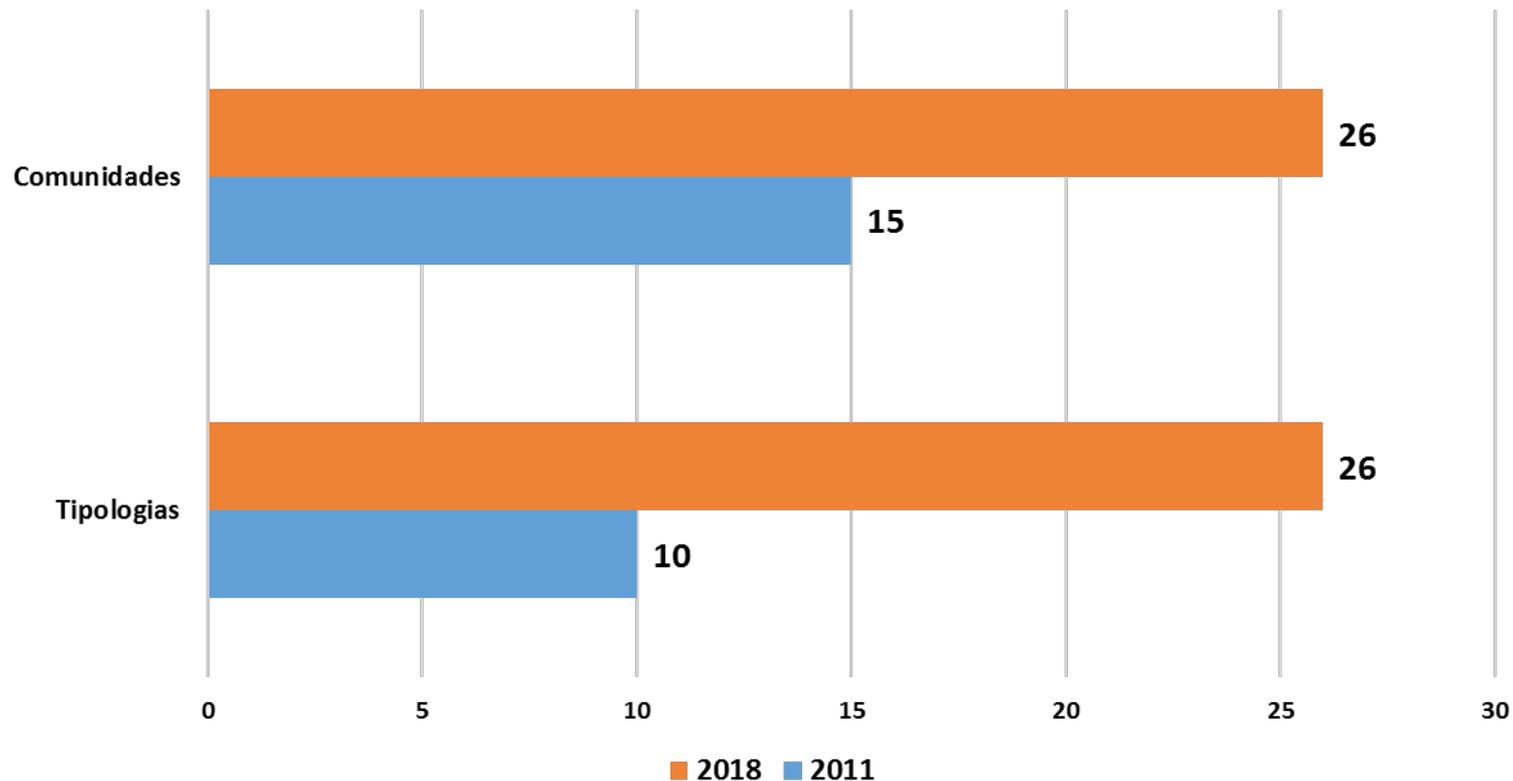
- ✓ 1Tb de espaço usado
- ✓ Máquina virtual com 8 processadores Intel Xeon E3-12xx v2 (Ivy Bridge)
- ✓ 16Gb de Memória RAM
- ✓ 3 instâncias (Produção, Homologação (testes) e Treinamento)



