



**SEPRIM**

RI-MB

SEMINÁRIO SOBRE PERIÓDICOS CIENTÍFICOS, BIBLIOTECAS DIGITAIS E  
REPOSITÓRIO INSTITUCIONAL DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA DA MARINHA DO  
BRASIL (II SEPRIM)  
TEMÁTICA "GESTÃO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA"

# O Repositório Arca e a Gestão do Conhecimento na Fiocruz

**Éder de Almeida Freyre**  
**Claudete Fernandes de Queiroz**

Fundação Oswaldo Cruz/ICICT

Rio de Janeiro, 26 de outubro de 2022.

# Fundação Oswaldo Cruz

## **PRESIDÊNCIA**

Nísia Trindade Lima

## **DIREÇÃO**

Rodrigo Murtinho

## **VICE DIREÇÃO**

Tania Santos

## **CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO EM SAÚDE**

Luciana Danielli de Araujo

Aline Alves

## **COORDENAÇÃO TÉCNICA DO REPOSITÓRIO ARCA**

Claudete Fernandes de Queiroz

## **EQUIPE DA SEÇÃO DE INFORMAÇÃO**

Adilson Junior

Angelo José Moreira Silva

Augusto Vinhaes Barbosa

Catarina Barreto Malheiro Pereira

Éder de Almeida Freyre

Leonardo Simonini Ferreira

Raphael Belchior Rodrigues

Rita de Cassia da Silva

Rosicler Rodrigues de Souza Magalhães

Tiago Martins da Costa Ferreira

# Fundação Oswaldo Cruz

Instituição pública de Ciência e Tecnologia em Saúde vinculada ao Ministério da Saúde (MS).

## **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” (FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ, 2022).

Para conhecer a história da Fiocruz, acesse o link:  
<https://portal.fiocruz.br/linha-do-tempo>



<http://portal.fiocruz.br/>

# Fundação Oswaldo Cruz

## FIOCRUZ EM NÚMEROS 2021



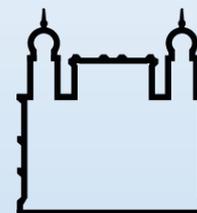
### Produção e Inovação em Saúde

**237 milhões** de vacinas fornecidas  
**26 milhões** de reativos para diagnóstico fornecidos  
**267 milhões** de unidades farmacêuticas produzidas  
**392 milhões** de unidades farmacêuticas fornecidas  
**5 milhões** de frascos e seringas de biofármacos fornecidos



### Educação, Informação e Comunicação

**48** programas de mestrado e doutorado – *stricto sensu*  
**41** cursos presenciais de especialização – *lato sensu*  
**2.587** certificados em cursos presenciais – *stricto sensu* e *lato sensu*  
**17.539** certificados em cursos de qualificação profissional EAD – Campus Virtual Fiocruz  
**78.804** inscritos em cursos de qualificação profissional EAD – Campus Virtual Fiocruz



Ministério da Saúde

**FIOCRUZ**

**Fundação Oswaldo Cruz**

## FIOCRUZ EM NÚMEROS 2021



### Ambiente, Atenção e Promoção da Saúde

**107.518** pacientes atendidos  
**9.992** atendimentos domiciliares  
**239.434** consultas  
**6.565** internações  
**172.862** exames laboratoriais de referência



### Pesquisa e Coleções Biológicas

**30** áreas de pesquisa  
**323** linhas de pesquisa  
**2.456** artigos científicos publicados  
**2.934** projetos de pesquisa

# ARCA – REPOSITÓRIO INSTITUCIONAL DA FIOCRUZ



Repositório Institucional da FioCruz

Wai

Arca - Repositório Institucional da FioCruz

visibilidade à produção intelectual da Instituição. Seguimos também a política de acesso aberto da instituição. Em que posso te ajudar?

- Software utilizado
- Comunidades do repositório
- Tipos de documentos
- Depósito de documentos
- Pesquisa de documentos
- Política de Acesso Aberto
- O NAAC mudou de nome?
- Mais sobre Núcleo de Ciência Aberta
- Acesso aos documentos
- Manuais de preenchimento de metadados
- Usos autorizados dos materiais
- Equipe



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



Busca Integrada no acervo ARCA

Pesquisar em todo o acervo

PESQUISAR

AutoArquivamento Área Pessoal Comunidades e Coleções COVID-19 PREPRINTS



DSPACE  
6.3

## **SOBRE O ARCA**

- ✓ O Arca é o Repositório Institucional da Fiocruz, que reúne, hospeda, preserva, disponibiliza e dá visibilidade à produção intelectual da Instituição;
- ✓ Em 2014, a Fiocruz publicou a Política de Acesso Aberto ao Conhecimento<sup>1</sup> que afirma que o “Repositório Arca é o principal instrumento de realização do Acesso Aberto na Fiocruz, tornando obrigatório o depósito de teses e dissertações defendidas nos programas de pós-graduação da Instituição e dos artigos científicos publicados em periódicos, resguardando-se aos autores os direitos autorais;
- ✓ A política preconiza o autoarquivamento dos autores, com etapa de certificação, aprovação e curadoria realizada pelos bibliotecários que atuam na Rede de Bibliotecas da Fiocruz.
- ✓ Com relação aos direitos autorais, o Arca utiliza “Termos de Cessão”, que são documentos autorizados pelos autores visando a cessão dos direitos no Repositório.

