

Do Acesso Aberto à Ciência Aberta Balanço e Perspectivas na Fiocruz



Paula Xavier dos Santos

Coordenação de informação e Comunicação
Vice Presidência de Educação, Informação e
Comunicação/Fiocruz

Sumário

1. Balanço e perspectivas da Política de Acesso Aberto ao Conhecimento
2. Ciência Aberta e Dados Abertos no contexto da Pesquisa: perspectivas no contexto Fiocruz
3. Agenda estratégica de AA e o papel dos NAACs



1. Balanço e perspectivas da Política de Acesso Aberto ao Conhecimento

Política de Acesso Aberto ao Conhecimento



**CARÁTER
MANDATÓRIO**

Artigos científicos

Teses

Dissertações

**GOVERNANÇA EM
REDE**

Comitê de Regulação

Comitê Gestor

**Núcleos de Acesso
Aberto ao
Conhecimento**

Propósito

Instituir 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.

Repositório Institucional (produção científica)

The screenshot shows the top navigation bar of the ARCA website. On the left, there is the FIOCRUZ logo and the ARCA logo. The text 'Repositório Institucional da Fiocruz' is displayed. To the right, there is a 'FUNDAÇÃO' label. Below the navigation bar, there are several buttons: 'Página inicial', 'Navegar', and 'Ajuda'. A large banner image shows a museum exhibit with people and a large screen displaying a diagram. At the bottom, there are four orange buttons: 'Autoarquivamento', 'Área Pessoal', 'Comunidades & Coleções', and a bar chart icon. On the far right, there is a search box labeled 'Pesquisar no ARCA'.

Crescimento com a aprovação da política: de 3.000 objetos em 2014 para mais de 15.000 em 2017

Portal de Periódicos (7 revistas científicas)

The screenshot shows the top navigation bar of the Portal de Periódicos website. It features the FIOCRUZ logo, social media sharing icons for Facebook, Twitter, and YouTube, and links for 'Fale conosco' and 'Mapa do site'. On the right, there are accessibility icons (A+, A, A-, A) and a user profile icon. Below this is a search bar with the placeholder text 'Buscar...' and a magnifying glass icon, with a 'Busca avançada' link underneath. To the right of the search bar are buttons for 'Entrar' and 'Cadastre-se'. A secondary navigation bar contains a home icon and links for 'SOBRE', 'REVISTAS', 'ENTREVISTAS', 'FIQUE POR DENTRO', 'INFOGRÁFICOS', 'NOTÍCIAS', and 'VÍDEOS'. The main content area displays seven vertical panels for different journals: 'CADERNOS DE SAÚDE PÚBLICA' (black), 'HISTÓRIA, CIÊNCIAS, SAÚDE - MANGUINHOS' (yellow), 'MEMÓRIAS DO IOC' (green), 'RECIIS' (blue), 'REVISTA FITOS' (dark green), 'TRABALHO, EDUCAÇÃO E SAÚDE' (purple), and 'VISA EM DEBATE' (light blue). The 'VISA EM DEBATE' panel includes a list of featured articles and a 'Saiba mais sobre a revista' button. A thumbnail of the journal cover is also visible.

FIOCRUZ Compartilhar Fale conosco | Mapa do site A+ A A- A

PORTAL DE PERIÓDICOS Busca avançada [Entrar](#) [Cadastre-se](#)

[Home](#) [SOBRE](#) [REVISTAS](#) [ENTREVISTAS](#) [FIQUE POR DENTRO](#) [INFOGRÁFICOS](#) [NOTÍCIAS](#) [VÍDEOS](#)

CADERNOS DE SAÚDE PÚBLICA

HISTÓRIA, CIÊNCIAS, SAÚDE - MANGUINHOS

MEMÓRIAS DO IOC

RECIIS

REVISTA FITOS

TRABALHO, EDUCAÇÃO E SAÚDE

VISA EM DEBATE

Neste número:

- » Qualidade da água tratada: avaliação dos teores de flúor em 10 anos de heterocontrole...
- » Qualidade do leite cru ovino armazenado sob refrigeração

E muito mais!

[Saiba mais sobre a revista](#)

Campus Virtual (Recursos Educacionais Abertos)

Ir para o conteúdo 1 Ir para o menu 2 Ir para a busca 3 Ir para o rodapé 4

Acessibilidade **Alto contraste** Mapa do site

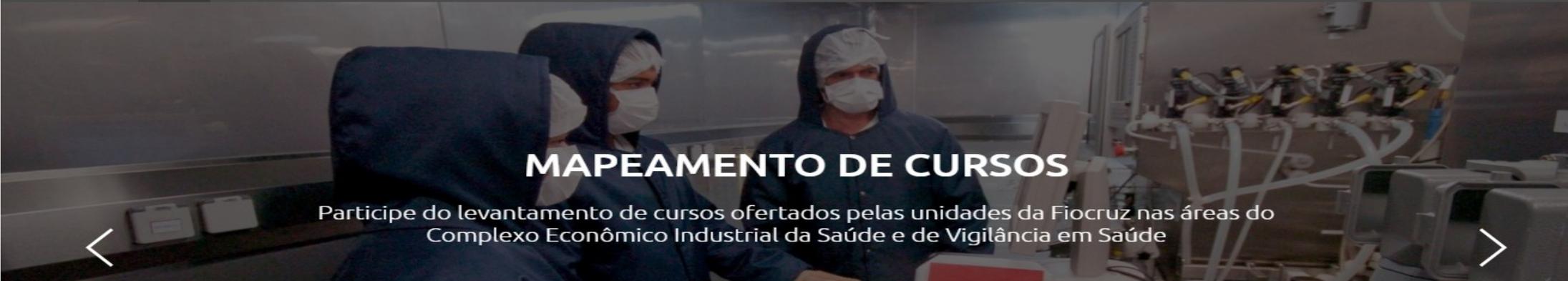
 **FIOCRUZ**
CAMPUS VIRTUAL

Buscar...     |

 [SOBRE](#) [ENSINO](#) [CURSOS](#) [PLATAFORMAS](#) [DOCUMENTOS](#) [ALUNOS](#) [DOCENTES](#) [INSCRIÇÃO E SELEÇÃO](#) [CONTATO](#)

MAPEAMENTO DE CURSOS

Participe do levantamento de cursos ofertados pelas unidades da Fiocruz nas áreas do Complexo Econômico Industrial da Saúde e de Vigilância em Saúde



Editora Fiocruz (livros abertos e ebook)

English espanol

SciELO Livros EDITORA FIOCRUZ

FIOCRUZ
A Editora Fiocruz vem, desde 1993, trabalhando em torno de quatro eixos temáticos – saúde pública, ciências biológicas e biomédicas em saúde, ciências clínicas, ciências sociais e humanas em saúde mais...

