



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Vice-Presidência de Educação,
Informação e Comunicação - VPEIC

Gestão e Abertura de Dados para Pesquisa em Saúde

Implantação de diretrizes institucionais na Fiocruz

Grupo de Trabalho de Ciência Aberta da Fiocruz
INCQS, 3 de dezembro de 2018

Roteiro

1. Ciência Aberta: breve apresentação
2. Ciência Aberta em prol do Desenvolvimento e da Saúde Pública
3. Gestão, compartilhamento e abertura de dados para Pesquisa na Fiocruz

1. Ciência Aberta: breve apresentação

Contexto



OPEN  ACCESS

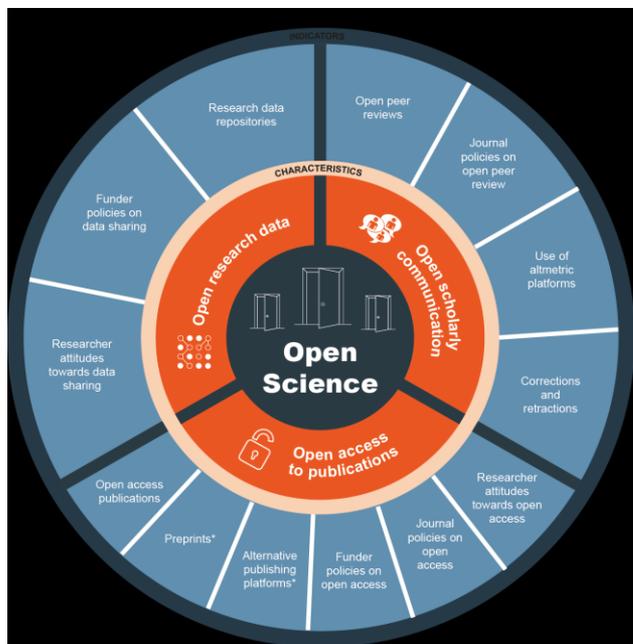


**Acesso à
Informação**



 **Science**

O que é Ciência Aberta?



“A Ciência Aberta **promove o acesso não somente ao resultado da pesquisa** na forma de publicações, **mas também aos dados** utilizados como fonte ou coletados nas pesquisas, a abertura dos **cadernos de pesquisa**, a **participação do cidadão** como sujeito produtor de conhecimento, visando aumentar os **benefícios para a sociedade** e a **responsabilidade social-científica.**”

O que é Ciência Aberta?

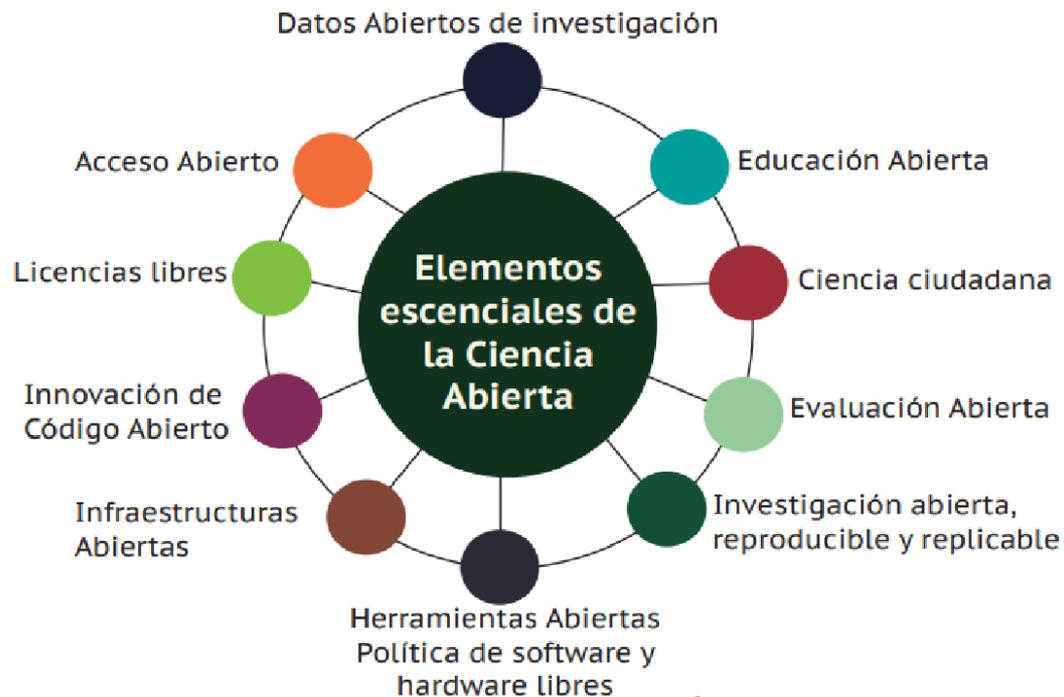


Ilustración 1. Elementos esenciales de la ciencia abierta

<https://karisma.org.co/descargar/declaracion-de-panama/>

Fonte: Declaración de Panamá sobre Ciencia Abierta

EXPECTATIVAS

1. Favorecer a Reprodutibilidade

Artigo da Science afirma:

- Entre 36 e 47% dos estudos na área da psicologia são reproduzíveis.
- Somente entre 11 e 21% das pesquisas acadêmicas na área biomédica são replicáveis em seus laboratórios



