

Divulgação Científica e o Repositório Institucional Arca: importantes ferramentas de divulgação e gestão

Claudete Fernandes de Queiroz
Luciana Danielli de Araujo
Coordenação RI Arca

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

Rio de Janeiro, 13 de agosto de 2019.

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

Compreende a utilização de recursos, técnicas, processos e produtos para a veiculação de informações científicas, tecnológicas ou associadas a inovações ao público leigo (BUENO, 2009, p. 162).

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

Diz respeito à transferência de informações científicas, tecnológicas ou associadas a inovações e que se destinam aos especialistas em determinadas áreas do conhecimento (BUENO, 2009, p. 162).



Fonte: Google

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

Perfil do público:

Não tem obrigatoriamente, formação técnico-científica, sendo possível, compreender conceitos de informações especializadas.

Nível do discurso:

É bem diversificado, sendo direcionado para o público leigo em geral, o que pode comprometer o processo de compreensão da C&T. Em função disso, a difusão de informações científicas e tecnológicas para este público obrigatoriamente requer decodificação ou recodificação do discurso especializado, com a utilização de recursos mais didáticos.

Natureza dos canais:

A divulgação científica não está restrita aos meios de comunicação de massa podendo incluir jornais, revistas, rádio, TV, internet, livros didáticos, palestras, histórias em quadrinhos, folders ou folhetos (para veiculação de informações científicas), campanhas publicitárias ou de educação, espetáculos de teatro (com a temática de ciência e tecnologia) e até mesmo a literatura de cordel (BUENO, 2009, p. 162).

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

Perfil do público:

Identificado com os especialistas, ou seja, pessoas que, por sua formação específica, estão familiarizadas com os temas, os conceitos e o próprio processo de produção em ciência e tecnologia (C&T).

Nível de discurso:

Não precisa fazer concessões em termos de decodificação do discurso especializado, em outras palavras, neste caso, o público frequenta espaços, ambientes ou acessa veículos especializados (congressos ou periódicos / revistas científicas). Tem, inclusive, disposição ou capacitação para este aprendizado permanente e recorre a cursos e materiais variados, como livros, periódicos científicos e glossários de termos técnicos, com o intuito de permanecer sintonizado com as novidades e com o refinamento do discurso especializado.

Natureza dos canais:

A comunicação científica está presente em círculos mais restritos, como eventos técnico-científicos e periódicos científicos. Embora existam congressos ou publicações especializadas com número significativo de interessados (respectivamente, participantes ou leitores), ela não consegue reunir, pela própria limitação de acesso dos canais ou veículos, a mesma audiência (BUENO, 2009, p. 167).

Divulgação Científica e o Arca

– Repositório Institucional da

Fiocruz



Repositório Institucional da Fiocruz

[Página inicial](#)

[Navegar](#)

[Ajuda](#)

[Idioma](#)

[claudete.que...](#)



[Autoarquivamento](#)

[Área Pessoal](#)

[Comunidades & Coleções](#)



Novos documentos depositados

[RSS 1.0](#)

[RSS 2.0](#)

[RSS](#)

The physician in the face of death in the emergency room

OBJETIVO: Analisar a forma como médicos, enquanto parte de um grupo sociocultural, lidam com diferentes tipos de morte, em um serviço de pronto socorro metropolitano.

MÉTODOS: Trata-se de uma etnografia realizada em um dos maiores serviços de pronto socorro da América Latina. A coleta dos dados deu-se ao longo de nove meses de observação participante e entrevistas com 43 médicos de diferentes especialidades – 25 homens e 18 mulheres, entre 28 e 69 anos. RESULTADOS: À análise, guiada ...