Conselho Editorial

Links
SciELO
ABEU
Creative Commons
f t w p + 58

Pesquisa

FIOCRUZ

179 títulos disponíveis	126 títulos em Acesso Aberto	2.103 capítulos em Acesso Aberto	782 autores	35.626.126 downloads
-----------------------------------	--	--	-----------------------	--------------------------------

SAÚDE E ESPAÇO
Estudos metodológicos e técnicos de análise

Se até poucos anos a saúde pública centrava sua atenção mais em variáveis de natureza não-espacial, hoje necessita incorporar as ditas espaciais para compreender o complexo processo saúde-enfermidade-cuidado.

Titulos recentes

- A circulação de livros
- Tudo de mais
- BEUSIS HUMANS EM SAÚDE NO NEORONL
- Visões de Francisco

SciELO Books @SciELOBooks
Nova Editora!
Editora da Universidade Estadual de Ponta Grossa. Ao todo serão 9 livros em #OpenAccess.
books.scielo.org/uepgg/

NOVA EDITORA!
Editora UEPG

SciELO Books Retweetou
SciELO @RedeSciELO
Fique por dentro do que ocorre na esfera da comunicação científica e do Programa SciELO, assine nossa Newsletter: eepuri.com/CmTs5

www.livrosinterativoseditora.fiocruz.br/sus/

O QUE É O SUS Jairnilson Silva Paim

COLEÇÃO TEMAS EM SAÚDE INTERATIVA

O QUE É O SUS

Jairnilson Silva Paim

The image shows a book cover with a light blue background. On the left side, there is a vertical strip of circular icons representing various health and science concepts: a bus, a recycling symbol, an ambulance, a hospital building, a tree, a person with a heart, a microscope, a bar chart, and a person with a stethoscope. The title 'O QUE É O SUS' is prominently displayed in large, dark blue letters. Below the title, the author's name 'Jairnilson Silva Paim' is written in a smaller, orange font. The top of the cover features the text 'COLEÇÃO TEMAS EM SAÚDE INTERATIVA' in a smaller, dark blue font. The book is shown within a browser window interface, with navigation arrows on the left and right sides.

TERMO DE CESSÃO DE DIREITOS AUTORIAIS



CESSÃO DE DIREITOS AUTORIAIS

Eu, infra-assinado e qualificado, autor e/ou legítimo titular dos direitos autorais sobre a obra autoral cujo título é _____ descrita abaixo, denominada aqui e adiante simplesmente de OBRA, em consonância com a "Política de Acesso Aberto ao Conhecimento da Fiocruz", CEDO e TRANSFIRO, total e gratuitamente, à FIOCRUZ - FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ, em caráter permanente, irrevogável e NÃO EXCLUSIVO, todos os direitos patrimoniais NÃO COMERCIAIS de utilização da obra artística e/ou científica indicada acima, inclusive os direitos de voz e imagem vinculados à OBRA, durante todo o prazo de duração dos direitos autorais, em qualquer idioma e em todos os países, de acordo com os Termos e Condições desta Cessão, restando claro que o exercício pela FIOCRUZ - FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ dos direitos aqui cedidos se iniciará:

(marque somente uma das opções abaixo)

) imediatamente, a partir desta data

) a partir de _____ meses a contar desta data.

) a partir de data futura a ser posteriormente informada, uma vez que a OBRA está em estudo de patenteamento ou sob sigilo, entretanto, CEDO e TRANSFIRO, a partir desta data, os direitos sobre os dados descritivos - autor, orientador, programa, título, ano, resumo - da obra, de acordo com os Termos e Condições desta Cessão.

Rio de Janeiro, ____ de _____ de 20__

NOME e ASSINATURA DO(A) AUTOR(A)

DADOS DO AUTOR	DESCRIÇÃO DA OBRA
Nome:	A OBRA, objeto desta Cessão de Direitos é
CPF ou CNPJ:	(marque somente uma das opções abaixo)
Endereço completo:	<input type="checkbox"/> artigo científico
	<input type="checkbox"/> livro
	<input type="checkbox"/> trabalho apresentado em congresso, simpósio ou seminário
Telefone:	<input type="checkbox"/> apresentação de slides
E-mail:	<input type="checkbox"/> Recurso Educacional
	<input type="checkbox"/> Tese, Dissertação ou Monografia
	<input type="checkbox"/> outros _____



TERMOS E CONDIÇÕES

1 – DIREITOS CEDIDOS

A cessão total não exclusiva, permanente e irrevogável dos direitos autorais patrimoniais não comerciais de utilização de que trata este documento inclui, exemplificativamente, os direitos de disponibilização e comunicação pública da OBRA, em qualquer meio ou veículo, inclusive mediante sua inclusão em Repositórios Digitais, bem como os direitos de reprodução, exibição, execução, declamação, encenação, recitação, exposição, arquivamento, inclusão em banco de dados, preservação, difusão, distribuição, divulgação, empréstimo, tradução, dublagem, legendagem, adaptação, criação de obras derivadas, inclusão em novas obras ou coletâneas, reutilização, edição, produção de recursos educacionais e cursos ou qualquer forma de utilização não comercial.

2 – AUTORIZAÇÃO A TERCEIROS

A cessão aqui especificada confere à FIOCRUZ - FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ o direito de autorizar qualquer pessoa – física ou jurídica, pública ou privada, nacional ou estrangeira - acessar e utilizar amplamente a OBRA, sem exclusividade, para quaisquer finalidades não comerciais, nos termos deste instrumento.

3 – USOS NÃO COMERCIAIS

Usos não comerciais são aqueles em que a OBRA é disponibilizada gratuitamente, sem cobrança ao usuário e sem intuito de lucro direto por parte daquele que a disponibiliza e utiliza.

4 – NÃO EXCLUSIVIDADE

A não exclusividade dos direitos cedidos significa que tanto o AUTOR ou TITULARES como a FIOCRUZ - FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ ou seus autorizados poderão exercê-los individualmente de forma independente de outra autorização ou comunicação, prévia ou futura.