<sup>1</sup> Disponível em: [https://portal.fiocruz.br/sites/portal.fiocruz.br/files/documentos/portaria\\_-\\_politica\\_de\\_acesso\\_aberto\\_ao\\_conhecimento\\_na\\_fiocruz.pdf](https://portal.fiocruz.br/sites/portal.fiocruz.br/files/documentos/portaria_-_politica_de_acesso_aberto_ao_conhecimento_na_fiocruz.pdf)

# LINHA DO TEMPO

**2007**

Projeto do Laboratório de Informação Científica e Tecnológica em Saúde – LICTS/ICICT (CARVALHO; SILVA; GUIMARÃES, 2012, p. 99)

**2011**

O Arca é lançado oficialmente como Repositório Institucional da Fiocruz; Desenvolvimento do primeiro

Lançamento do Manual de preenchimento de metadados para entrada dos documentos no RI (HENNING, FREYRE, REIS, 2011)

**2014**

Instituída a Política de Acesso Aberto ao Conhecimento na Fiocruz, através da Portaria 329 que estabelece a estrutura de governança do Repositório Arca e o caráter mandatório para o depósito no das dissertações e teses defendidas nos Programas de Pós-graduação da Fiocruz e dos artigos científicos publicados em periódicos.

Nesse mesmo ano, é lançado o Plano Operativo que define responsabilidades, infraestrutura e fluxos para operação e manutenção do RI (MARANHÃO, 2014)

**2015**

O Arca se torna um Indicador Global de Desempenho para o Governo Federal. A avaliação do Indicador é realizada pelo crescimento anual de depósitos no RI (Portaria nº 775/2015-PR)

Desenvolvimento Manual de preenchimento de metadados no Arca - Recursos Educacionais <http://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/16420> (FUNDAÇÃO..., 2018)

**2017**

Criação do Grupo de Estudos Dspace (com a participação dos Bibliotecários e Analistas) visando estudo das novas versões e implementações do Software

**2018**

Projeto de Ciência de Dados aplicada à Saúde para Visualização dos Dados no RI Arca

Atualização do Manual de preenchimento de metadados para entrada dos documentos no RI (3. ed.) <http://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/13257> (FREYRE, 2018)

**2019/2020**

Desenvolvimento e lançamento do plano de preservação digital do Arca <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/41394>

**2021**

Implantação da ferramenta Fale Conosco e do Chatbot.

Publicação da Portaria nº 157, de 12 de maio de 2021, que institui uma nova Governança para a Ciência Aberta na Fiocruz e o Núcleo de Acesso Aberto ao Conhecimento (NAAC), previsto na Política de Acesso Aberto ao Conhecimento da Fiocruz, foi renomeado como “Núcleo de Ciência Aberta”

**2022**

O Arca utiliza o Software DSPACE, que é um software de código aberto muito utilizado por instituições de ensino e pesquisa em todo o mundo. Utiliza o protocolo Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH). Esse ano foi realizada a mudança de versão 4.7 para a 6.3.

## REPOSITÓRIOS – RESULTADOS ALCANÇADOS

- ✓ Melhora o gerenciamento da produção científica;
- ✓ Permite o acesso à informação científica;
- ✓ Crescimento da visibilidade dos trabalhos disponibilizados;
- ✓ Aumento na média de citações;
- ✓ Aumento do impacto dos resultados das pesquisas;
- ✓ Institucionalização da produção intelectual produzida;
- ✓ Confiabilidade das informações;
- ✓ Preservação Digital dos documentos;
- ✓ Reúne a Produção intelectual da Instituição num único lugar;
- ✓ Participa do Movimento Acesso Livre;
- ✓ Integração com outros sistemas de informação;
- ✓ Acesso a dados estatísticos - consultas e downloads.

## REPOSITÓRIOS E PRESERVAÇÃO DIGITAL

- ✓ “Conjunto de ações para assegurar a longevidade dos documentos digitais” (BULLOCK, 1999);
- ✓ Ações devem ser incorporadas em todo o ciclo de vida dos documentos, desde a criação até o armazenamento e acesso (CONARQ, 2005);
- ✓ Repositórios institucionais tem o papel de reunir, organizar, disseminar e preservar a produção científica;
- ✓ A preservação ainda requer mais atenção e ações concretas por parte dos gestores de repositórios;
- ✓ Um dos primeiros desafios é a formulação de políticas institucionais e outros instrumentos normativos e processuais;
- ✓ Os Repositórios devem possuir requisitos de preservação digital, tais como políticas e estratégias, visando assim, a confiabilidade e certificação dos documentos a longo prazo.

Fonte: NASCIMENTO; QUEIROZ; ARAUJO, 2019.