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/>



arca

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

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



Equipe Arca

COORDENAÇÃO DO COMITÊ GESTOR DO REPOSITÓRIO INSTITUCIONAL ARCA

Rodrigo Murtinho

COORDENAÇÃO TÉCNICA

Claudete Fernandes de Queiroz

Luciana Danielli de Araujo

EQUIPE EXECUTIVA

Aldo Lucio Pontes Moura

Angelo José Moreira Silva

Éder de Almeida Freyre

Lucas Zinato Carraro

Raphael Belchior Rodrigues

Rita de Cassia da Silva

Vinicius Belchior Assef Neto



- ✓ 2009 - Projeto do Laboratório de Informação Científica e Tecnológica em Saúde/ICICT;
- ✓ 2011 - O Arca é lançado oficialmente como Repositório Institucional da Fiocruz;
- ✓ 2011 - Desenvolvimento do primeiro Manual de preenchimento de metadados para entrada dos documentos no RI (FREYRE, 2018);
- ✓ 2014 - Instituída a Política de Acesso Aberto ao Conhecimento na Fiocruz¹, 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 – A Política tem caráter mandatório inicialmente no que se refere ao depósito no Repositório Institucional Arca das dissertações e teses defendidas nos Programas de Pós-graduação da Fiocruz e dos artigos científicos publicados em periódicos;
- ✓ 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 (MARANHÃO, 2014);
- ✓ **2014 – 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 (META 2019-2020 35%);**

¹ https://portal.fiocruz.br/sites/portal.fiocruz.br/files/documentos/portaria_-_politica_de_acesso_aberto_ao_conhecimento_na_fiocruz.pdf

- ✓ 2015 – 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);
- ✓ 2015 - 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 realização de Curadoria e Visualização dos Dados no Arca;
- ✓ 2019 – Desenvolvimento do plano de preservação digital do Arca;
- ✓ 2019 - Atualmente o Arca possui 26 comunidades (julho/2019);
- ✓ 2019 - Total de 29.927 objetos digitais (julho/2019).



- ✓ O RI Arca é coordenado pelo Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde (ICICT) e encontra-se organizado internamente em comunidades que correspondem às unidades técnico científicas da Fiocruz;
- ✓ Cada comunidade possui informações sobre o gestor, homepage, coleções e quantitativo;
- ✓ Botão para realização de Autoarquivamento;
- ✓ Interoperabilidade com sistemas das bibliotecas Fiocruz/Importação direta dos catálogos das Bibliotecas para o Arca, como também realização de Migração interna - planilhas Excel e páginas em html;
- ✓ **Inclusão da ferramenta Altmetric – métricas alternativas (Twitter, Facebook, etc.) - Artigos;**
- ✓ **Inclusão da ferramenta Dimensions - para contagem de citações (precisa do DOI) - Artigos;**
- ✓ Participação em redes e diretórios de RIs - OASIS.BR (IBICT), LaReferencia – (Rede de Repositórios da América Latina), COAR (Confederation of Open Access), além de parceria com a Universidade do Minho (Portugal) (<https://repositorium.sdum.uminho.pt/>);
- ✓ **Inclusão de cláusula nos editais do PIBIC, PIBITI e INOVA da Fiocruz** com a informação “Apresentação do comprovante de depósito da produção intelectual no Repositório Institucional ARCA (www.arca.fiocruz.br), para fins de disponibilização pública em acesso aberto, nos termos e de acordo com o estabelecido na Política Institucional de Acesso Aberto da Fiocruz”.
- ✓ Realização sistêmica de Curadoria Digital;
- ✓ Pré-visualização dos documentos e inclusão do Botão <Request Copy>.

- ✓ Utiliza o Software Dspace (software livre de código aberto);
- ✓ Atualmente na v. 4.7 caminhando para a v. 6.3;
- ✓ 1Tb de espaço;
- ✓ Máquina virtual com 8 processadores Intel Xeon E3-12xx v2 (Ivy Bridge);
- ✓ 16Gb de Memória RAM;
- ✓ 3 instâncias (Produção, Homologação (testes) e Treinamento);
- ✓ Plano de Backup.