5 – DIREITOS RESERVADOS

São reservados exclusivamente ao AUTOR ou TITULARES HERDEIROS os direitos morais sobre as obras de sua autoria e/ou titularidade, sendo os terceiros usuários responsáveis pela atribuição de autoria e manutenção da integridade da OBRA em qualquer utilização. Ficam reservados exclusivamente ao AUTOR e/ou TITULAR os usos comerciais da OBRA incluída no âmbito deste instrumento.

6 – AUTORIA E TITULARIDADE

O AUTOR e TITULARES declaram ainda que a obra é criação original própria, responsabilizando-se integralmente pelo conteúdo e outros elementos que fazem parte da OBRA, inclusive os direitos de voz e imagem vinculados à OBRA, obrigando-se a indenizar terceiros por danos, bem como indenizar e ressarcir a FIOCRUZ - FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ de eventuais despesas que vierem a suportar, em razão de qualquer ofensa a direitos autorais ou direitos de voz ou imagem, principalmente no que diz respeito a plágio e violações de direitos.

7 - GRATUIDADE

A cessão e autorização dos direitos indicados e estabelecidos neste instrumento são gratuitas, não sendo devida qualquer remuneração, a qualquer título, ao autor e/ou titular, a qualquer tempo.

TERMO DE CESSÃO DE DIREITOS AUTORIAS

TIPOLOGIAS PARA USO NÃO COMERCIAL



DESCRIÇÃO DA OBRA

A OBRA, objeto desta Cessão de Direitos é
(marque somente uma das opções abaixo)

- artigo científico
- livro
- trabalho apresentado em congresso, simpósio ou seminário
- apresentação de slides
- Recurso Educacional
- Tese, Dissertação ou Monografia
- outros _____

TERMO DE CESSÃO DE DIREITOS AUTORIAS

Especificidades legais

USO NÃO COMERCIAL



- Direitos cedidos
- Autorização a terceiros Para uso comercial
- Usos não comerciais (Editora Fiocruz, Canal e Vídeo Saúde)
- Não exclusividade Saúde existe modelo próprio
- Direitos reservados
- Autoria e titularidade
- Gratuidade

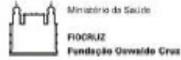
Especificidades legais

USO COMERCIAL

- Direitos cedidos
- Autorização a terceiros
- Exclusividade
- Direitos reservados
- Autoria e titularidade
- Gratuidade



TERMO DE CESSÃO DE DIREITOS AUTORIAIS



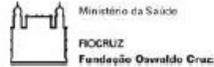
CESSÃO TOTAL COMERCIAL EXCLUSIVA DE DIREITOS AUTORIAIS DE OBRA AUDIOVISUAL

Eu, _____
inscrito no CPF sob o nº _____ ou, se estrangeiro, portador do Passaporte nº _____, emitida pelo país _____
representante legal da empresa _____
_____ inscrita no CNPJ sob o nº _____
PRODUTORA e TITULAR dos direitos patrimoniais de autor obra audiovisual intitulada _____
_____ descrita abaixo, em consonância com a
"Política de Acesso Aberto ao Conhecimento da Fiocruz", CEDO e TRANSIRO, total e gratuitamente, à FIOCRUZ - FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ, em caráter permanente, irrevogável e EXCLUSIVO, todos os direitos patrimoniais de utilização da obra audiovisual artística e/ou científica indicada acima, inclusive os direitos de voz e imagem vinculados à OBRA, durante todo o prazo de duração dos direitos autorais, em qualquer idioma e em todos os países, de acordo com os Termos e Condições desta Cessão gratuita, restando claro que o exercício pela FIOCRUZ - FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ dos direitos aqui cedidos se iniciará imediatamente, a partir da data de assinatura deste instrumento.

Rio de Janeiro, ____ de _____ de 20 ____

NOME e ASSINATURA DO(A) TITULAR DA OBRA

Política de Acesso Aberto ao Conhecimento da Fiocruz



TERMOS E CONDIÇÕES

1 – DIREITOS CEDIDOS

A cessão total exclusiva, permanente e irrevogável dos direitos autorais patrimoniais não comerciais de utilização de que trata este documento inclui, exemplificativamente, os direitos de disponibilização e comunicação pública da OBRA, em qualquer meio ou veículo, inclusive em Repositórios Digitais, bem como os direitos de reprodução, exibição, execução, declamação, recitação, exposição, arquivamento, inclusão em banco de dados, preservação, difusão, distribuição, divulgação, locação, empréstimo, tradução, dublagem, legendagem, inclusão em novas obras ou coletâneas, reutilização, edição, produção de material didático e cursos ou qualquer forma de utilização, comercial ou não comercial.

2 – AUTORIZAÇÃO A TERCEIROS

A cessão aqui especificada concede exclusivamente à FIOCRUZ - FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ o direito de autorizar qualquer pessoa – física ou jurídica, pública ou privada, nacional ou estrangeira – a acessar e utilizar amplamente a OBRA, para quaisquer finalidades, comerciais ou não comerciais, nos termos deste instrumento.

3 – EXCLUSIVIDADE

A exclusividade dos direitos cedidos significa que apenas a FIOCRUZ - FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ ou seus autorizados poderão exercê-los individualmente de forma independente de autorização ou comunicação ao PRODUTOR e/ou TITULAR, prévia ou futura.

4 – DIREITOS RESERVADOS

São reservados exclusivamente ao AUTOR os direitos morais sobre as obras de sua autoria e/ou titularidade, sendo os terceiros usuários responsáveis pela atribuição de autoria e manutenção da integridade da OBRA em qualquer utilização.

5 – AUTORIA E TITULARIDADE

O PRODUTOR e/ou TITULAR declaram ainda que a obra é criação original, responsabilizando-se integralmente pelo conteúdo e outros elementos que fazem parte da OBRA, inclusive os direitos autorais dos criadores e os direitos de voz e imagem vinculados à OBRA, obrigando-se a indenizar terceiros por danos, bem como indenizar e ressarcir a FIOCRUZ - FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ de eventuais despesas que vierem a suportar, em razão de qualquer ofensa a direitos autorais ou direitos de voz ou imagem, principalmente no que diz respeito a plágio e violações de direitos, em especial os direitos autorais alheios.

6 - GRATUIDADE

A cessão e autorização dos direitos indicados e estabelecidos neste Instrumento é gratuita, não sendo devida qualquer remuneração, a qualquer título, ao autor e/ou titular, a qualquer tempo.