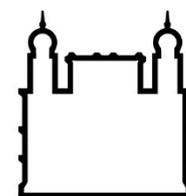
## PARCERIAS NACIONAIS



# PARCERIAS INTERNACIONAIS



## PARCERIAS ENTRE UNIDADES FIOCRUZ



Ministério da Saúde

**FIOCRUZ**  
**Fundação Oswaldo Cruz**  
**Brasília**

## ARCA E O ACESSO ABERTO

Política de  
Acesso Aberto  
ao  
Conhecimento  
da Fiocruz

Participação  
no Movimento  
de Acesso  
Aberto

Incentivo ao  
povoamento  
(autodepósito)

Depósito das  
Teses,  
Dissertações e  
TCCS dos  
Programas da  
Fiocruz

Realização de  
treinamentos e  
Cursos (Fiocruz  
e Instituições  
externas)

Pandemia  
COVID-19

Preprint

Realização de  
Palestras e  
Participação  
em eventos

Dados de  
Pesquisa /  
Ciência Aberta

Divulgação  
Científica -  
editais de  
fomento  
(PIBIC, PIBITI e  
INOVA)

Redes sociais -  
divulgação das  
campanhas de  
saúde e outros  
assuntos

Curadoria  
Digital

Indicador  
Global de  
Desempenho

Participação  
em redes e  
diretórios de  
RIs

Métricas e  
Mineração de  
Dados

Preservação  
Digital



## ARCA – AÇÕES DE DIVULGAÇÃO



CARD PARA FANPAGE E  
INSTAGRAM



MATÉRIA PARA FACEBOOK

# ARCA – AÇÕES DE DIVULGAÇÃO NO FACEBOOK

**Arca - Repositório Institucional da Fiocruz ...**  
 ★ Favoritos · 8 de novembro · 🌐

#covid19 #acessoaberto #fiocruz #arcarepositoriofiocruz

Confira no Arca - Repositório Institucional da Fiocruz a obra completa em acesso aberto:  
<https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/49665>

**COVID-19 NO BRASIL**  
 cenários epidemiológicos  
 e vigilância em saúde

Carlos Machado de Freitas  
 Christovam Barcellos  
 Daniel Antunes Maciel Villela  
 organizadores

SÉRIE  
 INFORMAÇÃO PARA AÇÃO NA COVID-19

Turbine essa publicação para obter mais alcance para Arca - Repositório Institucional da Fiocruz.

Eder Freyre

👍 Curtir    💬 Comentar    ➦ Compartilhar

**Arca - Repositório Institucional da Fiocruz ...**  
 ★ Favoritos · 29 de julho · 🌐

Conheça o trabalho desenvolvido pela Fiocruz em parceria com a Secretaria Municipal de Saúde do Rio de Janeiro e a Redes da Maré - Somos Todos Maré. A meta é ter toda a população adulta da Maré vacinada contra a COVID-19 com pelo menos a primeira dose até o domingo (1/8) Fonte: Agência Fiocruz.

Confira no Arca - Repositório Institucional da Fiocruz mais de 1000 trabalhos científicos em #acessoaberto produzidos pela Instituição sobre a COVID-19:  
<https://bit.ly/2UXB2E1>

#openA... Ver mais

**Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) está em Complexo da Maré.**  
 29 de julho · 🌐

Foi dada a largada nos trabalhos do estudo liderado pela Fiocruz sobre o impacto da vacinação da Covid-19 na população do complexo de favelas da Maré, no Rio de... Ver mais

**Arca - Repositório Institucional da Fiocruz ...**  
 ★ Favoritos · 15 de julho · 🌐

#Notícia #seminarioonline #CentroEstudos #icict

A Ciência Aberta: reflexões em torno de um objeto plural

Evento imperdível! Transmissão ao vivo no dia 16/07/2021 (sexta-feira) 14h:  
<https://www.youtube.com/videosaudedistribuidoradafiocruz>

Seminário do Centro de Estudos  
 Online - AO VIVO

16.julho.2021  
 Sexta-feira

14 horas

TEMPORADA

**A Ciência Aberta:**  
 reflexões em torno de um objeto plural

Palestrante:  
 Maria Manuel Borges  
 Universidade de Coimbra

Debatadora:  
 Cristiani Vieira Machado  
 VPEIC/Fiocruz

Assista no canal da Videosaúde no Youtube:  
[/videosaudedistribuidoradafiocruz](https://www.youtube.com/videosaudedistribuidoradafiocruz)

Realização: ICICT, Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz, SUS

Turbine essa publicação para obter mais alcance para Arca - Repositório Institucional da Fiocruz.

Eder Freyre e outras 7 pessoas    3 compartilhamentos

👍 Curtir    💬 Comentar    ➦ Compartilhar

## ARCA – AÇÕES DE DIVULGAÇÃO NO INSTAGRAM



# O ARCA E A GESTÃO DO CONHECIMENTO NA FIOCRUZ



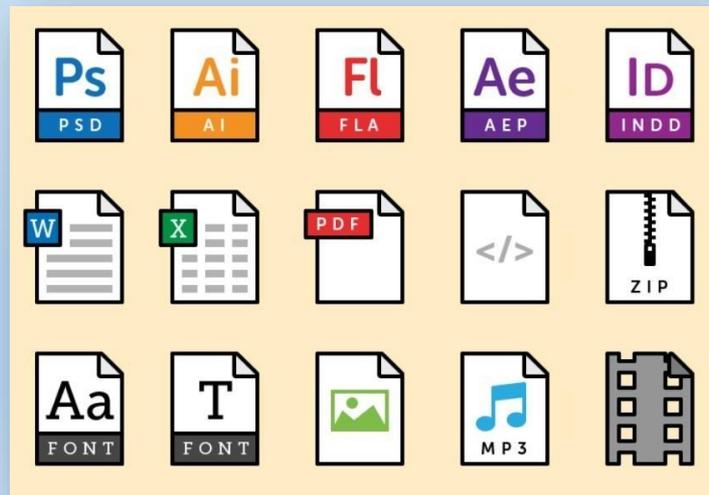
(DIAS, V. F., 2019 )