Dados Estatísticos e Gráficos

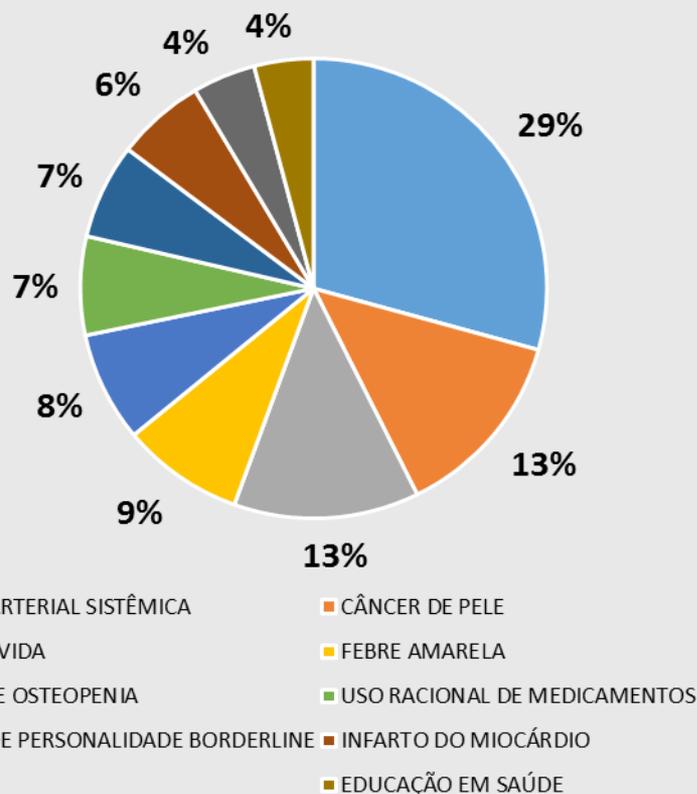


* Atualizado até novembro.
 Fonte: Fiocruz

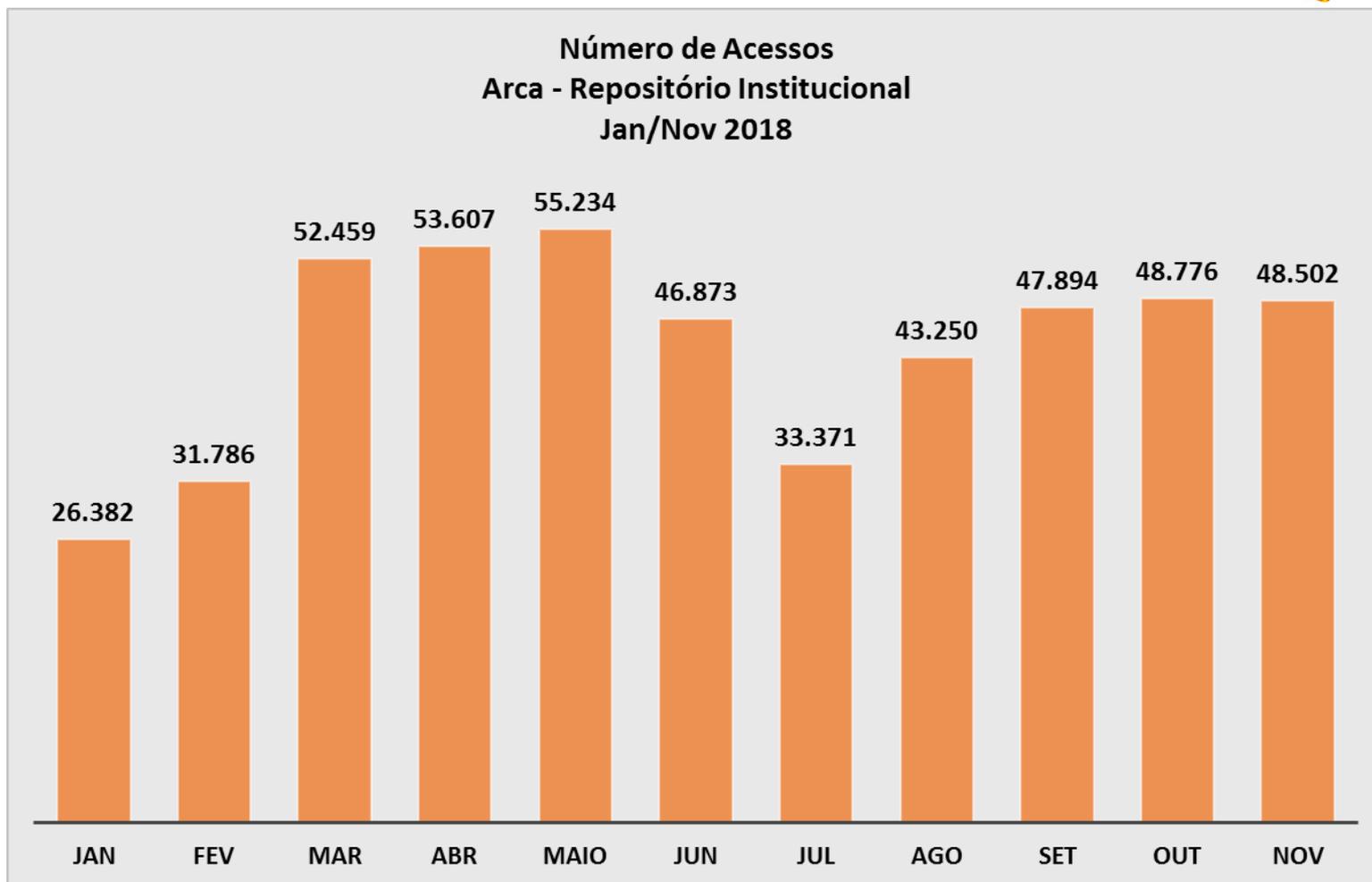


