



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Vice-Presidência de Educação,
Informação e Comunicação - VPEIC

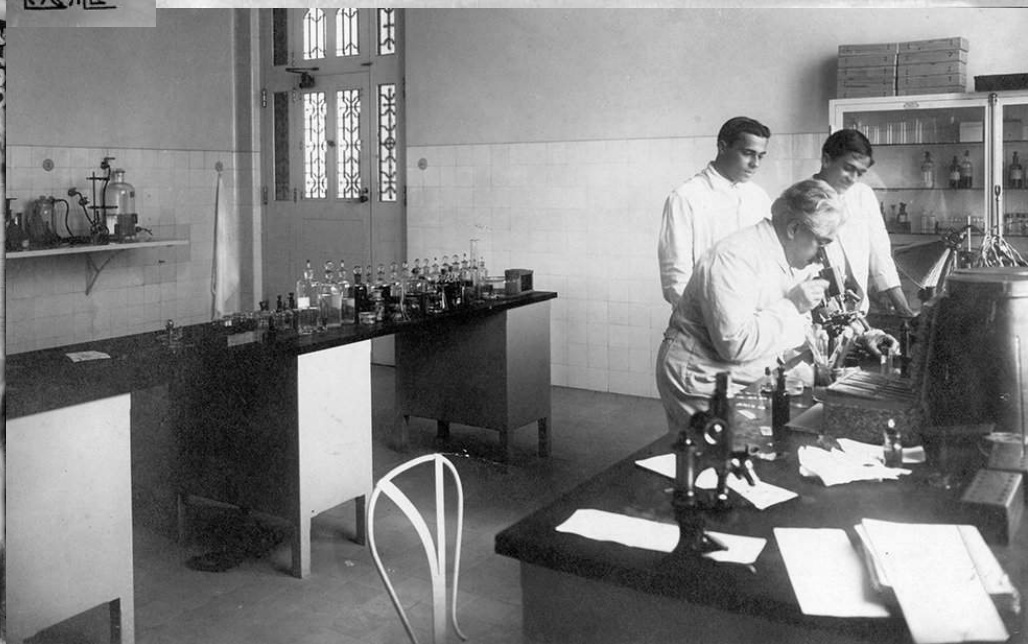
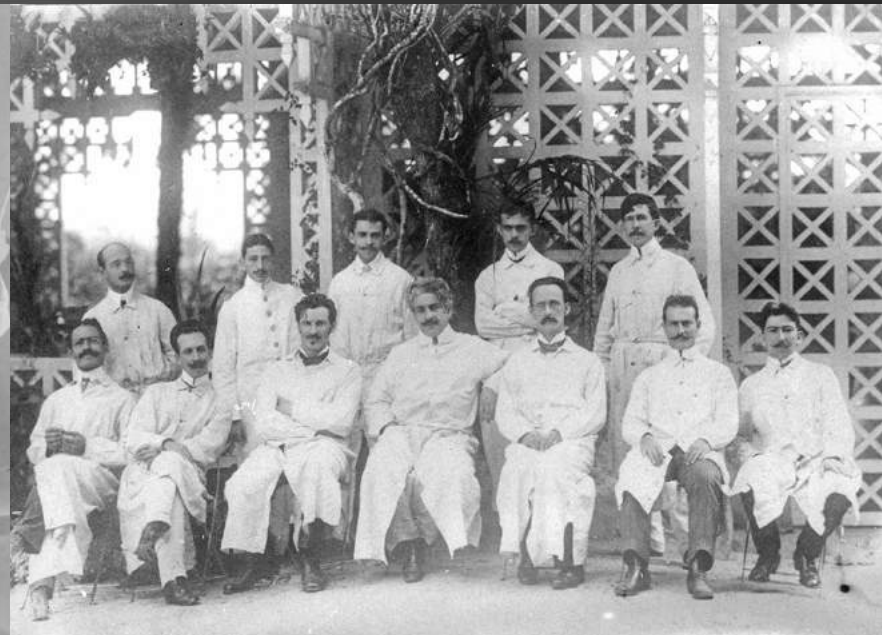
As políticas de Acesso Aberto e de Ciência Aberta da Fiocruz: percursos, desafios e perspectivas