## O ARCA E A GESTÃO DO CONHECIMENTO NA FIOCRUZ

A Gestão do Conhecimento é um “processo de organização e distribuição do saber coletivo da organização, de maneira a fazer com que **a informação certa chegue à pessoa certa, na hora certa**” (ROBBINS,2005, p. 242). Desta forma podemos afirmar que o “conhecimento gerado” é fundamental para a otimização dos processos e dos resultados obtidos que são decorrentes do capital intelectual e humano presente na instituição. Dentro desse contexto de “gerenciamento da informação”, destacamos o Arca - Repositório Institucional da Fiocruz que reúne e disponibiliza num único local toda produção intelectual produzida pela Instituição. O Repositório permite ainda estabelecer o fortalecimento institucional com o Movimento do Acesso Aberto na Fiocruz, atuando como uma rica fonte de informação e promoção para novos conhecimentos (FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ, 2018).

## O ARCA E A GESTÃO DO CONHECIMENTO NA FIOCRUZ

O RI é composto por diferentes documentos que são produzidos e alinhados para atender a demanda na área de Saúde e que podem também servir como base para insumo da produção intelectual de outras Instituições de Pesquisa. A importância dessa gestão dentro do RI Arca permite estabelecer uma integração entre as Unidades da Fiocruz através da autenticidade, confiabilidade e padronização das informações depositadas e que são divulgadas para toda a Sociedade.



## O ARCA E A GESTÃO DO CONHECIMENTO NA FIOCRUZ

O conhecimento produzido pela Fiocruz possibilita a difusão e a promoção da informação científica em Saúde, bem como valoriza seu capital intelectual. A gestão desse conhecimento permite ainda, o gerenciamento de novos dados e informações que agregam valor às novas tecnologias e inovações, contribuindo assim para ampliar, consolidar e preservar a pesquisa científica e tecnológica na área de Saúde.