Aprendizado

Março de 2017 - 3 anos de vigência da Política

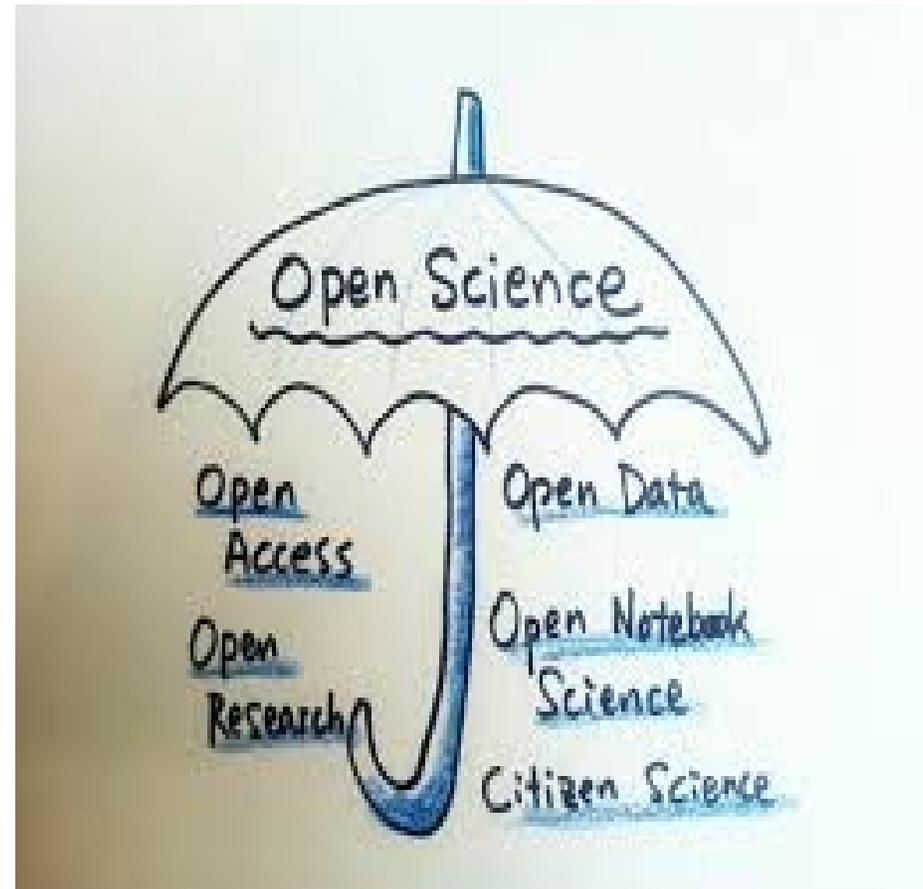
Balanco

- Política Mandatória, porém pautada nos estímulos
- Diversidade de iniciativas (rea;livros;revistas;artigos)
- Governança (Comitê Deliberativo, Naacs, Câmaras Técnicas) e Infraestrutura Tecnológica
- Capacitação e sensibilização (curso à distância em AA, DA e CA)
- Adequação dos instrumentos normativos da Fiocruz

Perspectivas

- RI como fonte de informação institucional e prestação de serviços agregados (cooperação UMinho)
- Interoperabilidade entre Arca, Lattes (CNPq) e Sucupira
- Capacitar o pesquisador nas questões de direito autoral e patrimonial
- Adotar o acesso aberto como indicador na avaliação de desempenho

2. Ciência Aberta e Dados Abertos no contexto da Pesquisa: perspectivas no contexto Fiocruz



Desafio posto para comunidade científica global

O crescente questionamento sobre o papel da ciência e sua efetiva contribuição para o desenvolvimento de sociedades mais equitativas e sustentáveis.

Sinaliza sobre a urgente necessidade de revisão e necessidade de um novo modelo de organização da ciência, pautado numa perspectiva mais colaborativa e aberta, num movimento que se denomina Ciência Aberta.

Movimento e-Science

Novas práticas de produção de conhecimento voltadas à pesquisa colaborativa que utilizam grandes volumes de dados, métodos computacionais sofisticados e computação de alto desempenho

Mas afinal, o que é a ciência aberta?

- “É a ideia de que conhecimentos científicos de todos os tipos deveriam ser compartilhados abertamente tão logo quanto possível no processo de descoberta” (NIELSEN, 2011)
- “[...] a ciência desenvolvida e comunicada de forma a permitir a outras pessoas contribuírem, colaborarem e acrescentarem aos esforços de pesquisa, com todos os tipos de dados, resultados e protocolos tornados disponíveis gratuitamente em diferentes estágios do processo” (Rede Britânica de Informação sobre pesquisa, 2010)

O que são dados científicos (ou dados de pesquisa)?