2º Encontro Capes de Ciência Aberta
13 de novembro de 2019



FIOCR
120
ANOS

PATRIMÔNIO
DA SOCIEDADE
BRASILEIRA



FIOCRUZ EM NÚMEROS 2018



PESQUISA

30 linhas de pesquisa

1.697 artigos científicos publicados

1.638 projetos de pesquisa



PRODUÇÃO

118 milhões de doses de vacinas

5 milhões de reativos para diagnóstico fornecidos

99 milhões de unidades farmacêuticas produzidas

289 milhões de unidades farmacêuticas fornecidas

5 milhões de frascos e seringas
de biofármacos fornecidos



EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS PARA O SUS

36 programas de mestrado e doutorado – *stricto sensu*

42 cursos presenciais de especialização – *lato sensu*

4.591 egressos pós-graduação – *stricto sensu* e *lato sensu*

828 egressos de educação profissional de nível médio

5.373 egressos de curso de qualificação

FIOCRUZ EM NÚMEROS 2018



ANÁLISE, CONSULTAS E EXAMES

4.415 análises da qualidade
de produtos e
insumos de saúde

82 mil pacientes atendidos

282.732 exames laboratoriais
de referência



FORÇA DE TRABALHO

12.003 trabalhadores

5.008 servidores

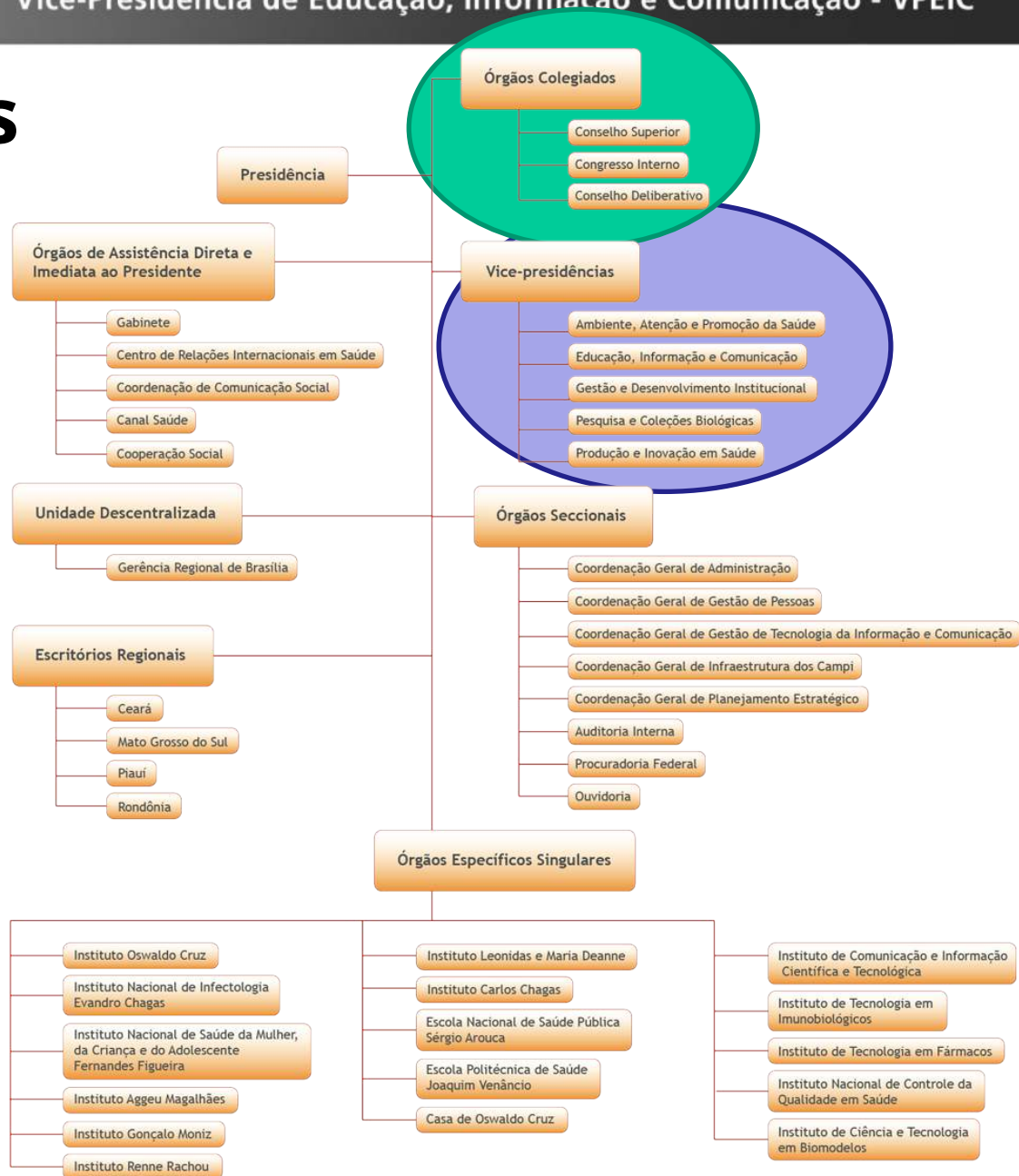
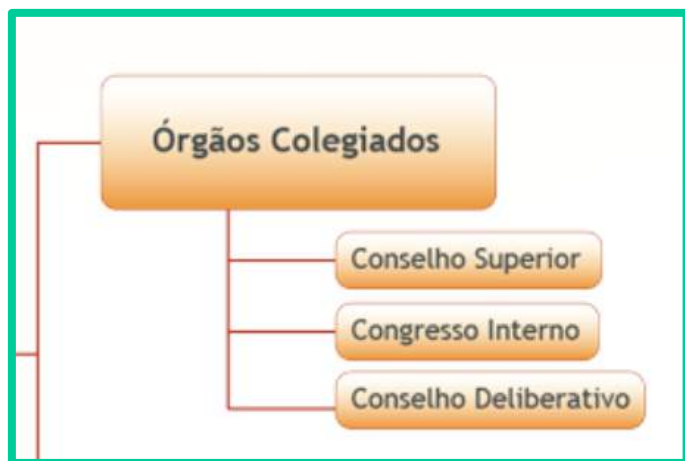
1.712 doutores