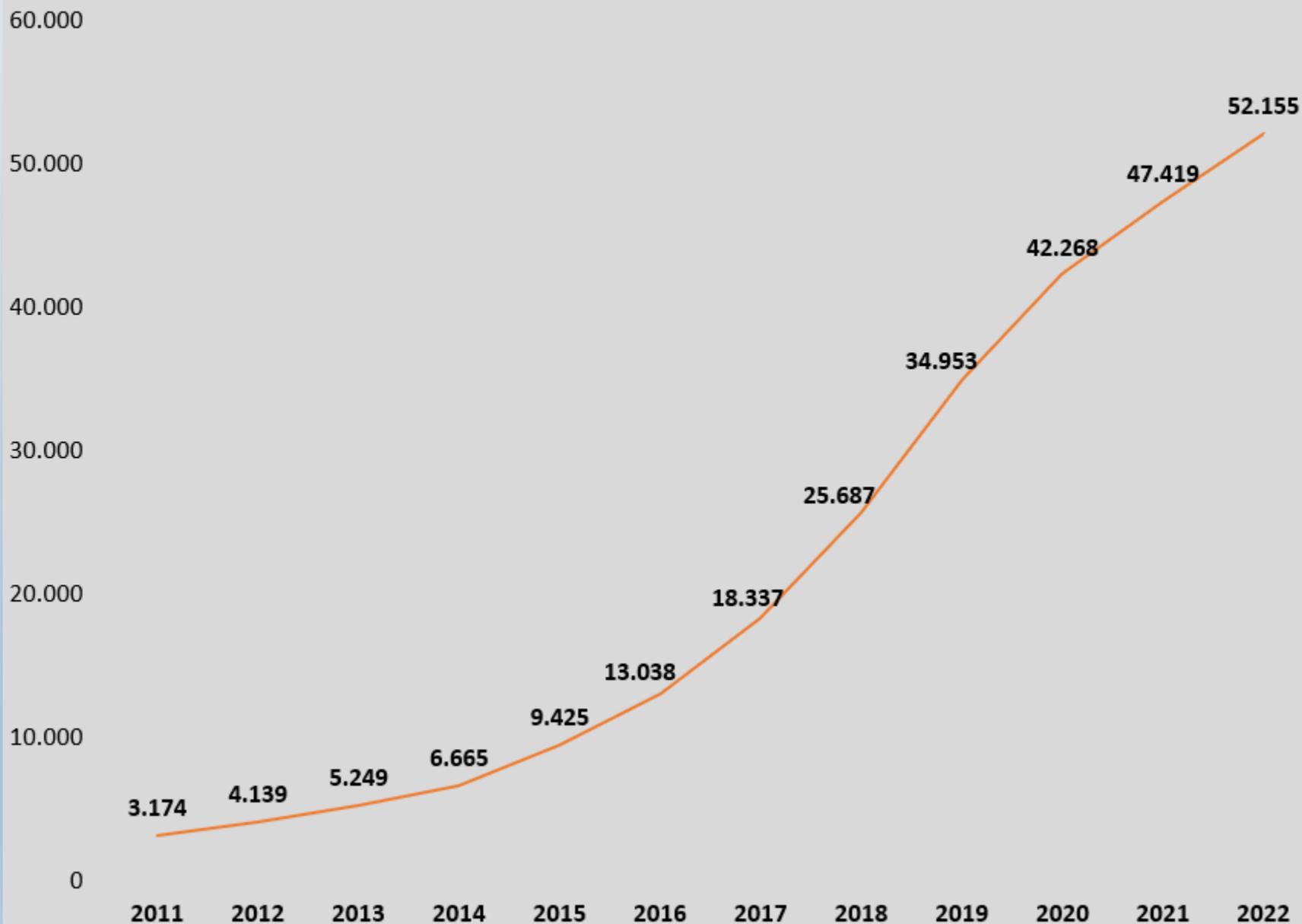
## CONSIDERAÇÕES FINAIS

- ✓ Os Repositórios são importantes fontes de informação para reunir, hospedar, preservar, disponibilizar e dar visibilidade à produção intelectual de uma Instituição. A utilização desses sistemas permite o acesso às informações e aos objetos digitais, através da realização de pesquisas nas mais diversas tipologias.
- ✓ É fundamental que se busque fontes confiáveis, onde o conhecimento científico seja obtido de forma correta e sem prejuízo para as pesquisas, utilizando recursos informáticos que apresentam diversos benefícios como: rapidez, agilidade e recuperação da informação.
- ✓ Os documentos são a essência de uma organização, a memória de uma sociedade, evidenciando a importância da preservação do patrimônio documental e da visibilidade da informação.