“ [...] iniciativa multicêntrica para estimar a reprodutibilidade da ciência biomédica brasileira. Financiada pelo Instituto Serrapilheira, nossa meta é **reproduzir uma amostra de 50 a 100 experimentos de artigos brasileiros em 3 a 5 áreas diferentes de pesquisa.**”

6 laboratórios Fiocruz RJ

Fonte: <https://serrapilheira.org/projeto-vai-estimar-a-reprodutibilidade-da-ciencia-brasileira/>

EXPECTATIVAS

2. Colaboração na Pesquisa e Inovação

OS M **OPEN SOURCE MALARIA**
Looking for New Medicines

Also Check Out

- Lab Notebook
- Project Wiki
- Molecule Database
Chrome Only

THE DAILYSHOW
WITH TREVOR NOAH

Catch us on the Daily Show?
If you're here to see more about the **Breaking Good** project, as featured on the Daily Show

[Click here!](#)

The Open Source Malaria project is trying a different approach to curing malaria. Guided by open source principles, everything is open and anyone can contribute.

[Read More](#)

**OPEN SOURCE
PHARMA**

Medicine for All

“Cut costs by 90% and development time by 50% against the standard big pharma model. We will address areas where big pharma finds an insufficient market incentive to develop new cures.”

Fonte: <http://www.opensourcepharma.net/>

EXPECTATIVAS

3. Aumentar velocidade de circulação



Editorials

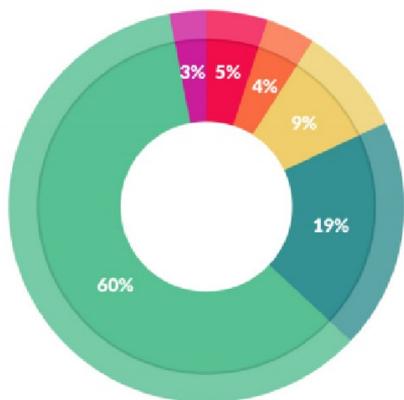
Data sharing in public health emergencies: a call to researchers

Christopher Dye,^a Kidist Bartolomeos,^a Vasee Moorthy^b & Marie Paule Kieny^c

EXPECTATIVAS

4. Favorecer reuso de dados

O que fazer com dados “cauda longa” da ciência?



What data scientists spend the most time doing

- Building training sets: 3%
- Cleaning and organizing data: 60%
- Collecting data sets: 19%
- Mining data for patterns: 9%
- Refining algorithms: 4%
- Other: 5%

Source: Data Science Report 2016, CrowdFlower, 2016: <http://visit.crowdfunder.com/rs/416-ZBE-142/images/CrowdFlower-Data-Science-Report-2016.pdf>

ESFORÇO DOS EXPERTS EM DADOS E OS PRINCÍPIOS FAIR

Findable:

- F1. (meta)data are assigned a globally unique and persistent identifier;
- F2. data are described with rich metadata;
- F3. metadata clearly and explicitly include the identifier of the data it describes;
- F4. (meta)data are registered or indexed in a searchable resource;

Accessible:

- A1. (meta)data are retrievable by their identifier using a standardized communications protocol;
 - A1.1. the protocol is open, free, and universally implementable;
 - A1.2. the protocol allows for an authentication and authorization procedure, where necessary;
- A2. metadata are accessible, even when the data are no longer available;

Interoperable:

- I1. (meta)data use a formal, accessible, shared, and broadly applicable language for knowledge representation.
- I2. (meta)data use vocabularies that follow FAIR principles;
- I3. (meta)data are linked to other (meta)data;

Reusable:

- R1. (meta)data are richly described with a plurality of accurate and relevant attributes;
 - R1.1. (meta)data are associated with a clear and accessible provenance;
 - R1.2. (meta)data are associated with detailed metadata;
 - R1.3. (meta)data meet domain-relevant community standards;

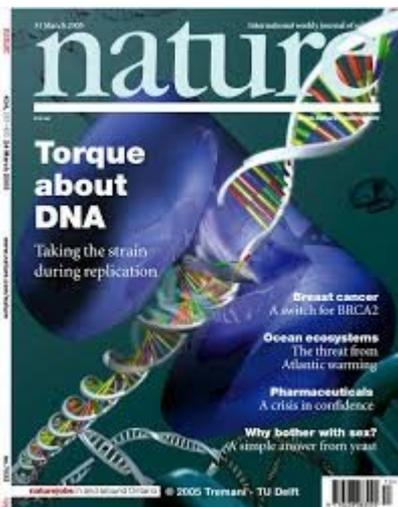
19% of the time

60% of the time
If you have found and accessed the data

<https://www.nature.com/articles/sdata201618>



Estímulos a gestão e abertura de dados



Tendências da publicação científica



**PUBLISH FAST. OPENLY.
WITHOUT RESTRICTIONS.**

Publish all your findings including null results, data notes and more.
Engage with your reviewers openly and transparently.
Accelerate the impact of your research.