ORÇAMENTO PREVISTO PARA 2019

R\$ 4,4 bilhões

Instâncias Fiocruz



Fiocruz e a informação científica

1901

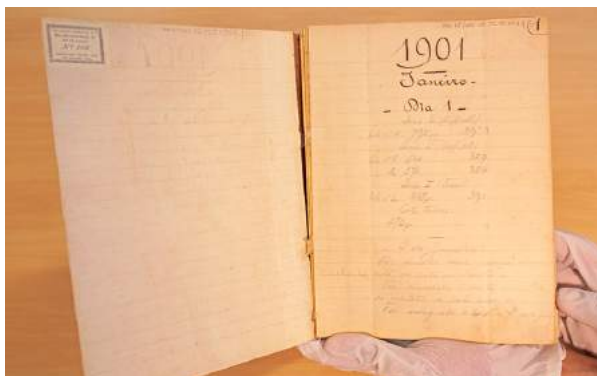


Foto: Acervo COC

1909

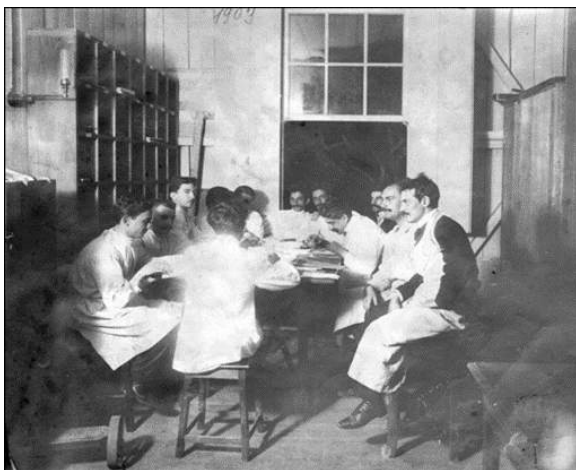


Foto: Acervo COC

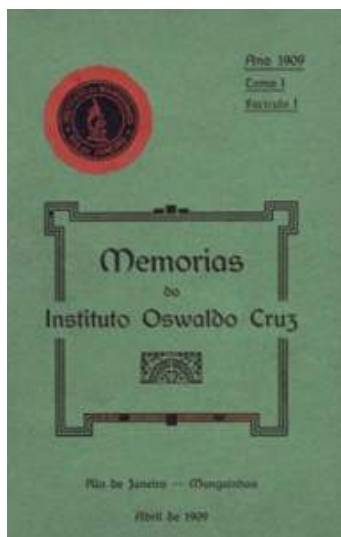


Foto: Gutemberg Brito / IOC

1967



BIREME | OPAS | OMS

Centro Latino-Americano e do Caribe de
Informação em Ciências da Saúde

1982



LILACS

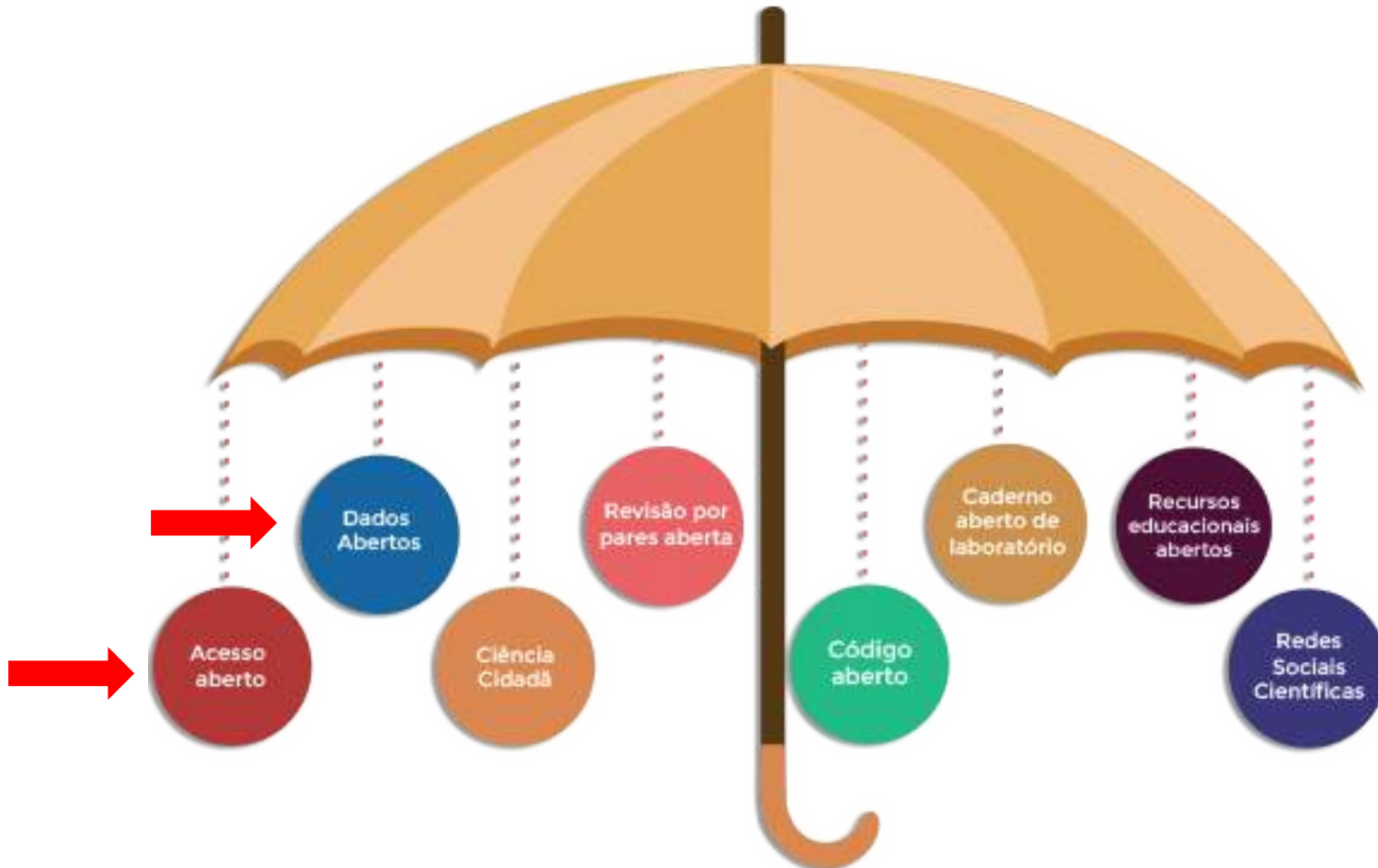
Literatura Latino-Americana e
do Caribe em Ciências da Saúde