# ARCA – DADOS ESTATÍSTICOS

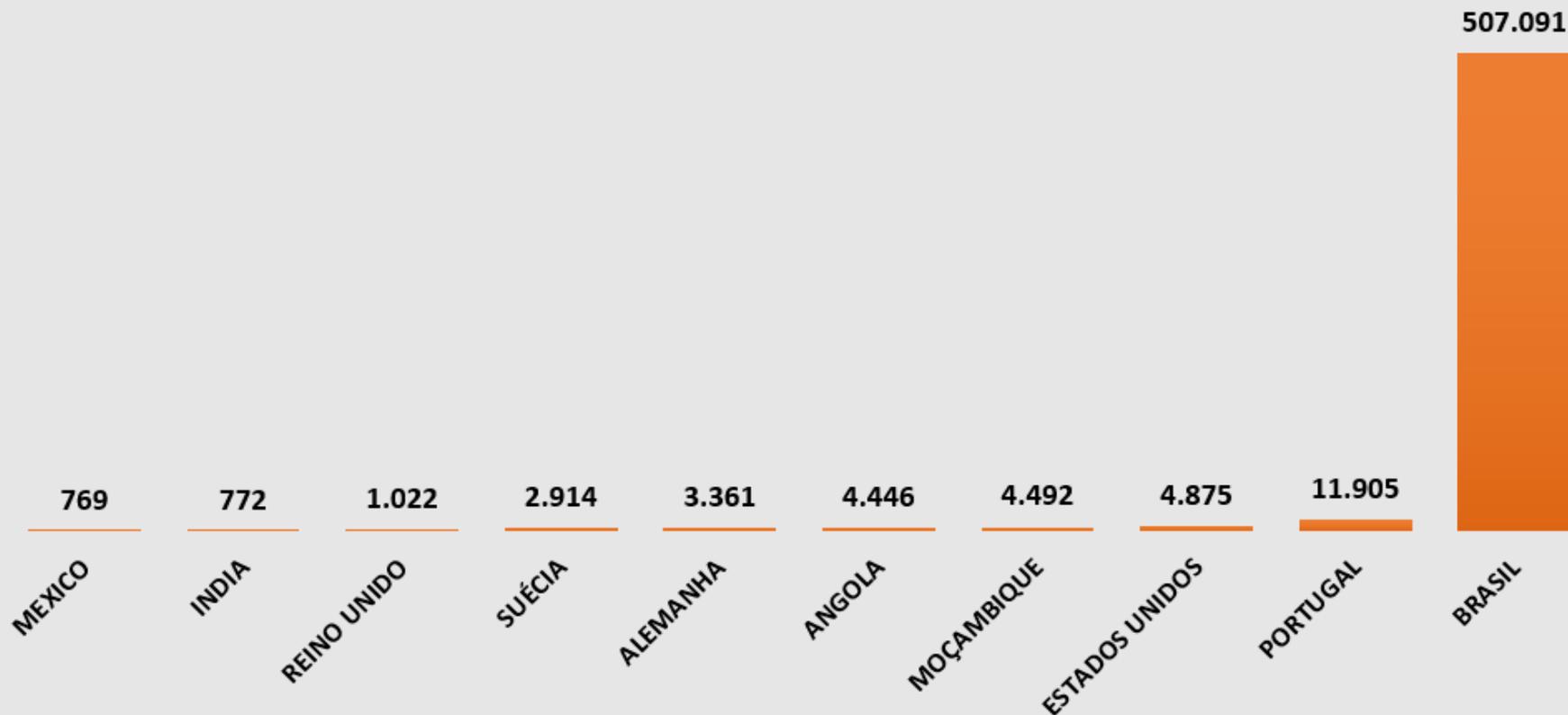


## Crescimento Anual Arca\*



\*Dados atualizados até 30/06/2022

## Arca - Repositório Institucional da Fiocruz Número de acessos por País - Janeiro a Junho 2022



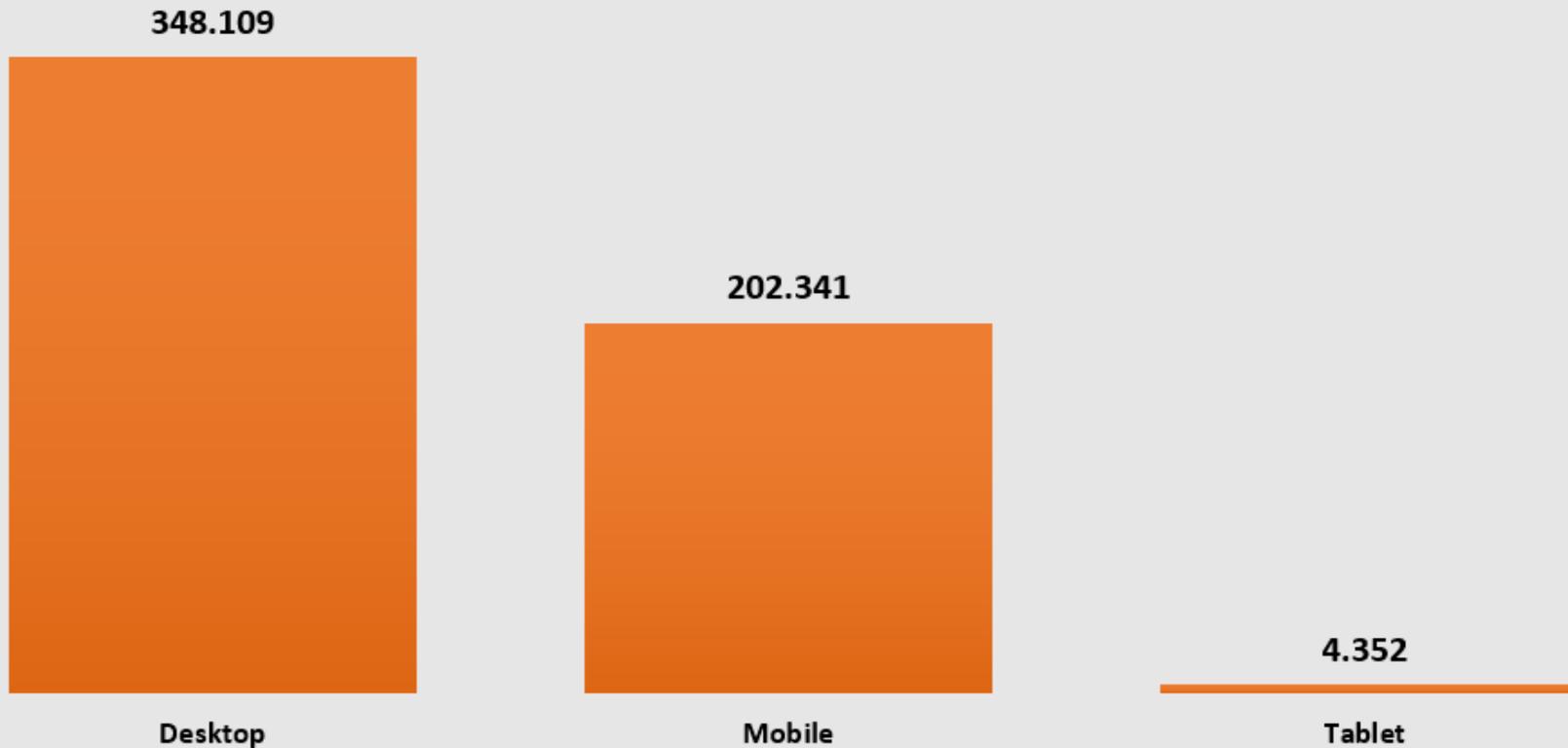
Fonte: Google Analytics

## Arca - Repositório Institucional da Fiocruz Número de acessos por Cidade - Jan. à Jun. 2022



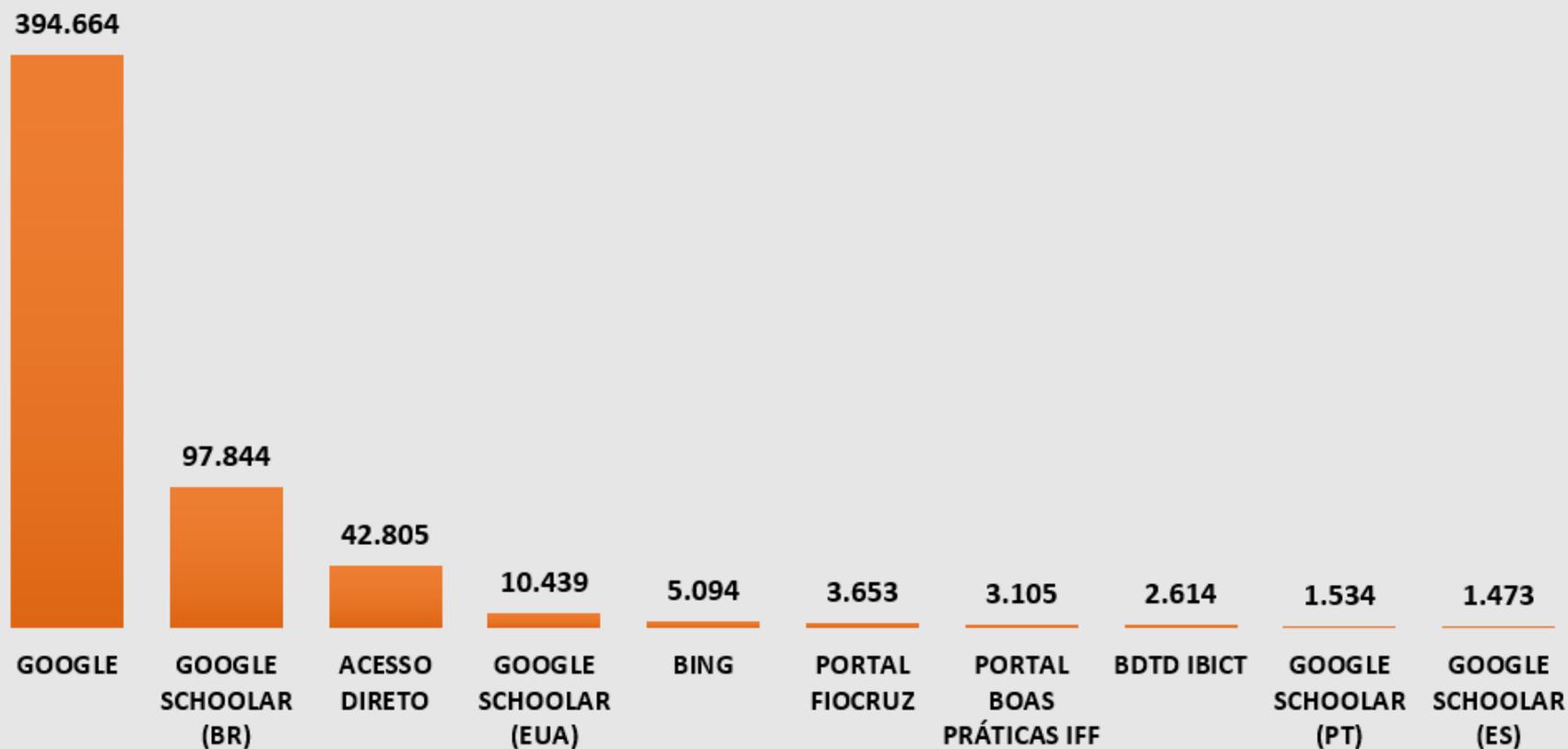
Fonte: Google Analytics

## Arca - Repositório Institucional da Fiocruz Acesso por Dispositivos - Janeiro a Junho 2022



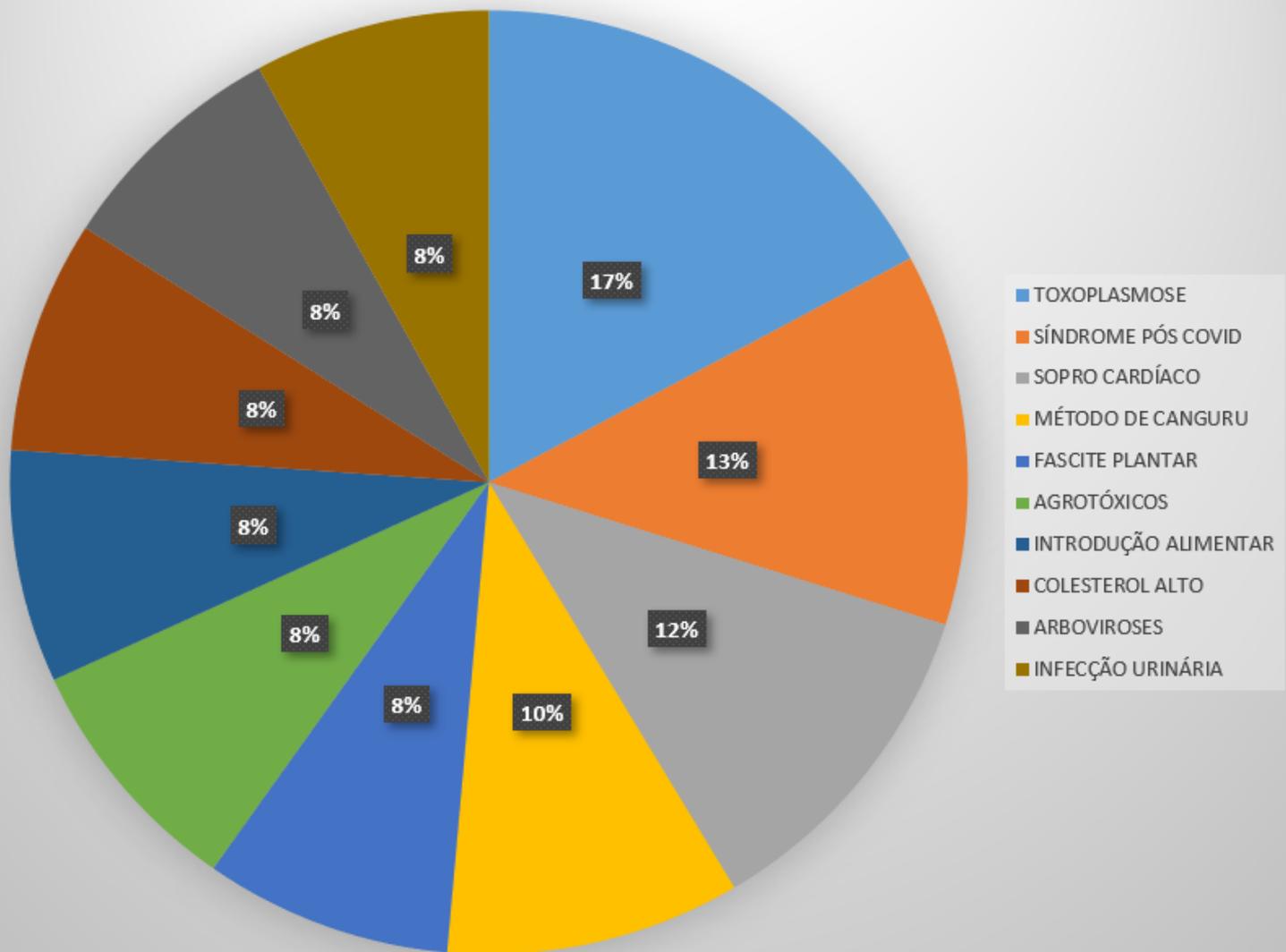
Fonte: Google Analytics

## Arca - Repositório Institucional da Fiocruz Origem dos Acessos - Jan./Jun. 2022



Fonte: Google Analytics

## Assuntos mais pesquisados no Arca - Jan./Jun. 2022



Fonte: AWStats

## REFERÊNCIAS

ALVES, Aline da Silva; VEIGA, Viviane Santos de Oliveira. **Repositórios: conceito, tecnologia e aplicação**. Rio de Janeiro: FIOCRUZ/ICICT, 2016. 76 p. Trabalho apresentado no Curso de Acesso à Informação Científica e Tecnológica em Saúde. Modalidade: Qualificação. Disponível em: <http://arca.fiocruz.br/handle/iciict/16385>. Acesso em: 10 abr. 2022.

BULLOCK, Alison. **Preservation of digital information: issues and current status**. 22 abr. 1999. Disponível em: <http://www.collectionscanada.ca/9/1/p1-259-e.html>. Acesso em: 08 abr. 2022.