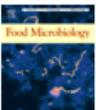
[SUBMIT YOUR RESEARCH](#) [BROWSE ARTICLES](#)



Data papers

“O artigo científico é uma espécie de “publicação sólida” que “grava em pedra”, um conhecimento científico, tornando-o permanente e não atualizável [...] Já as “publicações líquidas” seriam atualizáveis e evoluíam de maneira contínua, registrando as múltiplas versões de uma pesquisa, assignando tanto o crédito quanto a responsabilidade dos colaboradores por suas contribuições e incrementando as oportunidades de revisão.” (CLINIO, ALBAGLI, 2017)

Aderência à CA: revistas que o INCQS publica

Periódico	Política editorial e diretrizes internacionais	Dados		Licença Creative Commons
		Visualização e Compartilhamento		
 <p>Plos One Journal</p>			<p>CC BY CC BY-NC CC BY-NC-ND</p>	
 <p>Brazilian Journal of Medical and Biological Research</p>			<p>CC BY</p>	
 <p>Brazilian Journal of Infectious Disease</p>			<p>CC BY-NC</p>	
 <p>International Journal of Medical Microbiology</p>			<p>CC BY CC BY-NC</p>	
 <p>Food Microbiology</p>			<p>CC BY CC BY-NC</p>	

Exemplos: artigo + repositório de dados

plos.org create account sign in

PUBLISH ABOUT BROWSE SEARCH advanced search

OPEN ACCESS PEER-REVIEWED

RESEARCH ARTICLE

Self-Reported Household Impacts of Large-Scale Chemical Contamination of the Public Water Supply, Charleston, West Virginia, USA

Charles P. Schade , Nasandra Wright, Rahul Gupta, David A. Latif, Ayan Jha, John Robinson

Published: May 7, 2015 • <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0126744>

Article	Authors	Metrics	Comments	Media Coverage
---------	---------	---------	----------	----------------

Correction

Abstract

Introduction

Methods

Results

Discussion

Conclusions

Supporting Information

Author Contributions

References

Reader Comments (1)

Media Coverage (0)

Figures

31 Save	12 Citation
3,297 View	3 Share

Download PDF

Print Share

Check for updates

Related PLOS Articles

Correction: Self-Reported Household Impacts of Large-Scale Chemical Contamination of the Public Water Supply, Charleston, West Virginia, USA

Correction

16 Jun 2015: Schade CP, Wright N, Gupta R, Latif DA, Jha A, et al. (2015) Correction: Self-Reported Household Impacts of Large-Scale Chemical Contamination of the Public Water Supply, Charleston, West Virginia, USA. PLOS ONE 10(6): e0131143. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0131143> | [View correction](#)

Abstract

A January 2014 industrial accident contaminated the public water supply of approximately 300,000 homes in and near Charleston, West Virginia (USA) with low levels of a strongly-smelling substance consisting principally of 4-methylcyclohexane methanol (MCHM). The ensuing state of emergency closed schools and businesses. Hundreds of people sought medical care for symptoms they related to the incident. We surveyed 498 households by telephone to assess the episode's health and economic impact as well as public perception of risk communication by responsible officials. Thirty two percent of households (159/498) reported someone with illness believed to be related to the chemical spill, chiefly dermatological or gastrointestinal symptoms. Respondents experienced more frequent symptoms of psychological distress during and within 30 days of the emergency than 90 days later. Sixty-seven respondent households (13%) had someone miss work because of the crisis, missing a median of 3 days of work. Of 443 households reporting extra expenses due to the crisis, 46% spent less than \$100, while 10% spent over \$500 (estimated average about \$206). More than 80% (401/485) households learned of the spill the same day it occurred. More than 2/3 of households complied fully with "do not use" orders that were issued; only 8% reported drinking water against advice. Household assessments of official communications varied by source, with local officials receiving an average "B" rating, whereas some federal and water company

ADVERTISEMENT

 **PLOS GENETICS**

Craniofacial Genetics Collection

Explore >

DRYAD About - For researchers - For organizations - Contact us Log in Sign up

Data from: Self-reported household impacts of large-scale chemical contamination of the public water supply, Charleston, West Virginia, USA

Schade CP, Wright N, Gupta R, Latif DA, Jha A, Robinson J

Date Published: June 8, 2016

DOI: <https://doi.org/10.5061/dryad.qb712>

Submit data now

How and why?

Search for data

Enter keyword, DOI, etc.

Advanced search

Be part of Dryad

We encourage organizations to:

- Become a member
- Sponsor data publishing fees
- Integrate your journals, or
- All of the above

Files in this package

Content in the Dryad Digital Repository is offered "as is." By downloading files, you agree to the [Dryad Terms of Service](#). To the extent possible under law, the authors have waived all copyright and related or neighboring rights to this data. [CC0](#) [Public Domain](#) [CC BY](#) [CC BY-NC](#) [CC BY-NC-ND](#)

Title	FinalSurveyData_Schade et al_PLOS ONE
Downloaded	46 times
Description	Please refer to our survey questionnaire (uploaded as ReadMe file) which serves as the codebook
Download	FinalSurveyData_Schade et al_PLOS ONE.csv (133.8 Kb)
Download	README.docx (140.2 Kb)
Details	View File Details

When using this data, please cite the original publication:

Schade CP, Wright N, Gupta R, Latif DA, Jha A, Robinson J (2015) Self-reported household impacts of large-scale chemical contamination of the public water supply, Charleston, West Virginia, USA. PLOS ONE 10(5): e0126744. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0126744>

Additionally, please cite the Dryad data package:

Schade CP, Wright N, Gupta R, Latif DA, Jha A, Robinson J (2015) Data from: Self-reported household impacts of large-scale chemical contamination of the public water supply, Charleston, West Virginia, USA. Dryad Digital Repository <https://doi.org/10.5061/dryad.qb712>