1998



**Biblioteca Virtual em Saúde
Fiocruz**

Ciência Aberta na Fiocruz

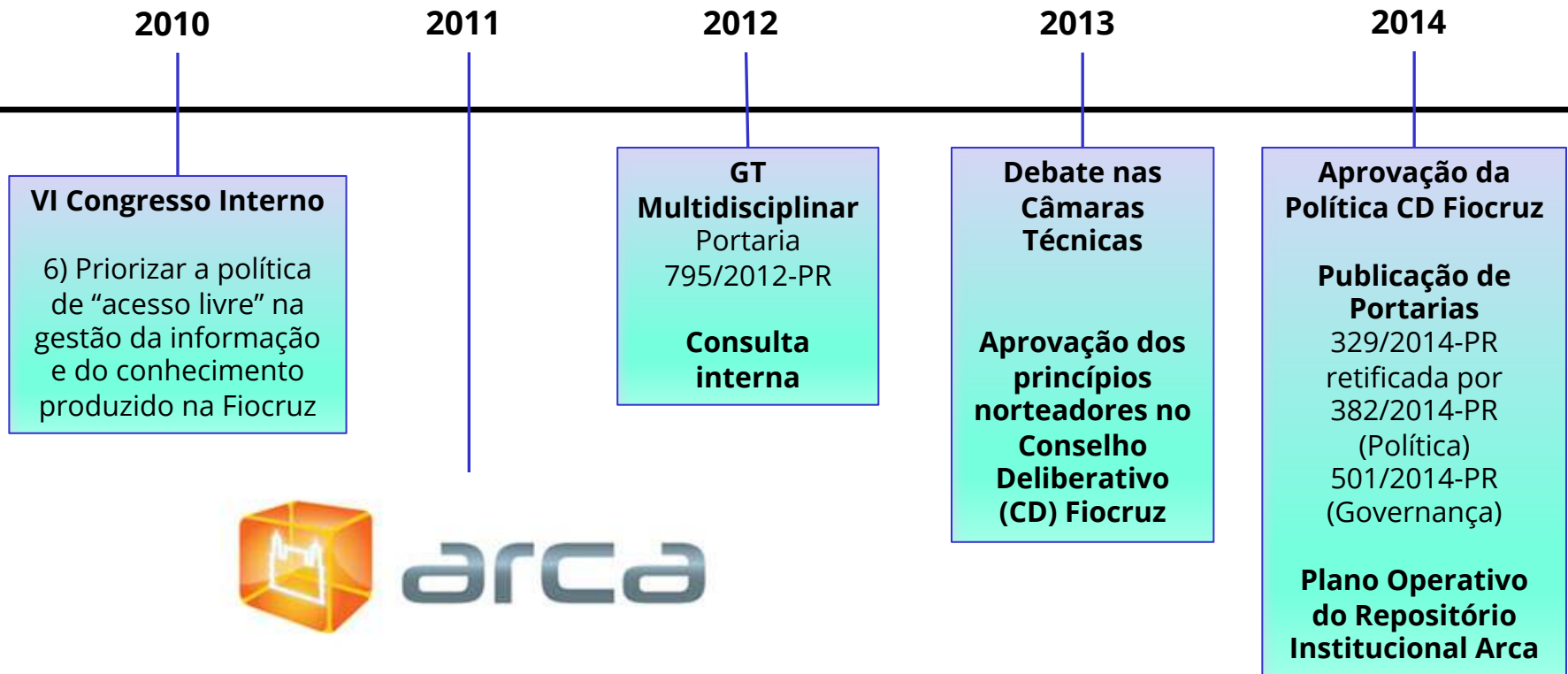


Acesso aberto na Fiocruz



Processo de elaboração

Política de Acesso Aberto ao Conhecimento na Fiocruz



Política de Acesso Aberto ao Conhecimento na Fiocruz

8 Princípios Gerais

32 artigos

distribuídos nos seguintes capítulos:

Capítulo 1. **Definições e objetivos**

Capítulo 2. **Instâncias e mecanismos de governança**

Capítulo 3. **Diretrizes de operação do Repositório Institucional Arca**

Capítulo 4. **Direitos e deveres dos autores**

Capítulo 5. **Do estímulo e do financiamento**

Capítulo 6. **Disposições finais**

 Ministério da Saúde Fiocruz Fundação Oswaldo Cruz		Número 329/2014-PR retificada por 382/2014-PR
Folha 1	De 10	
Entrada em Vigor		

Portaria da Presidência

O Presidente da Fundação Oswaldo Cruz, no Uso de suas atribuições e da competência que lhe foi delegada pela Portaria do MS/nº 938, de 22.07.99,

RESOLVE:

1.0 – 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.



Objetivo

Garantir à sociedade o acesso gratuito, público e aberto ao conteúdo integral de toda obra intelectual produzida pela Fundação Oswaldo Cruz.