- ✓ Realização de Reuniões com Unidades da Fiocruz e instituições externas;
- ✓ Realização de palestras nas Unidades da Fiocruz e em Instituições externas;
- ✓ Realização de treinamentos com Unidades da Fiocruz e Instituições externas;
- ✓ Fortalecimento do povoamento no RI (autoarquivamento, migrações, importações);
- ✓ Mobilização permanente (atendimento presencial, por telefone e-mail);
- ✓ Apresentação de trabalhos sobre o RI Arca em Congressos e Seminários;
- ✓ Participação no Projeto PIPDT – interface para DSpace – segundo critérios de usabilidade e acessibilidade;
- ✓ Inclusão de artigos sobre Zika produzidos por pesquisadores da Fiocruz (Desde a ocorrência “Emergência Zika 2016”);
- ✓ Fanpage criada em 2015 com + 1.300 seguidores (julho/2019);
- ✓ Participação na Rede Sudeste de Repositórios Institucionais desde 2017. A Sudeste/RIAA congrega atualmente 53 Instituições de Ensino e Pesquisa visando troca de experiências e disseminação do conhecimento.

Divulgação Científica no Arca

- ✓ Gerenciamento da produção científica;
- ✓ Acesso à informação científica;
- ✓ Crescimento da visibilidade dos trabalhos disponibilizados;
- ✓ 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*.

Divulgação Científica

Projeto Pesquisa em Modelagem Computacional de Bactérias Multirresistentes

- ✓ Divulgação dos eventos na ASCOM do IOC;
- ✓ Proposta de realização de 2 seminários – 13/08 e 19/11;
- ✓ Realização do primeiro Seminário (figura ao lado);
- ✓ Depósito no Arca de todos os documentos produzidos (artigos, trabalhos apresentados em eventos, vídeos, etc.), visando dar acesso e visibilidade à informação científica;
- ✓ Divulgação nas redes sociais;
- ✓ 1 artigo depositado – "FindTargetsWEB: A User-Friendly Tool for Identification of Potential Therapeutic Targets in Metabolic Networks of Bacteria", já foi depositado no Arca. Link para acesso no RI <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/33899>



Modelagem Computacional de Bactérias Multirresistentes
GRUPO DE PESQUISA

WORKSHOP

13.08.19 | 9:20AM

Sala 1 do Módulo de Expansão do Ensino
Pavilhão Arthur Neiva

PROGRAMAÇÃO

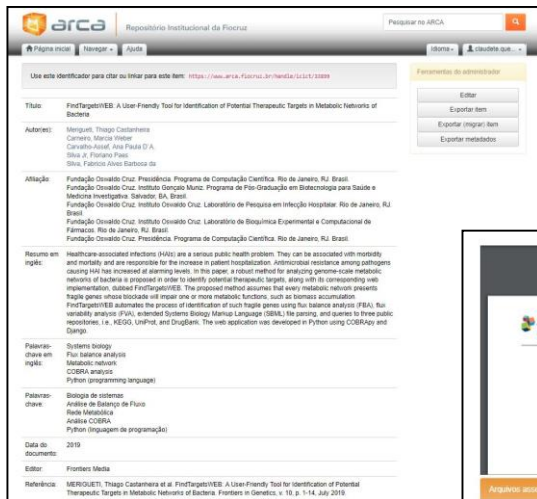
09:20	Divulgação Científica M ^a . Cláudia Fernandes de Queiroz
10:00	Biologia da <i>Pseudomonas aeruginosa</i> CCBH4851 Dr ^a . Ana Paula Assaf
10:40	Base de conhecimento da <i>P. aeruginosa</i> CCBH4851 Dr ^a . Kala Belloze
11:20	Montagem e anotação da <i>P. aeruginosa</i> CCBH4851 Dr ^a . Ana Nascimento
12:00	Almoço
13:20	FindtargetsWEB Dr. Fabrício A. B. Silva
14:00	Rede metabólica da <i>P. aeruginosa</i> CCBH4851 Dr. Márcio Argôlo de Menezes
14:40	Modelagem booleana da rede de regulação gênica da <i>P. aeruginosa</i> CCBH4851 Dr. Marcelo Trindade dos Santos
15:20	Rede de regulação gênica da <i>P. aeruginosa</i> CCBH4851 M ^a . Fernando Medeiros Filho