Cite | Share

Pageviews 147

Keywords [survey](#) [water crisis](#) [West Virginia](#) [chemical spill](#) [public health](#) [emergency](#)

Spatial Coverage West Virginia, USA

Abstract

A January 2014 industrial accident contaminated the public water supply of approximately 300,000 homes in and near Charleston, West Virginia (USA) with low levels of a strongly-smelling substance consisting principally of 4-methylcyclohexane methanol (MCHM). The ensuing state of emergency closed schools and businesses. Hundreds of people sought medical care for symptoms they related to the incident. We surveyed 498 households by

Ex: repositório internacionais de dados

The screenshot shows the Figshare website interface. At the top, there is a search bar with the text 'FOOD CONTAMINATION' and a 'help?' link. Below the search bar, there are filters for 'sort Relevant', 'type ANY', and 'licence ANY'. A '+ Follow this search' button is also visible. The main content area displays a grid of search results, each with a thumbnail image and a brief description. The results include:

- Chitosan/PVA/Starch ternary film with lnx paraguariensis hydroalco...** by Ricardo Stefan, 05/09/2017.
- Peptidomics analysis of potato protein hydrolysates: post-translat...** by Shaoxing Yao, 06/12/2017.
- Raman Microspectroscopic Analysis of Bioactive in Palm Oil-in-Water E...** by WAN ANWIAR FAHM..., 05/04/2018.
- Potential for the development of Lactodermia serricorne (Fabricius)...** by Glaucia Cristina Ferr..., 01/01/2018.
- Risk profile for noroviruses in green leafy vegetables in Croatia** by Croatian Food Agency, 30/05/2017.
- Food safety challenges associated with traditional foods of Turkey** by Azca CAGRI-MEHMET..., 29/02/2018.
- Cronobacter spp.: infections, occurrence and food regulations...** by Marcelo Luiz Lima Gra..., 01/12/2017.
- Anti-Escherichia coli effect of Hibiscus sabdariffa L. in a meat m...** by Marcelo Porto PAIM..., 31/03/2017.
- ASYPDnIPB - Food Processing and Value Chain Development in Indon...** by Melaine Morsom..., 06/12/2017.
- Linking Human and Machine - Towards Consumer - Driven Auto...** by Samel Isayev..., 10/03/2017.
- The presence of polycyclic aromatic hydrocarbons in food products an...** by Alaine Patricia Santos d..., 01/03/2017.
- Preparation and Characterization of Chitosan-Stabilized Oil-in-Water Pl...** by WILLIAM WACHIRA M..., 13/09/2017.

The screenshot shows the Zenodo website interface. At the top, there is a search bar with the text 'FOOD CONTAMINATION' and a 'Log in' button. Below the search bar, there are filters for 'All versions' and 'Access Right'. The main content area displays search results for 'The Control and Management of Listeria monocytogenes Contamination of Food' by the Food Safety Authority of Ireland, dated May 31, 2005. It also shows a 'Report of the Scientific Committee of the Spanish Agency for Consumer Affairs, Food Safety and Nutrition (AECOSAN) in relation to the risk of the presence of sulphonamide residues in eggs resulting from cross-contamination in feed production' by the Scientific Committee, dated May 24, 2017. A third result is 'Risk profile from noroviruses in green leafy vegetables in Croatia' by the Croatian Food Agency, dated May 31, 2017. The interface includes a sidebar with 'Access Right' and 'File Type' filters, and a 'Keywords' section at the bottom.

Políticas Governamentais



União Europeia - H2020 (H2020 ; HORIZON 2020 em breves palavras)



Holanda (National Plan Open Science)



Portugal (Política Nacional de Ciência Aberta)



França (Le Plan national pour la science ouverte)

Política de gestão de dados



Austrália (Australian Government Public Data Policy Statement e Australian Research Council)



EUA (Open Government Initiative, Open Data Policy e NIH Data Sharing Policy and Implementation Guidance)



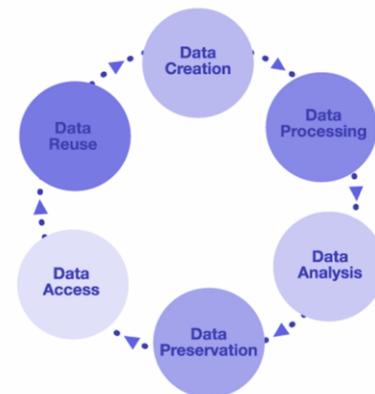
Reino Unido (RCUK Common Principles on Data Policy, Concordat on Open Research Data)

Exigência de Plano de Gestão de Dados



Estabelece os elementos-chave da gestão de dados durante todo ciclo de vida da pesquisa. Contém informações sobre:

- dados que serão coletados, processados ou gerados
- tratamento dos dados durante e após o término do projeto
- metodologia e padrões a serem aplicados
- nível de acesso aos dados
- restrições legais
- métodos de avaliação e preservação (após o término do projeto).



Requisitos do Órgão Financiador



[Home](#)

[Public DMPs](#)

[Funder requirements](#)

[Help](#)

Language ▾

Funder requirements

Templates for data management plans are based on the specific requirements listed in funder policy documents. The DCC maintains these templates, however, researchers should always consult the funder guidelines directly for authoritative information.