- **Rede de Bibliotecas Virtuais em Saúde**
- **Parceria Ed. Fiocruz + SciELO Livros**
- **Portal de Periódicos**

Instâncias de governança

❖ **Comitê de Regulação da Política de Acesso Aberto Instância**

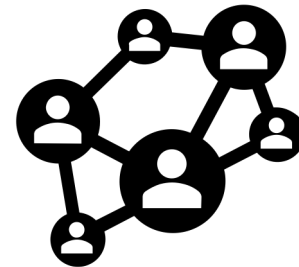
Responsável pela supervisão e acompanhamento da execução da Política

❖ **Comitê Gestor do Repositório Institucional Arca**

Coordenação, gestão, operação do RI participação e adesão ao Repositório em articulação com os NAACs

❖ **Núcleos de Acesso Aberto ao Conhecimento (NAACs)**

Instância responsável no âmbito de cada unidade pela coordenação, gestão, operação, participação, promoção e acompanhamento da adesão ao Repositório Institucional Arca



Capacitação e sensibilização

Equipe do Repositório ARCA inicia treinamentos visando reforçar a Política de Acesso Aberto da Fiocruz

por Graça Portela, 07/07/2014



8ª conferência luso-brasileira
acessoaberto
4 a 6 de outubro de 2017 - Fiocruz - Rio de Janeiro - Brasil

Direitos autorais no Arca

Coleções Mandatórias:

Dissertações e Teses – [Autorização através do Termo de Cessão](#);

Artigos – [Política editorial da revista](#).

Demais coleções:

Livros, Capítulos de livros, Trabalhos apresentados em eventos, Trabalhos de Conclusão de Curso, Relatórios de Pesquisa, etc. - [Autorização através do Termo de Cessão](#).

Obs.: O RI Arca respeita os acordos comerciais com editoras e os casos de sigilo industrial e patenteamento. Nesses casos, os objetos digitais ficam fechados no RI durante o [tempo estabelecido pelo embargo](#).

Direitos autorais no Arca



▶ A Fiocruz

▶ CD Fiocruz

▶ Conselho Superior

▶ Governança Institucional

▶ Cooperação Social

▶ Serviços

▶ Oportunidades

▶ Acontece na Fiocruz

▶ Documentos

▶ Relatórios

▶ Acessibilidade

Página Inicial > Governança Institucional > Acesso Aberto > **Documentos e termos de cessão**



▶ Mais

▼ Documentos e termos de cessão

Documentos gerais relacionados à cessão de direitos autorais:

Termo de cessão para Editoras ::[Acesse](#)

Termo de Cessão Geral CEO (Comercial, exclusivo, oneroso) ::[Acesse](#)

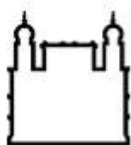
Termo de Cessão Geral ::[Acesse](#)

Termo de Cessão Obra Futura CEO (Comercial, exclusivo, oneroso) ::[Acesse](#)

Termo de Cessão Obra Futura ::[Acesse](#)

Disponibilização da produção como indicador

Indicador global para avaliação do desempenho institucional



Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

Número		522/2017-PR
Folha	De	
4	46	
Entrada em vigor		

Portaria da Presidência

5.0 – INDICADORES GLOBAIS

Nº	Nome do Indicador	Significado	Fórmula	Unidade de Medida	Fonte de dados	Meta 2017
1	Índice de disponibilização de documentos no Repositório Institucional - ARCA	Mede o crescimento do número de obras disponibilizadas pelas Unidades em acesso aberto no ARCA - Repositório Institucional, atendendo ao disposto na Política de Acesso Aberto da Fiocruz	$\left(\frac{\text{Total de obras disponibilizadas no ARCA no período}}{\text{Total de obras disponibilizadas no ARCA no período anterior}} - 1 \right) \times 100$	%	ARCA - Repositório Institucional da Fiocruz	≥30%

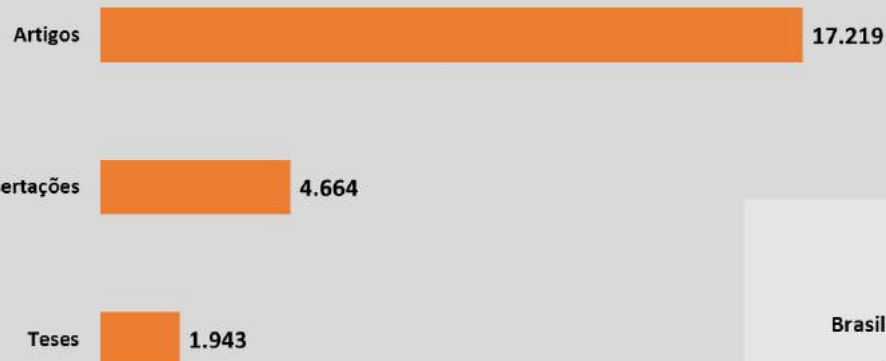
Depósitos



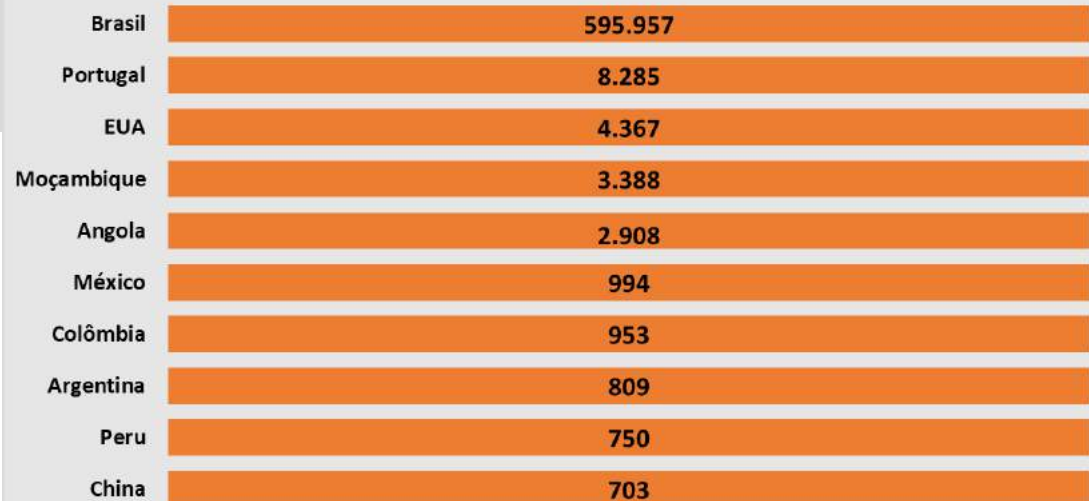
*Atualizado até outubro 2019. Fonte: Fiocruz