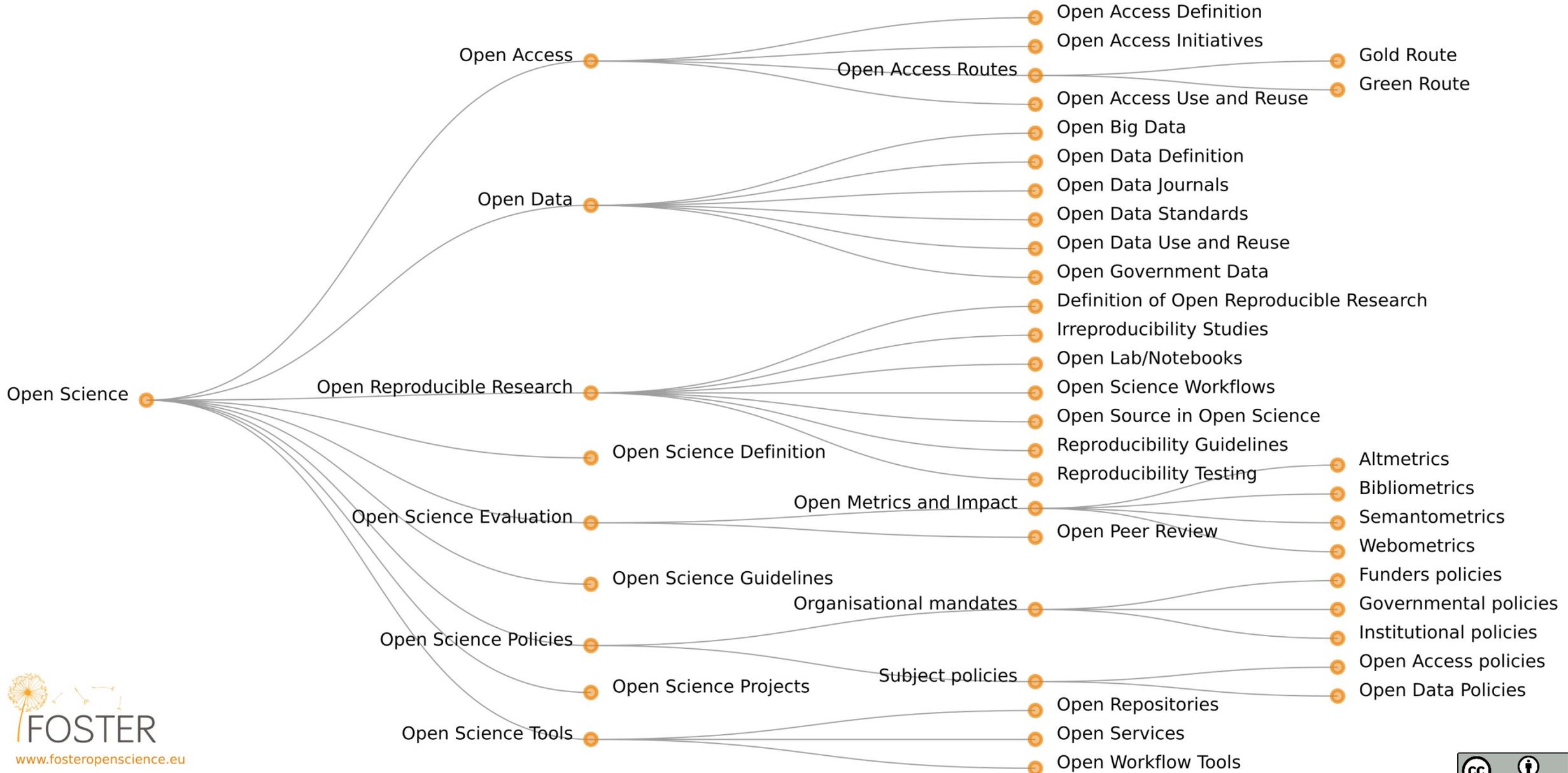
“registros de fatos usados como fontes primárias na investigação científica e que geralmente são aceitos na comunidade científica como necessários para a validação dos resultados da pesquisa.”
(OCDE, 2007)



Dados produzidos ou coletados para pesquisa científica

O movimento da Ciência Aberta vai além do compartilhamento e acesso a publicações e dados oriundos de pesquisas que contaram com financiamento público, contemplando a abertura de todo o processo científico e a translação do conhecimento visando ampliar os impactos sociais e econômicos da ciência, reforçando o conceito de responsabilidade social científica.

Open Science Taxonomy



Principais práticas da Ciência Aberta

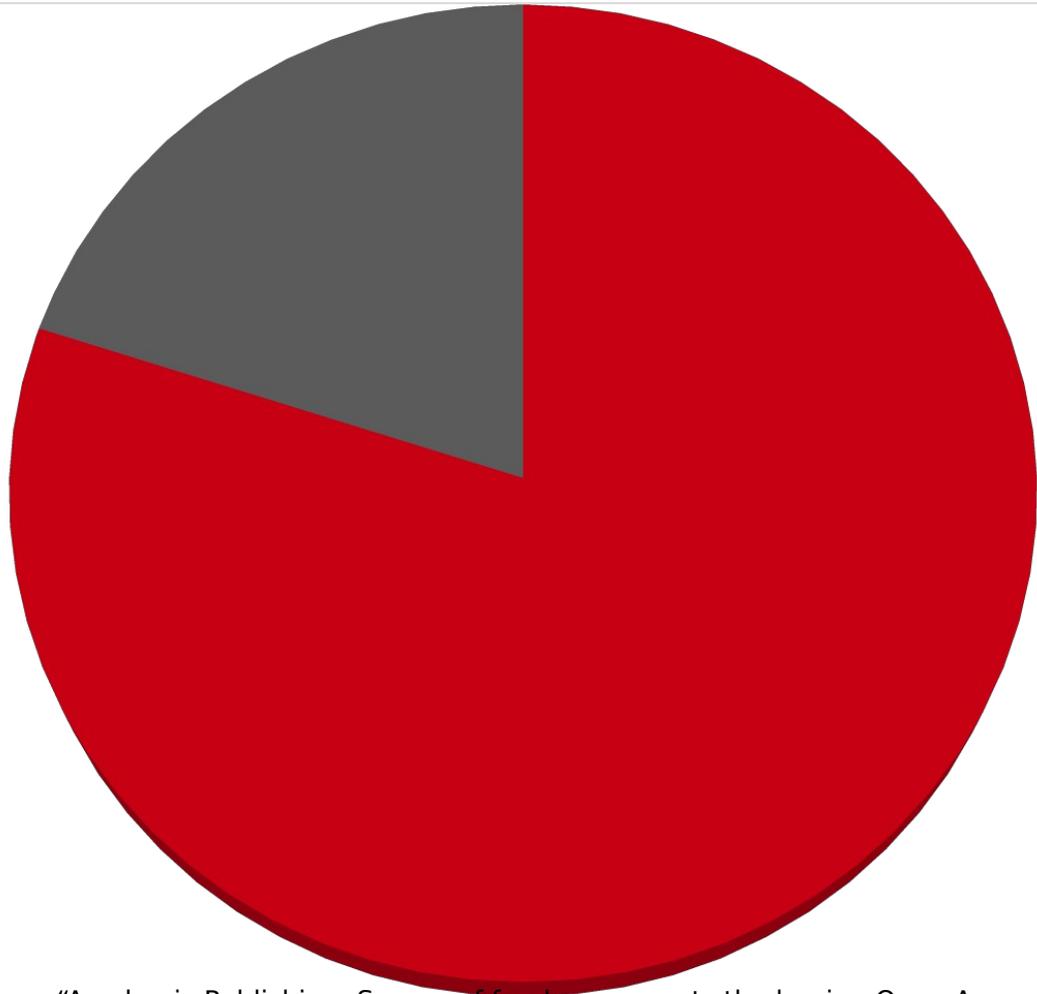
- Acesso livre a publicações científicas
- Dados científicos abertos
- Ferramentas científicas abertas (software, repositórios, wiki)
- Hardware científico aberto (nova revolução depois do software aberto segundo Bruce Perens - um dos maiores pesquisadores do software abertos)
- Cadernos científicos abertos e wikipesquisa (pesquisa sendo descrita em tempo real, criando a oportunidade de colaboração de outros cientistas)
- Ciência cidadã