IOC BCS PROCC uff CEFET/RJ Laboratório Nacional de Computação Científica PROGRAMA ARCA FIOCRUZ CAPES

Divulgação Científica

Projeto Pesquisa em Modelagem Computacional de Bactérias Multirresistentes

- ✓ FindTargetsWEB: A User-Friendly Tool for Identification of Potential Therapeutic Targets in Metabolic Networks of Bacteria – <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/33899>



Use este identificador para citar ou linkar para este item: <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/33899>

Título: FindTargetsWEB: A User-Friendly Tool for Identification of Potential Therapeutic Targets in Metabolic Networks of Bacteria

Autor(es): Merquetti, Thiago Castanheira; Camero, Marco Vinícius; Carvalho Assaf, Ana Paula D A; Silva J, Francisco Paulo; Silva, Francisco José Bastos de

Afiliação: Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia para Saúde e Medicina Investigativa, Salvador, BA, Brasil; Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Instituto de Física de Caruaru, PE, Brasil; Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Instituto de Física de Caruaru, PE, Brasil; Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Instituto de Física de Caruaru, PE, Brasil; Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Instituto de Física de Caruaru, PE, Brasil

Retorno em inglês: Healthcare associated infections (HAIs) are a serious public health problem. They can be associated with morbidity and mortality and are responsible for the increase in patient hospitalization. Antimicrobial resistance among pathogens causing HAI has increased at alarming levels. In this paper, a robust method for analyzing genome-scale metabolic networks of bacteria is proposed in order to identify potential therapeutic targets, along with its corresponding well-implicated, dubbed FindTargetsWEB. The proposed method assumes that every metabolic network presents target genes whose blockade will impair one or more metabolic functions, such as biomass accumulation. FindTargetsWEB automates the process of identification of such target genes using flux balance analysis (FBA), flux variability analysis (FVA), extended Systemic Biology Markup Language (SBML), file parsing, and queries to three public repositories, i.e., NCBI, UniProt, and DrugBank. The web application was developed in Python using Cytoscape and Django.

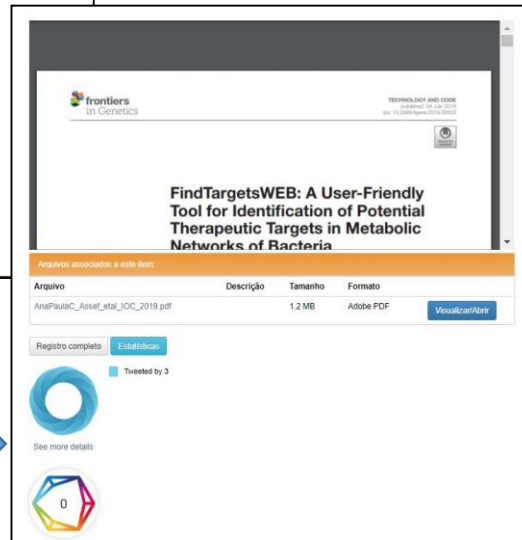
Palavras-chave em inglês: Systems biology; Flux balance analysis; Metabolic network; Cytoscape; Python (programming language)

Palavras-chave: Biologia de sistemas; Análise de Fluxo de Fluxo; Rede Metabólica; Análise Cytoscape; Python (linguagem de programação)

Data de documento: 2019

Editor: Frontiers Media

Referência: MERQUETTI, Thiago Castanheira et al. FindTargetsWEB: A User-Friendly Tool for Identification of Potential Therapeutic Targets in Metabolic Networks of Bacteria. *Frontiers in Genetics*, v. 10, p. 1-14, July 2019.