CONARQ. Carta para **Preservação do Patrimônio Arquivístico Digital**. Rio de Janeiro, 2005. Disponível em: [http://www.conarq.gov.br/images/publicacoes\\_textos/Carta\\_preservacao.pdf](http://www.conarq.gov.br/images/publicacoes_textos/Carta_preservacao.pdf). Acesso em: 08 maio 2022.

INSTITUTO BRASILEIRO DE INFORMAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA. **Repositórios digitais**. Brasília, DF, 2012. Disponível em: <https://ibict.br/informacao-para-a-pesquisa/repositorios-digitais>. Acesso em: 10 abr. 2022.

## REFERÊNCIAS

MARANHÃO, A. M. N.; QUEIROZ, C. F. de; RODRIGUES, R. B. Curadoria digital de dados no Arca - Repositório Institucional da Fiocruz: relato de experiência. In: CONFERÊNCIA LUSO-BRASILEIRA SOBRE ACESSO ABERTO, 8., 2017, Rio de Janeiro. **Anais....** Rio de Janeiro: Universidade do Minho/FIOCRUZ/IBICT, 2017.

NASCIMENTO, Andréa Gonçalves do. **Plano de preservação digital:** Repositório Institucional Arca (Versão 1.0). Rio de Janeiro: Fiocruz/ICICT, 2020. 20 p.

NASCIMENTO, Andréa Gonçalves do; QUEIROZ, Claudete Fernandes de; ARAUJO, Luciana Danielli de. Garantindo acervos para o futuro: plano de preservação digital para o Repositório Institucional Arca. In: CONFERÊNCIA LUSO-BRASILEIRA DE CIÊNCIA ABERTA, 10., 2019, Manaus. **Anais...** Manaus: UFAM/UEA/IFAM, 2019. 17 p.