Motivações para uso dos dados científicos abertos

- Reprodutibilidade
- Transparência científica
- Velocidade de circulação da informação
- Reuso de dados
- Ciência de maior qualidade
- Progressos mais rápidos na melhoria da saúde

Desafios para abertura e compartilhamento de dados

- Disputas por prioridade da descoberta
- A preservação dos dados para futuras pesquisas
- Proteção da propriedade intelectual
- Proteção de dados sensíveis ou confidenciais, como a proteção da privacidade de dados pessoais de participantes dos estudos, as cláusulas contratuais e as regulações específicas dos países



80%
of research is publicly
funded

Os maiores agentes de financiamento de pesquisa a nível global , públicos e filantrópicos, a exemplo do **National Institutes of Health (NIH), European Comission, Wellcome Trust e Bill & Melinda Gates Foundation**, possuem políticas de abertura de dados científicos para projetos que financiam mudando o cenário

Source: "Academic Publishing: Survey of funders supports the benign Open Access outcome priced into shares, HSBC Global Research," February 11, 2013:
<https://www.research.hsbc.com/midas/Res/RDV?ao=20&key=RxAfbnG1P&n=360010.PDF>

www.sparc.arl.org

União Europeia

Política, Infraestrutura, Capacitação

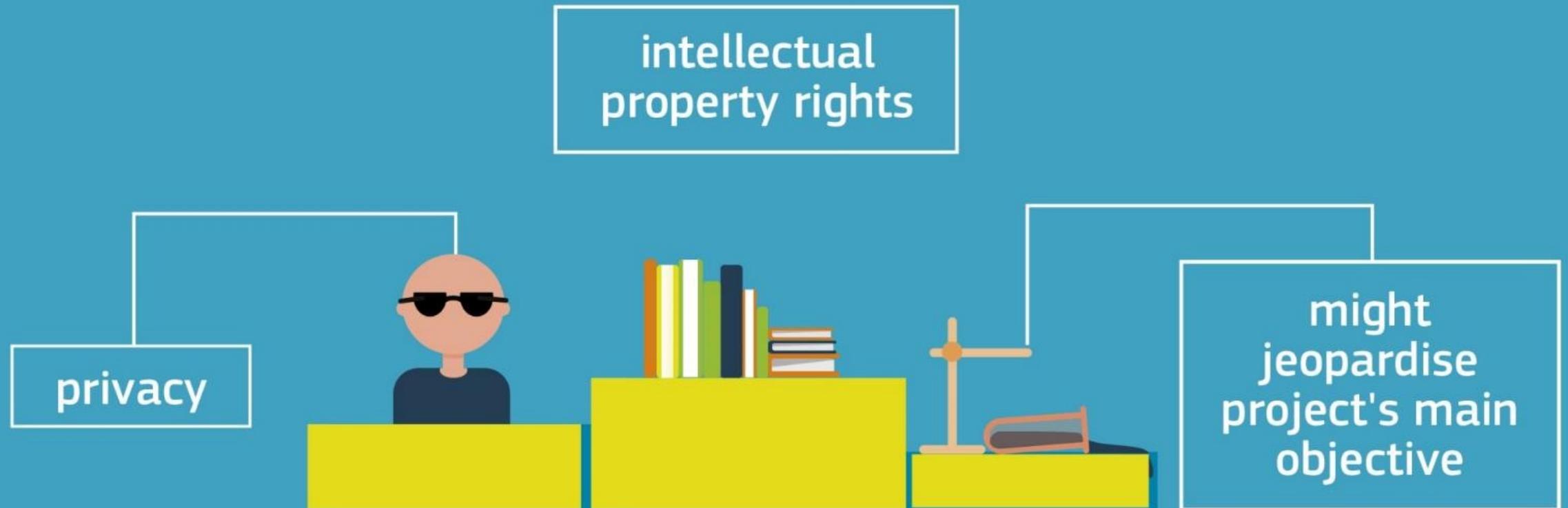
Documentos de posicionamento

- 1) Realising the European Open Science Cloud, lançado em setembro de 2015;
- 2) Amsterdam Call for Action on Open Science , lançado em abril de 2016;
- 3) Guidelines on FAIR Data Management in Horizon 2020, lançado em julho de 2016
- 4) Open Research Data Pilot in Horizon 2020, lançado em novembro de 2016



AS OPEN AS POSSIBLE, AS CLOSED AS NECESSARY

Grantees have the right to **opt-out**, but need to say **why**



RESEARCH DATA - OPEN BY DEFAULT

Data management costs are fully eligible for funding



No repository imposed:
deposit data where you want



RESEARCH DATA - OPEN BY DEFAULT

Projects must have



**DATA
MANAGEMENT
PLAN**
(DMP)

Provides information on:



the data the research
will generate



how to ensure its
curation, preservation and
sustainability



what parts of that data
will be open (and how)

HOW IT WORKS



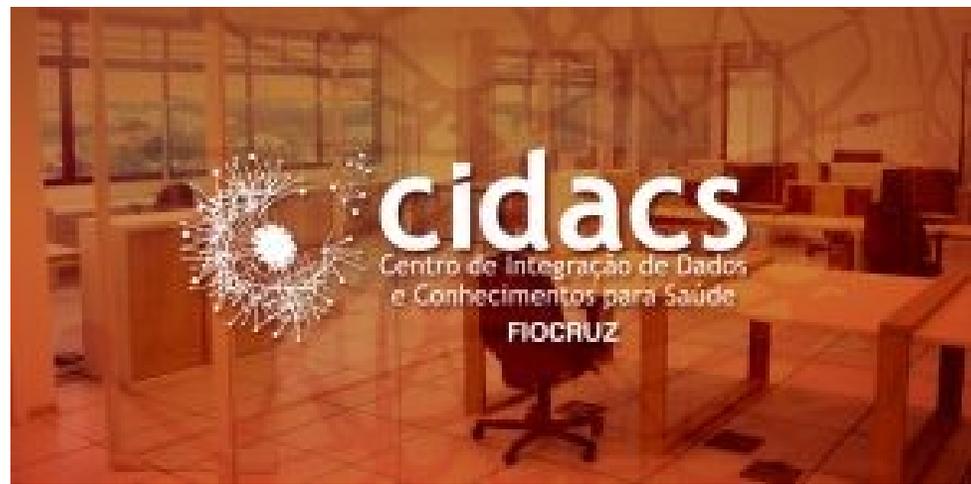
Plataforma de Gestão Fiocruz 2017-2020

Compromisso 7

PROMOVER A INFORMAÇÃO E A COMUNICAÇÃO COMO FATORES ESTRATÉGICOS DO DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL E COMO DIREITOS DA SOCIEDADE