Depósito no Arca

Arca - Total Geral
Coleções Mandatórias – 2019*



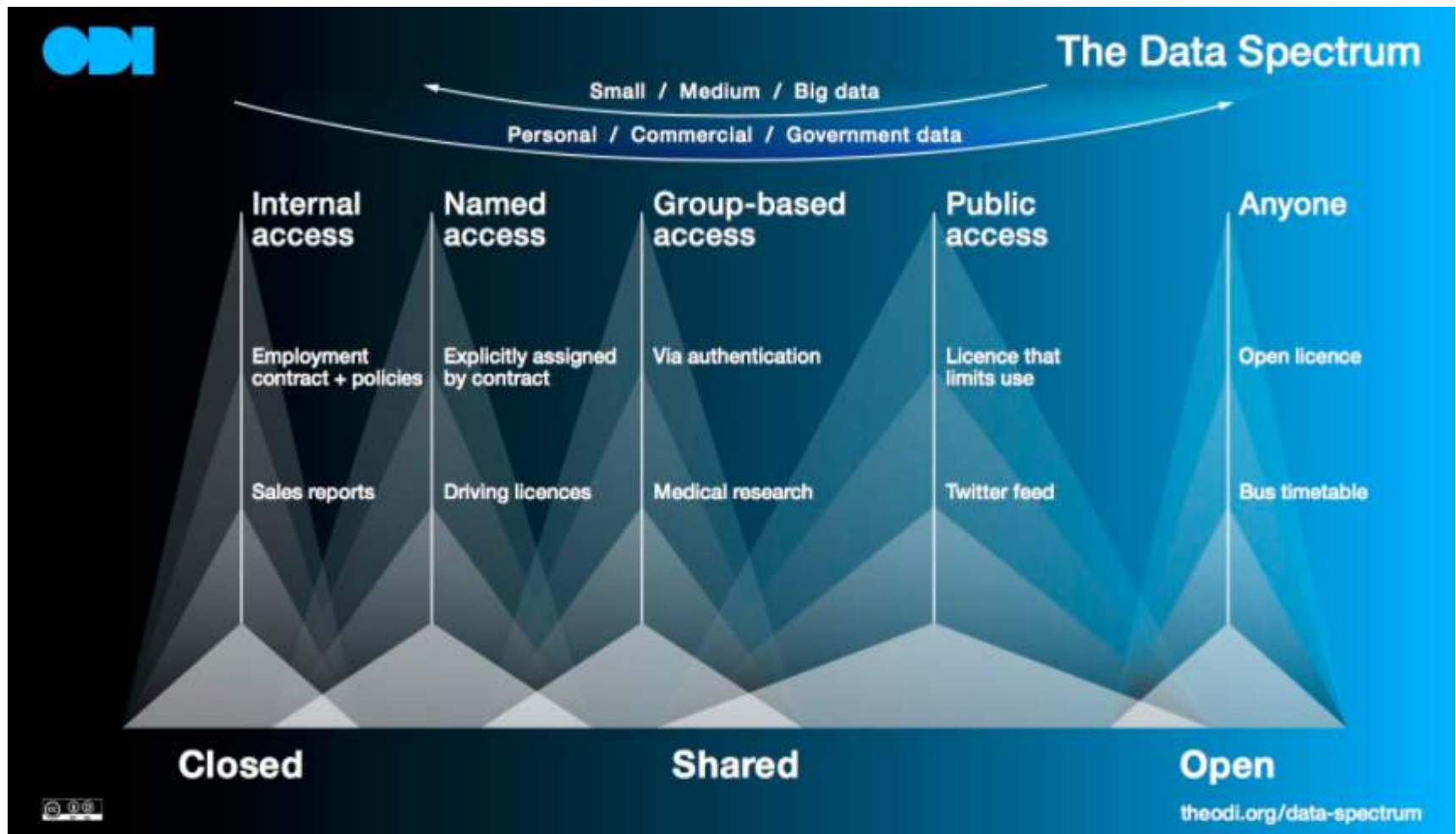
Arca - Repositório Institucional da Fiocruz
Número de acessos por País - Jan./Out. 2019