Template Name	Download	Organisation Name	Last Updated	Funder Links	Sample Plans (if available)
AHRC Data Management Plan	DOCX PDF	Arts and Humanities Research Council (AHRC)	18-10-2018		
BBSRC Template	DOCX PDF	Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC)	18-10-2018		
Datamanagementplan NWO	DOCX PDF	Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)	18-10-2018	Datamanagementprotocol NWO	
Data Management Plan NWO	DOCX PDF	Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)	18-10-2018	Data management protocol NWO	



2. Ciência Aberta em prol do Desenvolvimento e da Saúde Pública



“Sharing data is not only about the technical dimension such as data management, repositories and libraries; developing countries are concerned about factors that impede data sharing, in particular, fairness.”

(TANGCHAROENSATHIEN, BOONPERM, JONGUDOMSUK, 2010)

Outros desafios

Elaborar uma política criativa e protetora frente a:

1. Desigualdades estruturais na educação e na ciência
2. Assimetria entre países e no “fazer científico”
3. Disputas pela prioridade da descoberta
4. Desconfiança mútua na “colaboração”
5. Diferenças entre áreas de conhecimento
6. Ética, bioética e integridade

Declaración de Panamá de Ciencia Abierta



Formulação inicial por ativistas, praticantes e pesquisadores de 15 países da AL e Caribe,

Documento vivo
Contribuições até 15 dez
Adesão após 10 jan 2019

10. Formular además políticas que se enfoquen en erradicar las desigualdades sociales en los procesos de generación de conocimiento y que cierren las brechas de participación por razones de raza, etnia, discapacidad o género y que impulse una ciencia que atienda la justicia social y también reconozca las asimetrías cognitiva entre los países.

11. Impulsar una red de ciencia abierta en la región que comparta recursos, datos e infraestructura para la investigación y la innovación con programas permanentes de libre intercambio de investigadores y estudiantes entre las distintas instituciones a través de convenios de cooperación multilateral.

3. Gestão, compartilhamento e abertura de dados para pesquisa na Fiocruz

A informação como um bem público

2014 - Política de Acesso Aberto ao Conhecimento

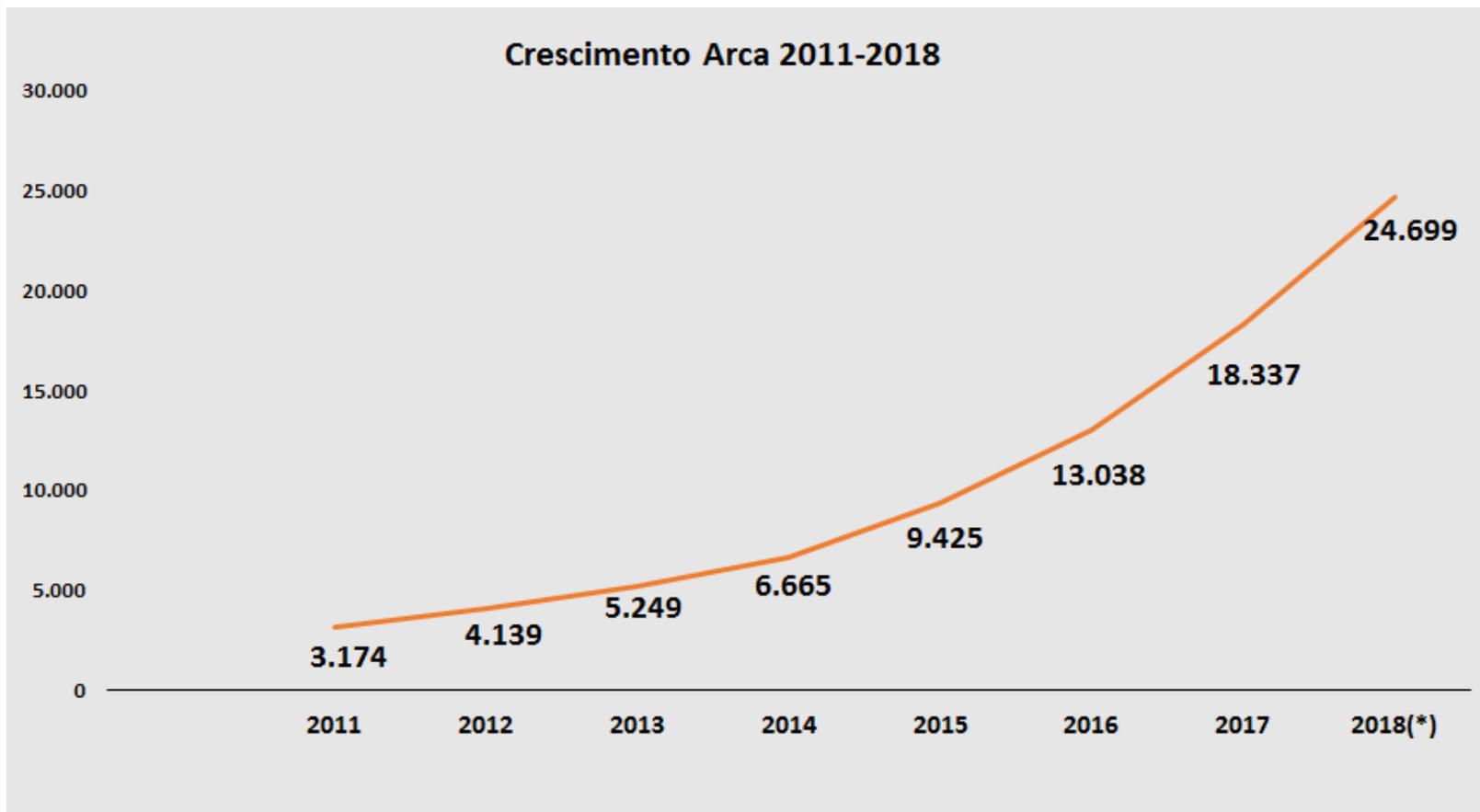
“...garantir à sociedade o **acesso gratuito, público e aberto** ao conteúdo integral de toda **obra intelectual** produzida pela Fiocruz.”