Fonte: Fiocruz

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

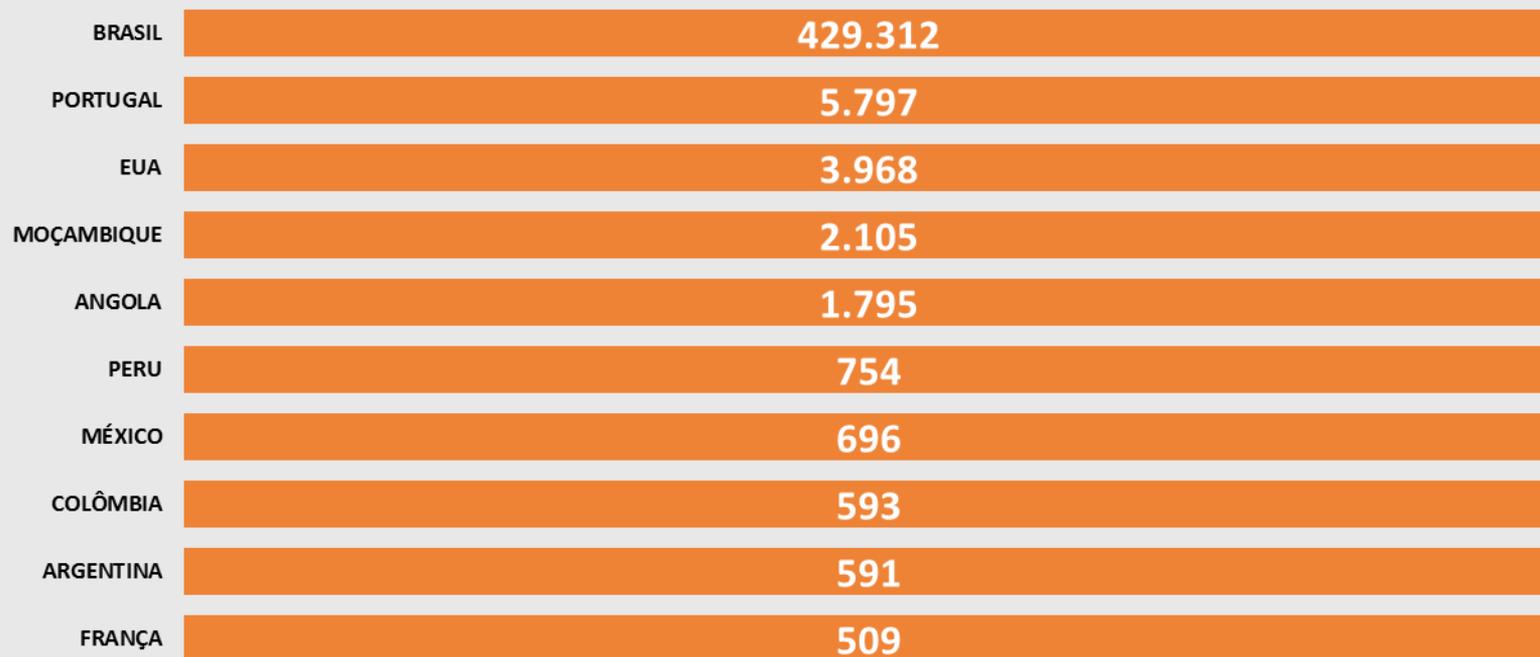


Fonte: Google Analytics