*Atualizado até outubro 2019. Fonte: Fiocruz

Gestão, compartilhamento e abertura de dados para pesquisa na Fiocruz

Premissa - Graus de abertura dos dados



Contexto internacional

- **Políticas Públicas**

Holanda, Portugal, França, Austrália, EUA e Reino Unido

- **Financiadores (exigência de Plano de Gestão de Dados)**



BILL & MELINDA
GATES *foundation*



- **Plano S**

- **América**

- **Revistas científicas**

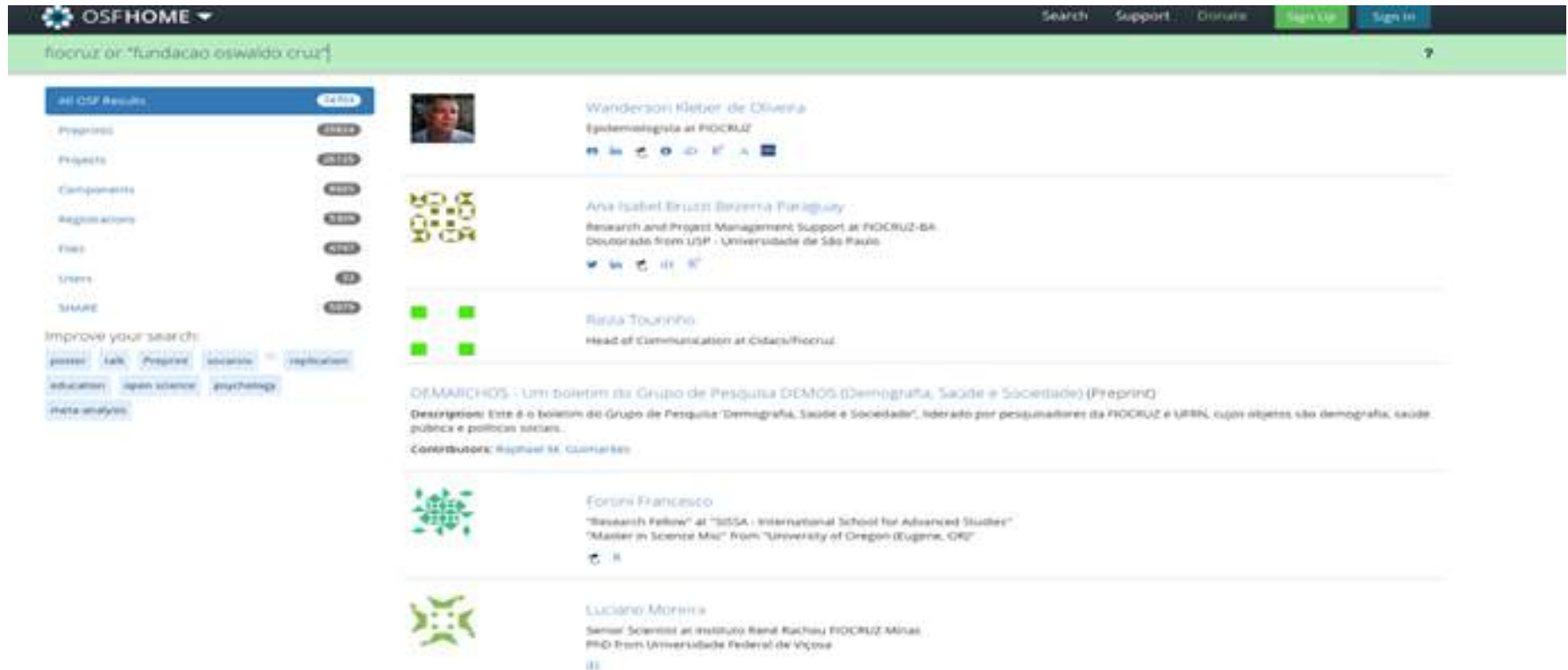
Exigência de dados, pré-prints, open peer review, data papers.



The NEW ENGLAND
JOURNAL of MEDICINE

Exemplos

Repositórios Multidisciplinares



The screenshot displays the OSFHOME interface. At the top, there's a navigation bar with 'OSFHOME' and links for Search, Support, Donate, Sign Up, and Sign In. Below this is a search bar containing the text 'fiocruz or: "fundacao oswaldo cruz"'. On the left, a sidebar lists various OSF components like Preprints, Projects, Components, Registrations, Files, Users, and SWARE, each with a corresponding count. The main content area shows search results for 'Wanderson Kleber de Oliveira' (Epidemiologist at FIOCRUZ), 'Ana Isabel Bruzzi Benzaia Pariguty' (Research and Project Management Support at FIOCRUZ-BR), 'Rafael Tourinho' (Head of Communication at Cidades/Fiocruz), and a preprint titled 'DEMAICHOS - Um boletim do Grupo de Pesquisa DEMOS (Demografia, Saúde e Sociedade) (Preprint)'. The preprint description mentions it's a bulletin from the DEMOS research group, led by researchers from FIOCRUZ and USP, focusing on demographics, health, and public policies. Contributors listed include Raphael M. Guimarães. Below the preprint, there are two more entries: 'Eroni Francisco' (Research Fellow at SITSA - International School for Advanced Studies) and 'Luciano Moreira' (Senior Scientist at Instituto René Rachou FIOCRUZ Minas).



Contexto nacional

- **Fapesp**

Exigência de Plano de Gestão de Dados
(Edital Temático - 2017)

Política de Acesso Aberto (fev-2019)



- **Novas exigências da Scielo (2019)**

Aceitação de preprints, publicação de dados, datapapers, publicação contínua dos artigos, publicação contínua, revisão por pares aberta.



- **Parceria para Governo Aberto**

Compromisso 3 do 4º Plano de Ação
Nacional para Governo Aberto



- **Lei de acesso à informação (Lei nº 12.527/2011) e Política de dados abertos (Decreto 8.777/2016)**

- **Aprovação da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD - ago 2018)**

Apoio da Fiocruz na elaboração por meio de assessoria jurídica. Destaque para o artigo 13, que regula o acesso a bases de dados pessoais, na realização de estudos em saúde pública.