Repositório Institucional da Fiocruz

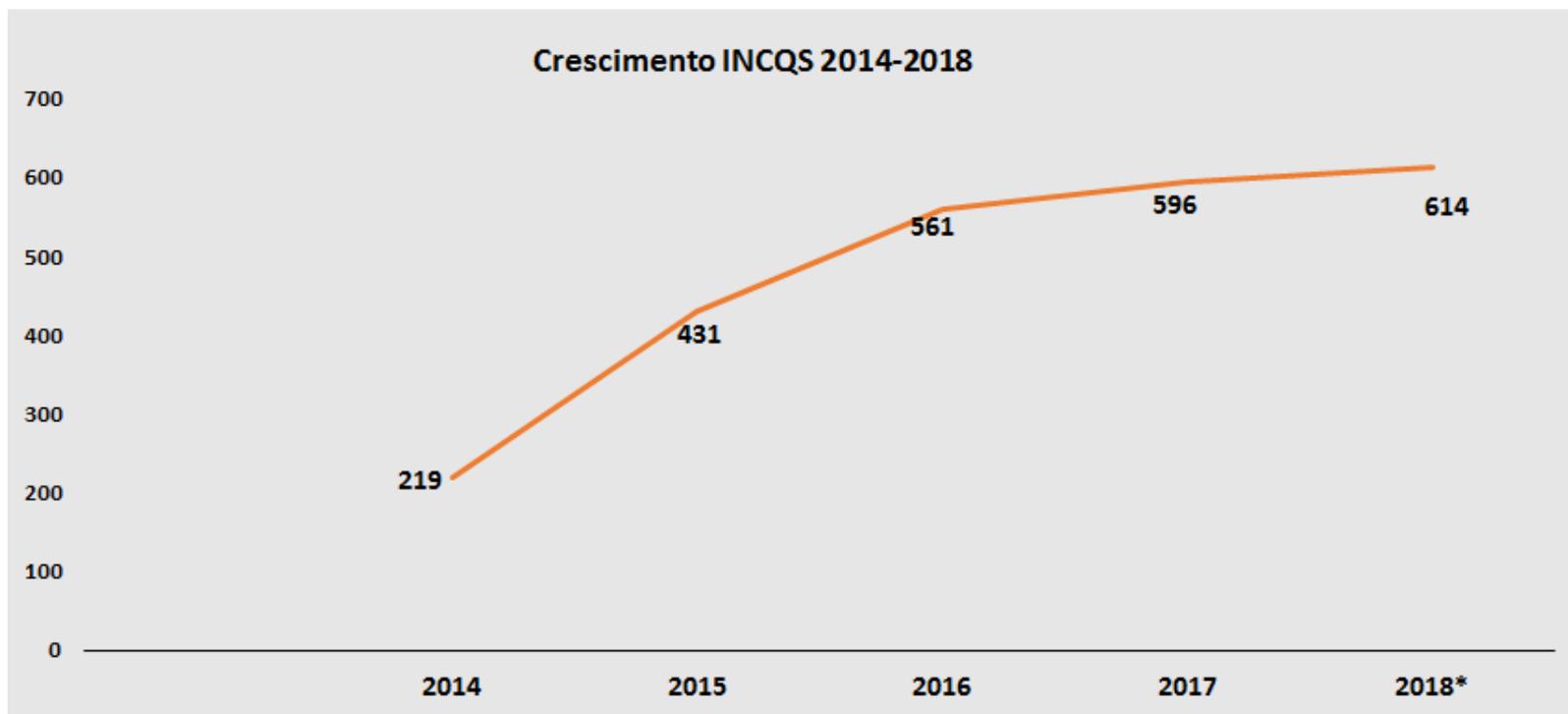


Acesso Aberto na Fiocruz



Gráficos elaborados pela equipe do Arca em outubro /2018

Depósitos do INCQS no Arca



Principais assuntos indexados no Arca



GT Ciência Aberta



Paula Xavier
VPEIC
Coordenação geral



Bethânia Almeida
Cidacs
Política



Flávia Elias
Gereb
Política



Márcia Motta
Gereb
Política



Paulo Guanaes
ESPJV
Marcos legais



Vanessa Arruda
INCQS
Emergência
sanitária



Ana Aguiar
VPEIC
Comunicação



Fátima Martins
VPEIC
Gestão de Dados



Ivone Sá
C. Oswaldo Cruz
Metadados



Jaqueline Gomes
VPEIC
Comunicação



Viviane Veiga
ICICT
Gestão de Dados



Anne Clinio
VPEIC
Política



Raiza Tourinho
Cidacs
Comunicação

Pesquisa e publicações

Publicações



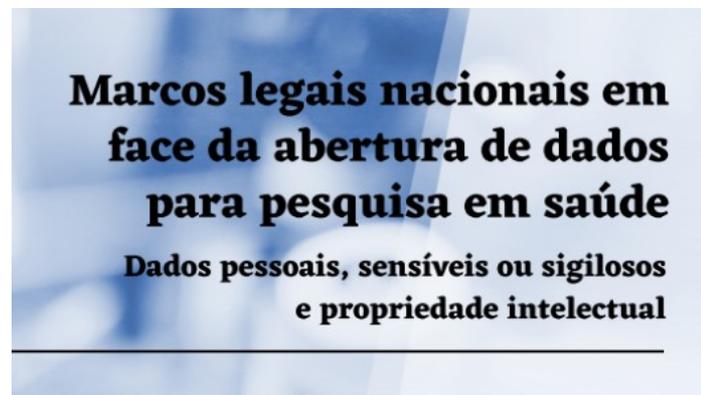
PORTUGUÊS



ESPAÑOL



INGLÊS
(em breve)



Editoriais



Ciência aberta, dados abertos: desafio e oportunidade,
Paula Xavier dos Santos e Paulo Guanaes



A Fiocruz frente ao desafio da Ciência Aberta em prol do Desenvolvimento e da Saúde Pública
Paula Xavier



Estratégias

1. Definição de diretrizes institucionais: debate do Termo de Referência

Revisão e atualização a partir de novas contribuições das unidades

2. Capacitação

Temas: Ciência Aberta, Gestão de Dados e Marcos legais

3. Projetos piloto

Participação de unidades de acordo com a vocação de pesquisa

4. Diagnóstico

Mapear situação atual e subsidiar planejamento sobre gestão, compartilhamento e abertura de dados

ESTRATÉGIAS:

1. Termo de referência

TERMO DE REFERÊNCIA

Gestão e Abertura de Dados para Pesquisa na Fiocruz



Introdução

A Ciência Aberta é um movimento internacional que propõe mudanças tão estruturais na forma como o conhecimento científico é produzido, compartilhado e comunicado que vem sendo entendida por muitos como um novo modo de fazer ciência - mais colaborativo, transparente e sustentável. A abertura de todo o processo de produção do conhecimento, incluindo os dados coletados ou gerados durante a pesquisa, é vista como oportunidade para fomentar a colaboração entre pesquisadores, o avanço no conhecimento e a criação de soluções que atendam às demandas da sociedade. Nessa perspectiva, representa a ampliação do movimento pelo acesso aberto ao conhecimento científico, consolidado ao longo das últimas duas décadas. Alinhada a este movimento