Fonte: Google Analytics

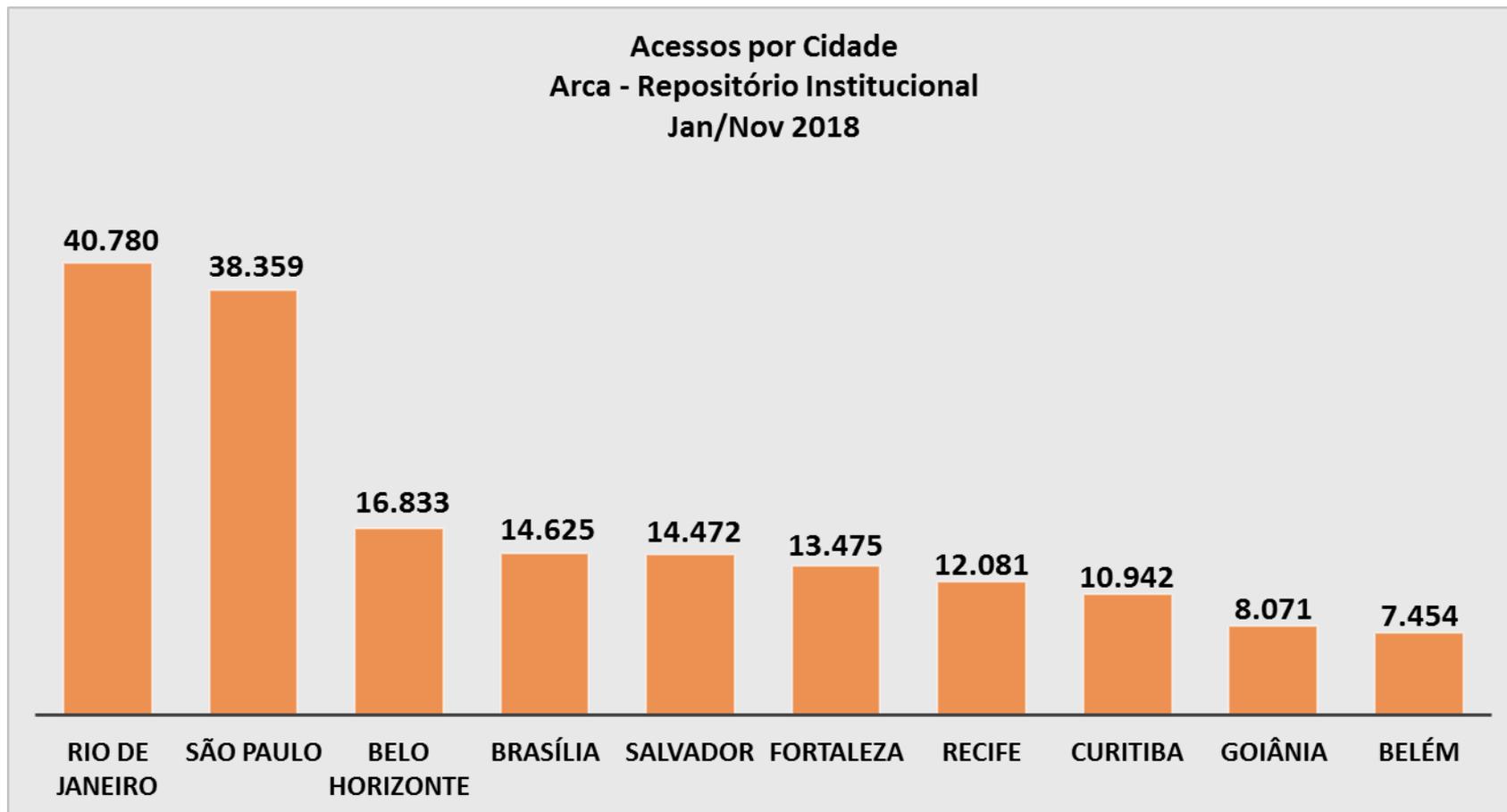
Acessos por País
Arca - Repositório Institucional
Jan/Nov 2018