frontiers in Genetics

TECHNOLOGY AND CODE
published: 02 July 2019
doi: 10.3389/fgenet.2019.00021

FindTargetsWEB: A User-Friendly Tool for Identification of Potential Therapeutic Targets in Metabolic Networks of Bacteria

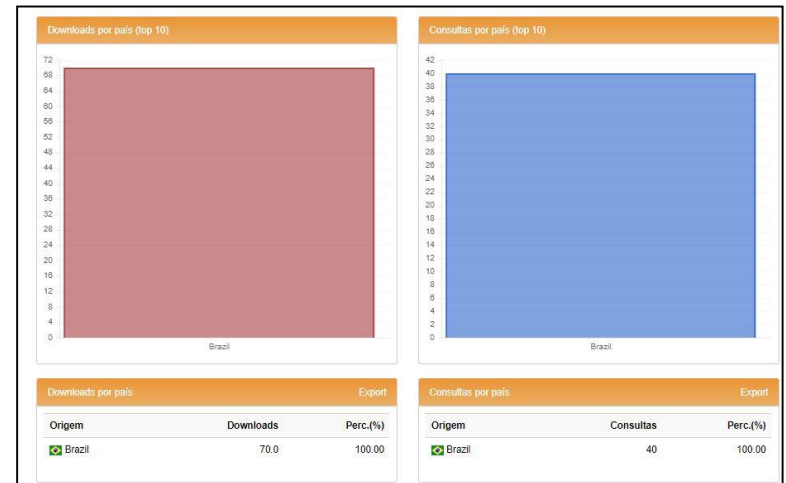
Artigos associados a este item:

Arquivo	Descrição	Tamanho	Formato
AnaPaulaC_Assaf_etAl_IOC_2019.pdf		1.2 MB	Adobe PDF