QUEIROZ, Claudete Fernandes de; ARAUJO, Luciana Danielli de. **Bibliotecário de Repositórios.** In: SILVA, Fabiano Couto Corrêa da (org.). O perfil das novas competências na atuação bibliotecária. Florianópolis, SC: Rocha Gráfica e Editora, 2020. p. 133-163.

## REFERÊNCIAS

- RODRIGUES, Eloy et al. **O que é Ciência Aberta?** Rio de Janeiro: Campus Virtual Fiocruz/Escola Corporativa Fiocruz; Universidade do Minho, 2018. Material multimídia (Microcurso 1/3, Série 1 - Formação Modular em Ciência Aberta).
- SALES, L. F. et al. Competências dos bibliotecários na gestão dos dados de pesquisa. **Ciência da Informação**, Brasília, DF, v. 48 n. 3 (Supl.), p. 303-313, set./dez. 2019.
- SANTOS, Henrique Machado; FLORES, Daniel. Os impactos da obsolescência tecnológica frente à preservação de documentos digitais. **Brazilian Journal of Information Science: Research Trends**, v. 11, n. 2, 2017. Disponível em: <http://200.145.171.5/revistas/index.php/bjis/article/view/5550>. Acesso em: 10 jun. 2022.
- SHINTAKU, M.; MEIRELLES, R. F. **Manual do DSpace**: administração de repositórios. Salvador: EDUFBA, 2010. 88 p.
- THOMAZ, Katia P.; SOARES, Antonio José. A preservação digital e o modelo de referência Open Archival Information System (OAIS). **DataGramZero - Revista de Ciência da Informação**, v. 5, n. 1, p. 1-17, fev. 2004.

# Nossos sinceros agradecimentos!



---

Repositório Institucional da Fiocruz

[repositorio.arca@fiocruz.br](mailto:repositorio.arca@fiocruz.br)