Fonte: Google Analytics

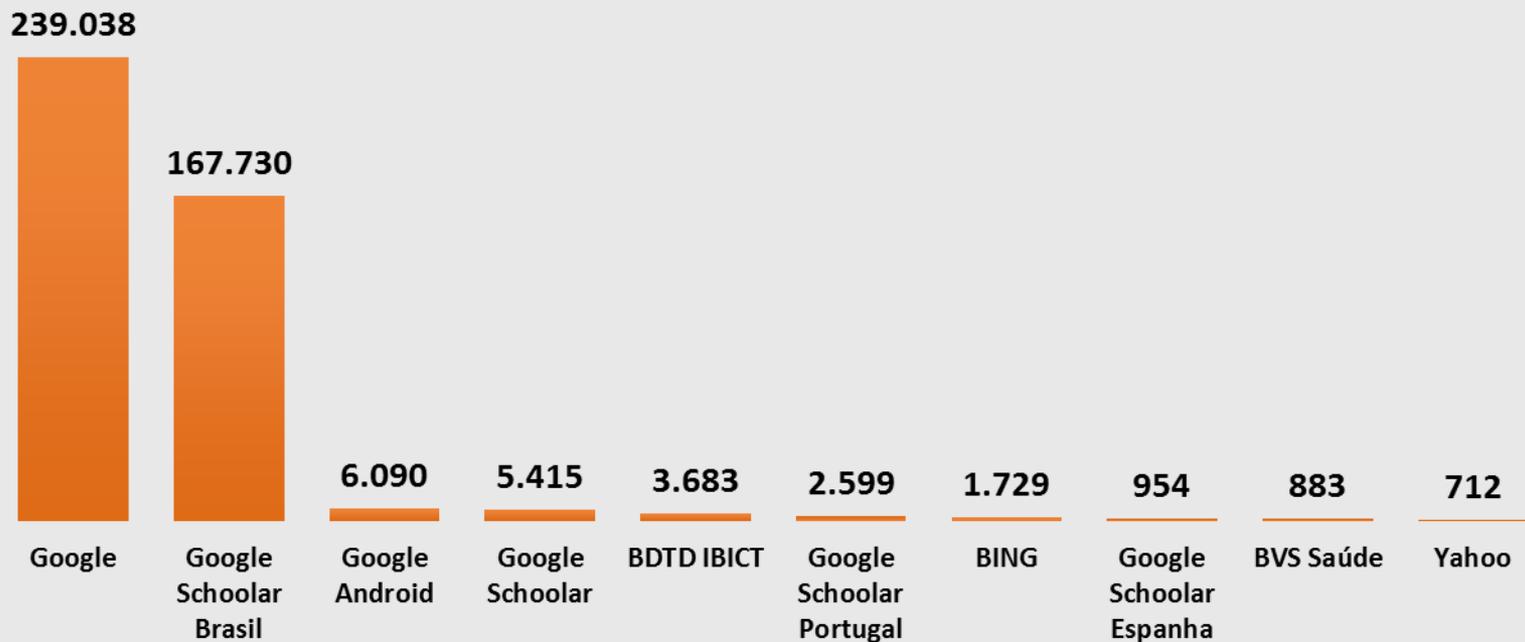


Fonte: Google Analytics



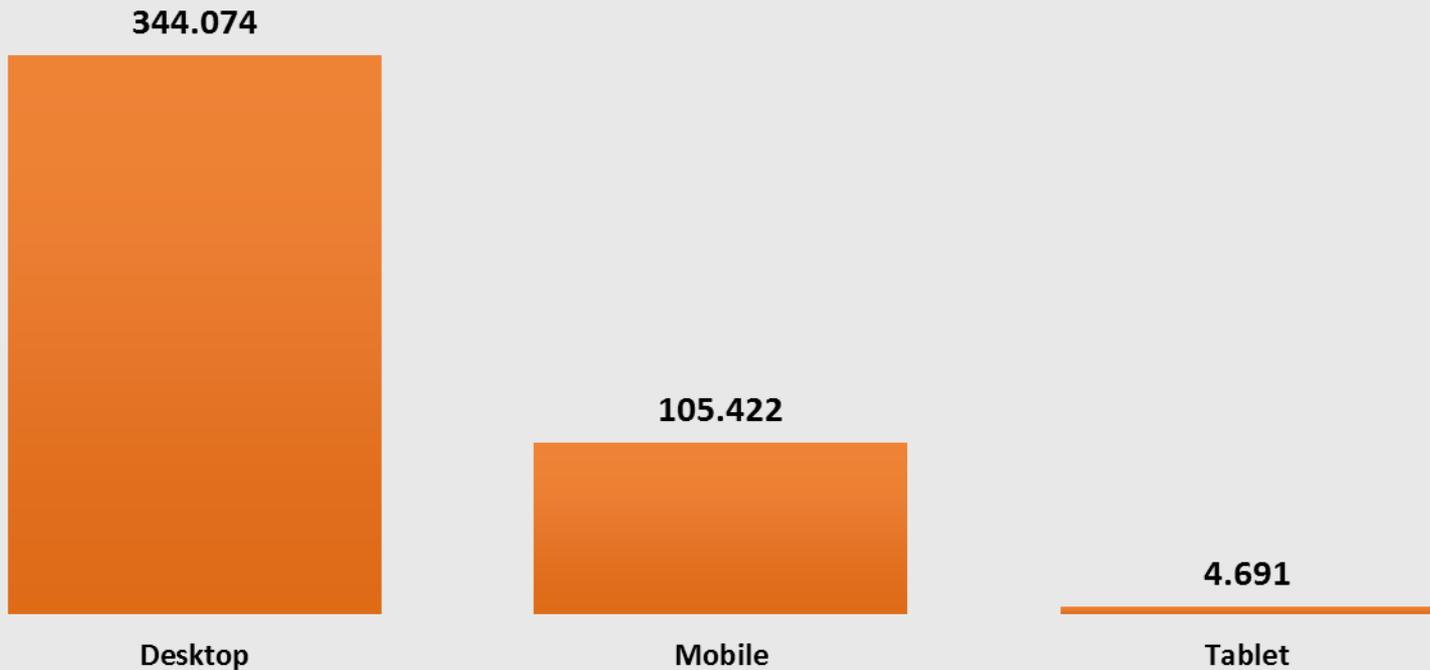
Fonte: Google Analytics

Origem dos Acessos
Arca - Repositório Institucional
Jan/Nov 2018

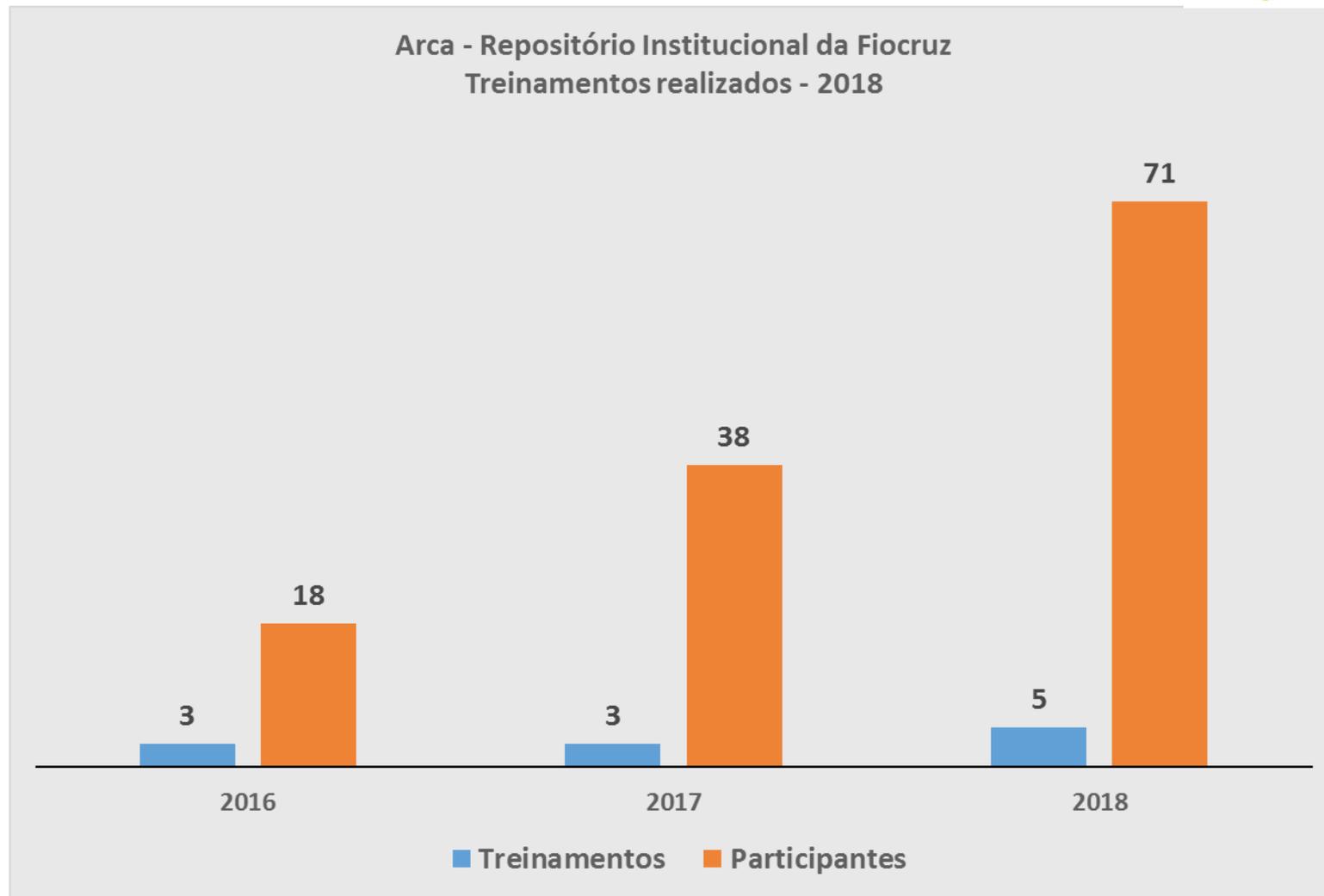


Fonte: Google Analytics

Acesso por Dispositivos
Arca - Repositório Institucional
Jan/Nov 2018



Fonte: Google Analytics





DIVULGAÇÃO & INCREMENTO

- ✓ Reuniões, palestras e treinamentos com 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 (novembro/2018);
- ✓ Implantação da Rede Sudeste de Repositórios em 2017 (atualmente a Rede conta com a participação de 40 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.



Ciência de Dados aplicada à Saúde