Registro completo | Estufado em

Tweeted by 3

See more details



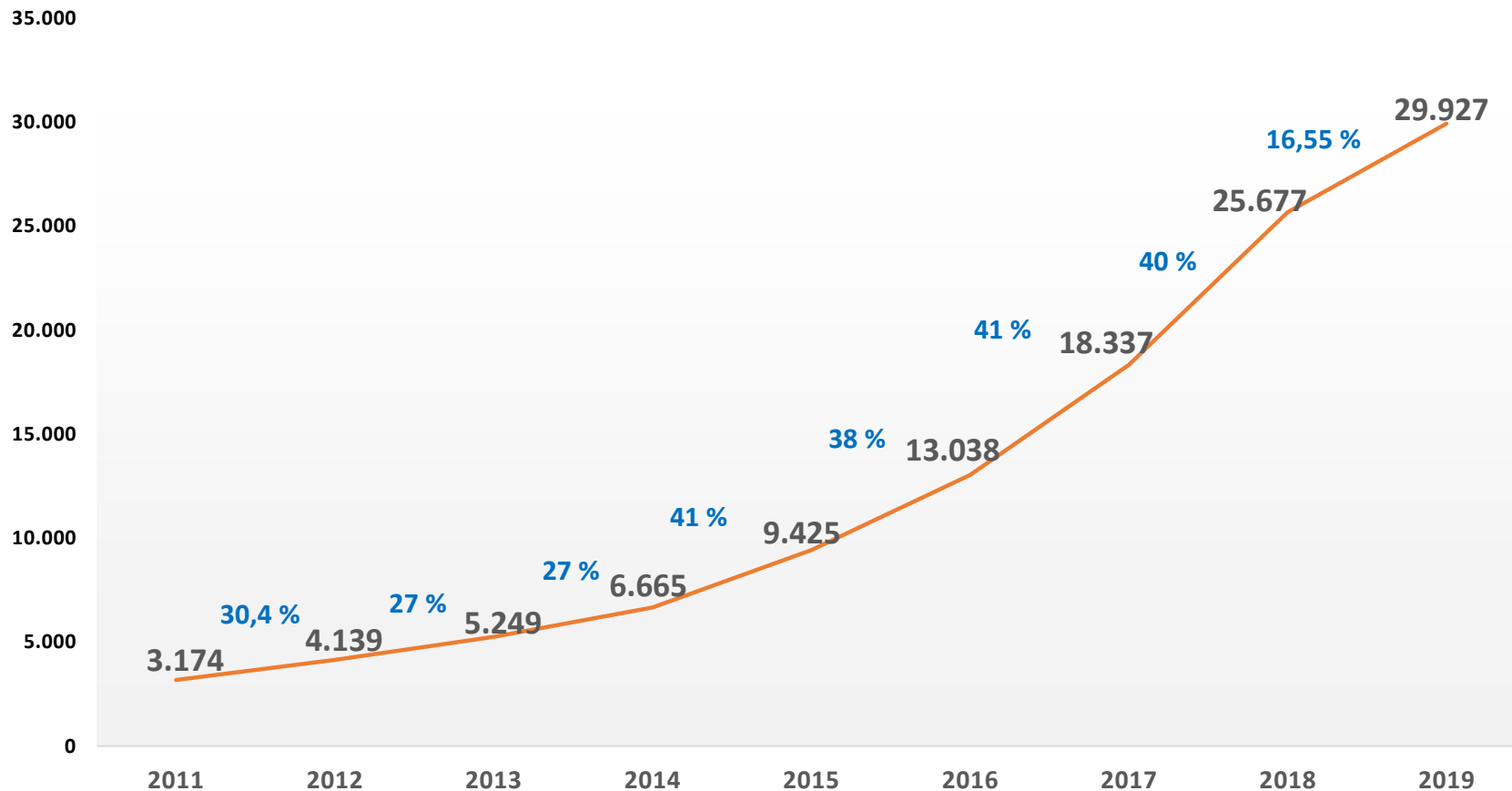
70 Downloads
40 Consultas

Altmetrics e Dimensions

Dados Estatísticos e Gráficos RI Arca

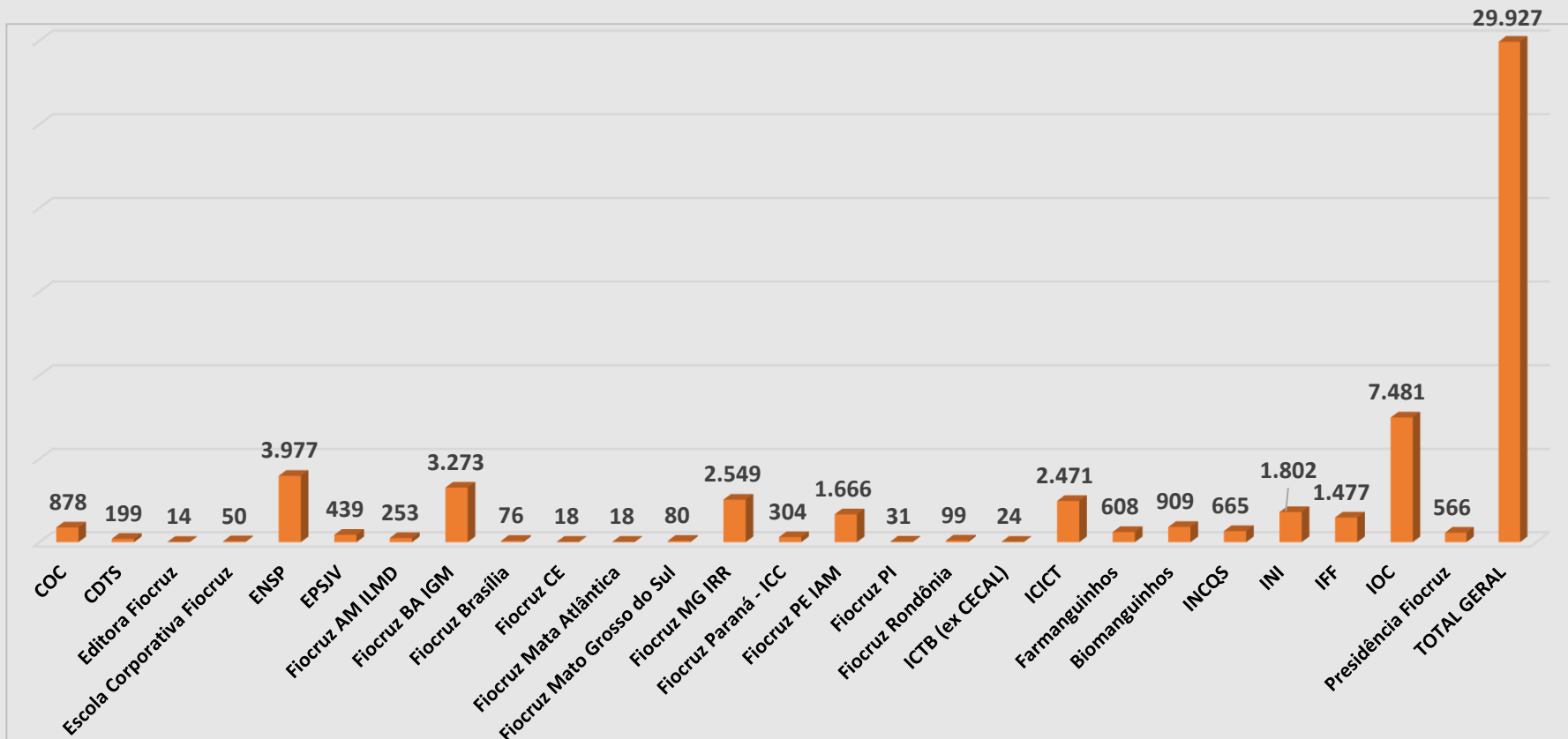


Crescimento Anual Arca*



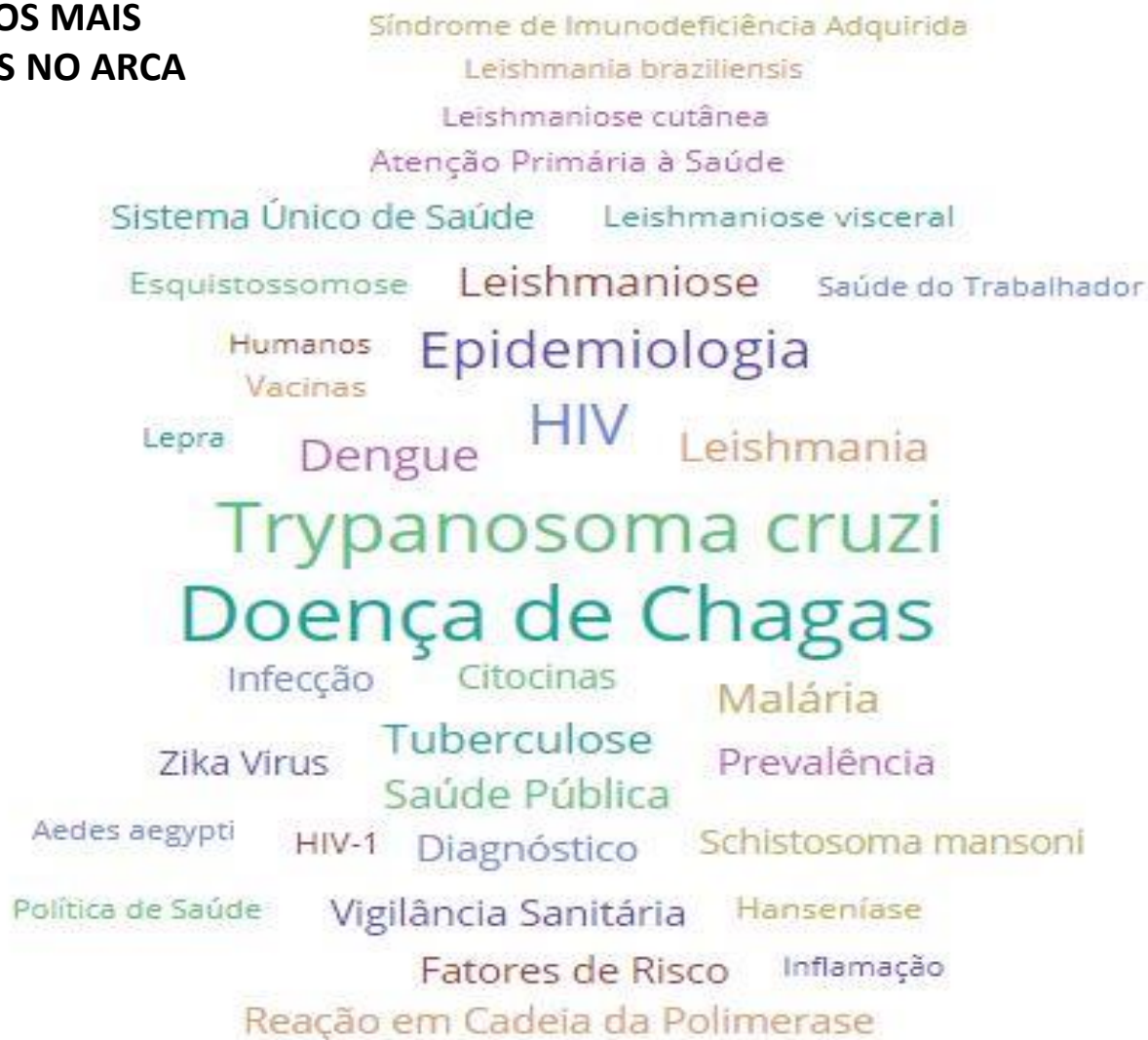
*Atualizado até julho 2019.
Fonte: Fiocruz

Crescimento Arca 2011-2019



*Atualizado até julho 2019.
Fonte: Fiocruz

ASSUNTOS MAIS INDEXADOS NO ARCA



*Atualizado até julho 2019.
Fonte: Fiocruz

BUENO, Wilson Costa. Comunicação científica e divulgação científica: aproximações e rupturas conceituais. Inf. Inf., Londrina, v. 15, n. esp, p. 