1. Promover o debate e estabelecer diretrizes para a política institucional de Ciência Aberta

- Propõe-se o debate sobre a **ampliação do escopo da Política de Acesso Aberto ao Conhecimento de modo a abordar dados primários da pesquisa científica, em consonância com o movimento global de Ciência Aberta**. Tal debate visa a formulação de uma Política institucional, com o objetivo de assegurar o compartilhamento dos dados primários das pesquisas e sua reutilização em outras investigações, respeitando-se todas as restrições legais, os imperativos éticos e o interesse institucional e do país.



Missão

Realizar estudos e pesquisas interdisciplinares, desenvolver novas metodologias científicas e promover capacitação profissional, mediante a integração de grandes bases de dados

(big data) e de conhecimentos, recorrendo a recursos computacionais de alto desempenho em ambiente seguro, com a

finalidade de ampliar o campo de atuação das ciências da saúde

e de apoiar tomadas de decisões em políticas públicas, em

Estratégia institucional



Desenvolvimento de pesquisas que busquem ampliar o conhecimento sobre o tema, combinada à aplicação de boas práticas em projetos de pesquisa como piloto e experimentação, criando a base para o direcionamento de uma ação estruturada e institucionalizada.

GTCA Fiocruz - Grupo de Trabalho de Ciência Aberta

Linhas de ação 2017-2018 para implantação de uma política de abertura de dados na Fiocruz



PESQUISA

Ciência Aberta; o que, para quem, como e por quê?
Recomendações estratégicas para a política institucional da Fiocruz em Dados Abertos

- Fase 1**
Cenário internacional da Ciência Aberta: mapeamento e análise de políticas, infraestruturas e outras estratégias para sua implantação
- Fase 2**
Marcos legais para abertura e uso de dados na pesquisa em saúde: dados sensíveis, privacidade e outras possíveis restrições de sigilo
- Fase 3**
Recomendações estratégicas para a Política de Dados Abertos da Fiocruz



APLICAÇÃO

Aplicação de boas práticas da Ciência Aberta, especificamente ferramentas para abertura de dados para fins de pesquisa nos projetos piloto



a. Plataforma de vigilância de longo prazo para Zika vírus e microcefalia no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), desenvolvido pelo Cidacs



b. Projetos de Pesquisa da Rede Ciências Sociais e Zika



COOPERAÇÃO

Cooperação técnica interinstitucional e internacional para implantação de boas práticas da Ciência Aberta, do Acesso Aberto e Dados Abertos, contemplando ações em Pesquisa, Educação e Desenvolvimento Tecnológico

- a. Cooperação com a Universidade do Minho (UMinho): revisão crítica de todos os relatórios produzidos ao longo da pesquisa visando o estabelecimento da Política institucional de Dados Abertos e do Modelo de Plano de Gestão de Dados.
- b. Cooperação com o Dutch Techcentre for Life Sciences (DTL): capacitar a Fiocruz na aplicação dos princípios FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable) para gestão de dados para fins de pesquisa, que significa.



O estudo sistematiza a experiência de oito países e da União Europeia na promoção e implantação da Ciência Aberta, especialmente na abertura de dados como estratégia para o avanço de uma ciência mais colaborativa, mais responsável e articulada com a sustentabilidade social e econômica dos países

A partir do “*International Survey on Science, Technology and Innovation Policies*” de 2016, realizado pela OCDE e pela Comissão Europeia junto a 53 países, foram contemplados: Alemanha, Austrália, Brasil, Canadá, Estados Unidos da América, Holanda, Portugal, Reino Unido e União Europeia.

Baseado em análise documental de artigos científicos, documentos oficiais e sítios de instituições governamentais, multilaterais e de fomento.

Tem por objetivo subsidiar a formulação de diretrizes institucionais para a gestão e abertura de dados científicos e a implantação de boas práticas da Ciência Aberta na Fiocruz.

Grupo de Trabalho em Ciência Aberta



Bethânia Almeida - Pesquisa
Fiocruz Bahia



Flávia Elias- Pesquisa
Fiocruz Brasília



Gabriela Oliveira -Apoio a
Pesquisa
Fiocruz Brasília



Márcia Luz da Motta - Pesquisa
Fiocruz Brasília



Paula Xavier- Coordenação da
Pesquisa



Paulo Guanaes - Pesquisa
ESPJV - Fiocruz Rio de Janeiro



Patrícia Henning -Apoio a Pesquisa
VPEIC-Fiocruz Rio de Janeiro



Vanessa Arruda- Pesquisa
INCQS -Fiocruz Rio de Janeiro

Perspectivas em Ciência aberta: questões sobre sua relevância

Ética e Integridade da Pesquisa

Concebe que nos casos **onde os potenciais benefícios superam os riscos, a exemplo do uso dos dados para pesquisas epidemiológicas e sobre serviços de saúde que podem gerar evidências que subsidiem decisões regulatórias e de políticas públicas, faz-se imprescindível enquanto dever ético e** profissional minimizar os riscos tanto quanto possível ressaltando que dimensões éticas devem ser pensadas em todos os estágios do processo de uso de registros digitais de saúde de pacientes para garantir a confiança pública *Ethics and subsequent use of electronic health record data.* Lisa M. Lee foi membro da comissão presidencial americana para o estudo de questões bioéticas

A ideia de **que a preocupação com a ética e integridade da pesquisa não pode impedir o avanço no acesso aberto aos dados de pesquisa, uma vez que seu não uso, constitui também uma enorme falta de ética por impedir os benefícios que poderiam advir para a sociedade.** O acesso aberto, tanto a dados como a publicações, pode ser um aliado da ética e integridade da pesquisa, estabelecendo limites claros entre o que deve ser aberto e o que deve ser protegido.