global, a Fiocruz implementou sua Política de Acesso Aberto ao Conhecimento¹ em 2014, promovendo o acesso livre e gratuito a sua produção científica por meio do Repositório Institucional Arca². A implantação destas novas infraestruturas, somado à política e suas instâncias de governança vêm fortalecendo a mudança de cultura e novas práticas na instituição favoráveis ao estabelecimento de uma ciência mais colaborativa e sustentável.

Apesar de recente, a Ciência Aberta é um tema prioritário na agenda internacional que vem modificando as políticas científicas, com ênfase na abertura de dados com potencial de reuso em pesquisas científicas. Esta tendência está sendo fortemente impulsionada por diversos atores do sistema de CT&I que passaram a exigir dos pesquisadores novas práticas em relação ao compartilhamento de dados. Em 2017, órgãos financiadores como Wellcome Trust, Horizon 2020 e Fundação Bill e Melinda Gates estabeleceram em seus editais a obrigatoriedade de um plano de gestão de dados como condição para concessão de recursos. Além disso, diversas revistas científicas começam a exigir que os pesquisadores disponibilizem os dados que embasam os artigos. Há inclusive um novo formato de comunicação que privilegia a publicação de dados, os *data papers*. As mudanças na comunicação científica, apoiadas no avanço das tecnologias de comunicação e informação (TIC),

¹ Disponível em <https://portal.fiocruz.br/acessoaberto>

² <https://www.arca.fiocruz.br>

7 Princípios

- 1 - Interesse público
- 2 - Gestão e abertura de dados
- 3 - Marcos regulatórios
- 4 - Desenvolvimento de capacidade e sustentabilidade
- 5 - Ambiente de pesquisa digital e integrado e sustentável
- 6 - Ciência cidadã, democracia e desenvolvimento
- 7 - Avaliação de pesquisa e impacto societal

Mobilização

F. Unidades Regionais
7/08



Plataforma Zika
14/08

Câmara Técnica Pesquisa e Coleções Biológicas
22/08



Minas Gerais
28/08

Reuniões com Pontos Focais
14/09,
28/09,
11/10

Mato Grosso do Sul
04/10



Fórum dos Comitês de Ética
10/10

C Técnica de Educação
17/10

Pernambuco
Brasília
31/10



Esocite
18-20/07



Comitês de ética e de acesso à informações
11/09



Scielo +20
27/09

Segurança Cogetic
Tratamento de dados
04/10



Ministério da Saúde
25/10

Encontro Rede de bibliotecas
30/10



ESTRATÉGIAS:

1. Debate do termo de referência



ESTRATÉGIAS:

Capacitação |

- **Programa de Formação Modular sobre Ciência Aberta**
Curso EAD – GTCA, Escola Corporativa, Campus Virtual
- **Oficina presencial em Plano de Gestão de Dados**
Promoção: GTCA
- **Oficina presencial em Marcos Legais**
Promoção: GTCA

Públicos:

1) alunos de Pós-Graduação da Fiocruz;	
2) Pesquisadores	3) Editores;
4) Bibliotecários;	5) Multiplicadores

ESTRATÉGIAS:

Capacitação

Série 1 Fundamentos da Ciência Aberta

Curso 1: O que é Ciência Aberta? 10h

Objetivo Educacional: Compreender o que é a Ciência Aberta e suas dimensões

- Acesso Aberto
- Dados de pesquisa abertos
- Workflows abertos
- Ciência Cidadã
- Inovação Aberta
- Educação aberta
- Boas práticas em Ciência Aberta

Curso 2: Panorama Histórico da CA

Objetivo Educacional: Situar a CA no panorama histórico, mundial, nacional e na Fiocruz

- Cenário internacional 10h
- Cenário brasileiro
- Ciência aberta e saúde: abertura dos dados governamentais
- Ciência Aberta: Que história queremos contar?

Curso 3: Marcos Legais 10h

Objetivos Educacionais: Situar a CA no panorama legal

- Direito Autoral
- Dados Sensíveis

Série 2 Pesquisa Aberta

Curso 1: Acesso Aberto 10h

Objetivo Educacional: Compreender a política de acesso aberto na Fiocruz

- Acesso Aberto no mundo: situação atual e tendências
- Política de Acesso Aberto
- Experiências na Fiocruz
- Aplicação na Produção Científica

Curso 2: Dados Abertos 10h

Objetivos Educacionais: Aplicar a política na produção científica

- Gestão de dados de pesquisa
- Gestão de dados na Fiocruz
- Planos de Gestão de Dados
- Ferramentas de ciência aberta
- Repositório de dados

Série 3 Educação Aberta

Curso 1: Panorama da Educação Aberta 10h

Objetivos Educacionais: Situar a EA no panorama histórico, mundial, nacional e na Fiocruz

- Contexto mundial da Educação Aberta
- Contexto Fiocruz
- Educação Aberta: Que história queremos contar?

Curso 2: Recursos Educacionais Abertos 10h

Objetivos Educacionais: Compreender o conceito e o processo de produção e compartilhamento de Recursos Educacionais Abertos (REA)

- Da produção à disponibilização de REA
- Repositórios institucionais e externos

Atenção: Certificação ao final de cada série

➔ Série 1: Percurso obrigatório, sequencial e pré-requisito para as demais séries

ESTRATÉGIAS:

Projetos piloto

1. Pesquisa Clínica
2. Saúde Pública
3. Pesquisa Biomédica
4. Epidemiologia
5. Ciências Sociais e Humanas
6. Inovação tecnológica

* Programa de Pós Graduação + Revista científica

ESTRATÉGIAS:

Diagnóstico

Objetivo: identificar demandas e práticas de Ciência Aberta nas unidades

1. Linha de pesquisa
2. Pesquisas (em curso) com exigência de Plano de Gestão de Dados por financiador
3. Políticas editoriais de revistas científicas que exigem disponibilização de dados que subsidiam artigos
4. Tipologia de dados para pesquisa
5. Interesse em sediar ou acompanhar projetos piloto
6. Atitudes dos pesquisadores em relação à Ciência Aberta

Gestão e abertura de dados de pesquisa no INCQS

GTCA /
Fiocruz

Pontos
focais INCQS

Comitê Executivo
do INCQS

Todos os colaboradores
do INCQS

Maria Helena Simões
Villas Bôas
Janaína Leal

Maria Helena Simões Villas Bôas
(Ponto Focal)
Janaína Leal (Ponto Focal)
Vanessa de Arruda Jorge
Katia Christina Leandro
Simone Nascimento Teixeira
Luciana Balan
Adalberto Lamim da Silva
Alicia Viviana Pinto
Elaine Lucia da Silva

Gestão e abertura de dados de pesquisa no INCQS

Trabalho iniciado:

Elaboração de panorama sobre compartilhamento de dados da pesquisa em Vigilância Sanitária

- O compartilhamento de dados com as revistas científicas entre os pesquisadores do Programa de Pós-graduação em Vigilância Sanitária
- Levantamento sobre as principais práticas de compartilhamento nesta área
- Identificação de informações para elaboração de modelos de planos gestão de dados e metadados

FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz: uma instituição a serviço da vida

Buscar na Fiocruz

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

Ciência Aberta

Marcos legais nacionais em face da abertura de dados para pesquisa em saúde

Dados pessoais, sensíveis ou sigilosos e propriedade intelectual

Pesquisa está disponível no Arca. Acesse!

Obrigad@!

Grupo de Trabalho de Ciência Aberta (GTCA)

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

Contato: ciencia.aberta@fiocruz.br

- ▶ 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.

▶ Notícias



▶ **Evento: Oportunidades de Capacitação em Ciência Aberta e Marcos Legais Brasileiros**

▶ Documentos

- ▶ **Termo de referência**
Gestão e abertura de dados para pesquisa na Fiocruz
- ▶ **Marcos legais nacionais em face da abertura de dados para pesquisa em saúde** Novo!
Dados pessoais, sensíveis ou sigilosos e propriedade intelectual
- ▶ Sumário Executivo Livro Verde