1 - 12, 2010. Disponível em: <http://www.uel.br/revistas/uel/index.php/informacao/article/viewFile/6585/6761>. Acesso em: 01 ago. 2019.

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: 02 abr. 2019.

FREYRE, Éder de Almeida. **Manual de tratamento de dados**: preenchimento de metadados para entrada no Arca - Repositório Institucional da Fiocruz. 3. ed. rev. e aum. Rio de Janeiro: ICICT, 2018. 321 p. il. Disponível em: <http://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/13257>. Acesso em: 04 abr. 2019.

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ. **Manual de tratamento de dados**: preenchimento de metadados para entrada no Arca - Recursos Educacionais Abertos. Rio de Janeiro: FIOCRUZ/ICICT, 2016. 162 p. Disponível em: <http://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/16420>. Acesso em: 04 abr. 2019.

MARANHÃO, Ana Maria Neves. **Construindo um plano operativo para o Arca repositório institucional da Fiocruz**. Revista Cadernos BAD, n. 2, p. 139-141, 2014. Disponível em: <http://arca.fiocruz.br/handle/icict/9317>. Acesso em: 04 abr. 2019.

Nossos sinceros agradecimentos!

Equipe Arca

Contato: repositorioarca@fiocruz.br

Telefones: (21) 3865-3271 / 3285



Fonte: Google



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