Interface para Instituições de Ensino, Pesquisa e Governo

Análise Visual | Mineração de Dados | Data Science Lab

DADOS NÃO ESTRUTURADOS → DADOS ESTRUTURADOS

Plataforma de Ciência de Dados Aplicada à Saúde

LEIA MAIS

Análise Visual: Indicação, extração e análise visual de dados

Mineração de Dados e Análise Preditiva: Conexão aos dados da Plataforma via R Studio Server

Data Science Lab: Inovação e Aprendizagem Colaborativa

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



FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ. **A Fundação**. Rio de Janeiro, 2018. Disponível em: <<https://portal.fiocruz.br/fundacao>>. Acesso em: 25 out. 2018.

_____. **Relatório de Gestão do exercício de 2017**. Rio de Janeiro, 2018. Disponível em: <https://portal.fiocruz.br/sites/portal.fiocruz.br/files/documentos/relatorio_gestao_fiocruz_2017.pdf>. Acesso em: 25 out. 2018.

INSTITUTO BRASILEIRO DE INFORMAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA. **Repositórios digitais**. Brasília, DF, 2012. Disponível em: <<http://www.ibict.br/informacao-para-ciencia-tecnologia-e-inovacao%20/repositorios-digitais>>. Acesso em: 25 out. 2018.

VEIGA, Viviane Santos de Oliveira; MACENA, Luis Guilherme. **O autoarquivamento nos repositórios institucionais brasileiros**: um estudo exploratório. PontodeAcesso, Salvador, v. 9, n. 3, p. 35-47, dez. 2015.

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