Perspectivas em Ciência aberta: questões sobre sua relevância

Uso de dados para pesquisa e formulação de políticas em saúde

A dinâmica de produção de conhecimento no campo da Saúde Pública, pautada cada vez mais no uso de grande e diversificado volume de dados que possam subsidiar conhecimentos mais integrados sobre os determinantes e os condicionantes da saúde, bem como o enfrentamento de emergências sanitárias, são questões orientadoras para este debate, que exige um esforço de pesquisa interdisciplinar.

Perspectivas em Ciência aberta: questões sobre sua relevância

Financiamento público da pesquisa no campo da saúde pública

National Institutes of Health (NIH), Comissão Europeia/H2020, Medical Research Council, Wellcome Trust, Canadian Institutes of Health Research (CIHR), German Research Foundation (DFG) e National Health and Medical Research Council (NHMRC).

Políticas dos editores para os dados



nature publishing group

*"[...] authors are **required** to make materials, data and associated protocols promptly available to readers without undue qualifications."*



*"PLOS journals **require** authors to make all data underlying the findings described in their manuscript fully available without restriction, with rare exception."*



*"Please find your appropriate data repository in the Registry for Research Data Repositories **re3data.org**."*



The long read

Is the staggeringly profitable business of scientific publishing bad for science?

It is an industry like no other, with profit margins to rival Google - and it was created by one of Britain's most notorious tycoons: Robert Maxwell. By [Stephen Buranyi](#)

Perspectivas em Ciência aberta: questões sobre sua relevância

Participação cidadã

Momento fundador de novas práticas e de uma nova cultura. As razões pelas quais essa mudança é necessária remetem a todo o ecossistema da ciência e o questionamento sobre sua contribuição para a sustentabilidade dos países e sua capacidade em dar respostas aos grandes desafios para a preservação e qualidade de vida das sociedades e dos povos.

Perspectivas em Ciência aberta: questões sobre sua relevância

Marcos legais

O Brasil tem um vácuo legal e normativo sobre proteção e tratamento de dados pessoais. Está tramitando na Câmara o Projeto de Lei 5276/2016.

Uma questão de outra natureza, bem mais complexa, se coloca: a necessidade de acesso à base de dados com dados pessoais para que seja possível a vinculação de dados de saúde, em geral mantidas pelos gestores máximos do setor, no caso do Brasil, o Ministério da Saúde, com dados de outra natureza, originados em bases de dados não necessariamente do campo da saúde.

Agenda estratégica de AA e o papel dos NAACs

Art. 13 - O Núcleo de Acesso Aberto ao Conhecimento (NAAC) é a instância responsável no âmbito de cada unidade pela coordenação, gestão, operação, participação, promoção e acompanhamento da adesão ao Repositório Institucional Arca. Entre essas ações estão a reunião, a alimentação e o encaminhamento da produção intelectual das unidades. O NAAC deve ser coordenado por uma instância de Direção de cada unidade, de acordo com a especificidade da sua estrutura organizacional (Vice-Diretor de Pesquisa, Ensino, Desenvolvimento Institucional, Desenvolvimento Tecnológico, ou de Informação e Comunicação) e orienta-se que seja garantida em sua composição a participação de um representante da assessoria de pesquisa, da secretaria acadêmica, de profissionais da área de informação (preferencialmente bibliotecário), da biblioteca de referência da unidade, de gestão de documentos ou representação do serviço ou núcleo de gestão de documentos da unidade, quando houver, de tecnologia da informação e uma representação

Agenda estratégica de AA e o papel dos NAACs

- Sensibilização de toda a comunidade científica e de profissionais da sua Unidade - promoção de seminários, debates, vídeos-aula, palestras nos Programas de Pós-graduação
- AA na agenda política da Unidade - participação dos Naacs nos CDs, Câmaras Técnicas etc
- Estabelecer fluxos para monitoramento permanente da implantação da Política
- Definição de Plano de Trabalho para os próximos 2 anos

Qual a nossa agenda estratégica?

Para uma visão geral sobre Ciência Aberta

Lista dos 10 artigos

1. OECD, **Oecd principles and guidelines for access to research data from public funding**. Paris: Organization for Economic Co-operation and Development, 2007. Paris: Organization for Economic Co-operation and Development, 2007. <https://www.oecd.org/sti/sci-tech/38500813.pdf>
2. EUROPEAN COMMISSION, **Guidelines on open access to scientific publications and research data in Horizon 2020**. [S.l.], 2014. <https://www.openaire.eu/guidelines-on-open-access-to-scientific-publications-and-research-data-in-horizon-2020>
3. EUROPEAN COMMISSION, **Realising the European Open Science Cloud**, 2016. https://ec.europa.eu/research/openscience/pdf/realising_the_european_open_science_cloud_2016.pdf#view=fit&pagemode=none
4. WILKINSON, M. D. et al. **The FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship**. Sci. Data 3:160018 doi: 10.1038/sdata.2016.18 (2016). <https://www.nature.com/articles/sdata201618.pdf>

Para uma visão geral sobre Ciência Aberta

Lista dos 10 artigos

6. NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH. NIH data sharing policy and implementation guidance. 2003.
https://grants.nih.gov/grants/policy/data_sharing/data_sharing_guidance.htm
7. MOLLOY, J. C. The open knowledge foundation: open data means better science. PLoS Biology, [S.l.], v. 9, n. 12, p. 1-4, Dec. 2011.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3232214>
8. BORGMAN, Christine L. Research Data: who will share what, with whom, when and why.
https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=1714427
9. ALBAGLI Sarita, CLINIO, Anne, RAYCHTOCK, Sabryna. Ciência Aberta: correntes interpretativas e tipos de ação. Liinc em Revista, Rio de Janeiro, v.10, n.2, p. 434-450, novembro 2014.
<http://seer.ufrgs.br/index.php/EmQuestao/article/view/65623/3890>
10. AVENTURIER, Pascal; ALENCAR, Maria de Cléofas Faggion. Os desafios dos dados de pesquisa abertos. RECIIS, v. 10, n. 3, jul.-set.; 2016.
<https://www.reciis.icict.fiocruz.br/index.php/reciis/article/view/1069>

Obrigada!

paula.xavier@fiocruz.br



Obrigada!

paula.xaxier@fiocruz.br