Contexto institucional

- **Política de Acesso Aberto ao Conhecimento (2014)**

Ampliação do escopo para acesso além dos resultados de pesquisa na forma de artigos, mas também aos dados de pesquisa.

- **Compromisso da gestão (2017/20)**

Eixo 7: “promover o debate e estabelecer diretrizes para a política institucional de Ciência Aberta.

- **VIII Congresso Interno (2018)**

“Formulação de uma política institucional de dados abertos que assegure o compartilhamento dos dados primários das pesquisas, respeitando-se todas as restrições legais, os imperativos éticos e os interesses institucional e social para o país”.

- **Caráter estratégico**

Ser propositivo frente o cenário internacional e suas repercussões na Fiocruz.

DESAFIO

Ciência Aberta na Fiocruz

Qual Ciência Aberta queremos?

O que é a Ciência Aberta no campo da Saúde?

- Abrir diálogo com a comunidade científica para reflexão crítica
- Se apropriar de forma propositiva e não reativa à políticas externas
- Construção de diretrizes alinhadas aos nossos interesses

ESTRATÉGIA:

Definição de diretrizes

- **Constituição do Grupo de Trabalho de Ciência Aberta (março 2017)**

Alguns resultados de pesquisa:



- **Termo de Referência para a Gestão, compartilhamento e abertura de dados para pesquisa**
- **Estabelecimento de sistema de governança da Ciência Aberta na Fiocruz (acesso aberto e dados de pesquisa abertos)**

Estratégia

Termo de referência

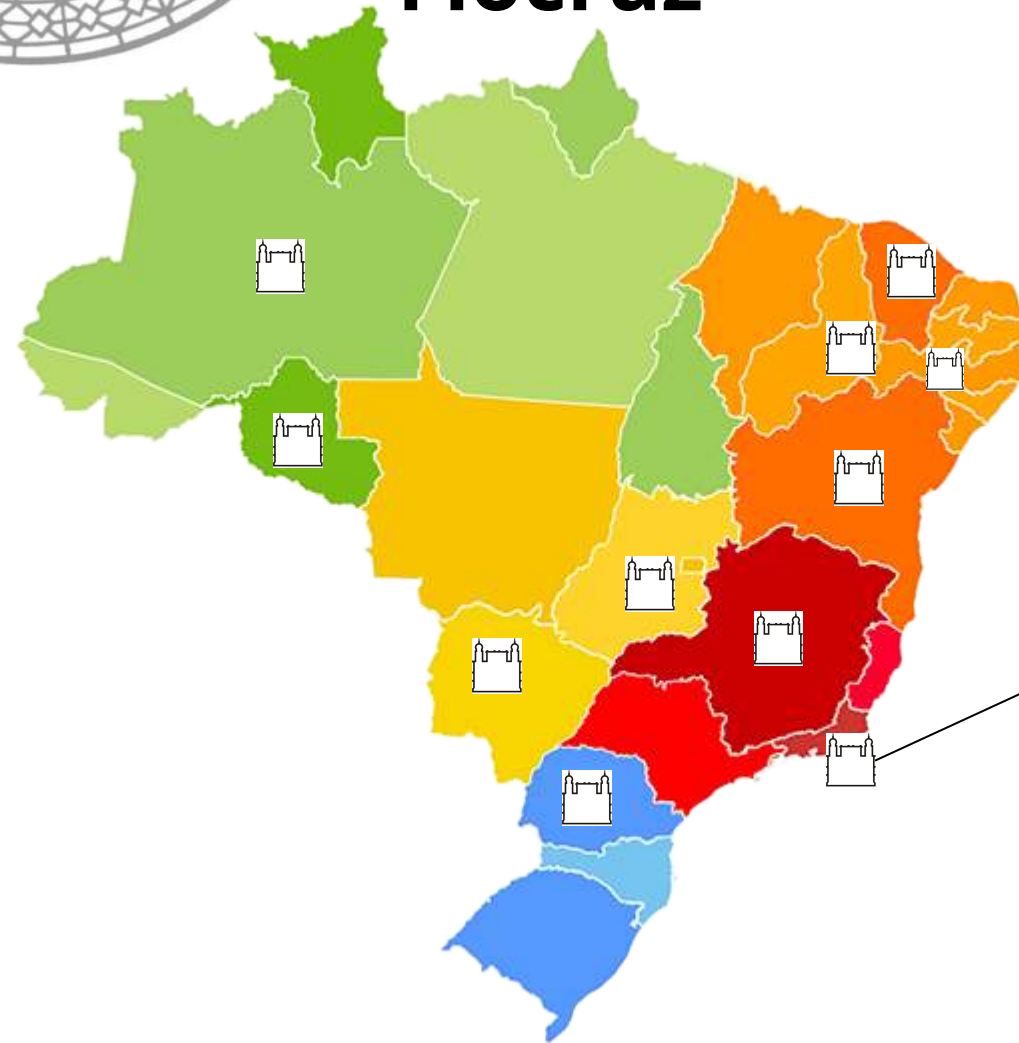


Sete princípios e conjunto de diretrizes

- 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

Apresentado em 15/jun/18, com 3593 downloads e 2756 visualizações no Arca até outubro 2019. Disponível em: <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/26803>

Participação da comunidade Fiocruz



Rio de Janeiro

Bio-Manguinhos

ICTB

ICICT

IFF

INI

INCQS

IOC

COC

ENSP

EPSJV

Farmanguinhos

**10 Fóruns internos
(inclusive
Câmaras Técnicas)**

Resultados consulta interna - TR

Capítulo do Termo de Referência	Contribuições
Introdução	44
Princípio 1 - Interesse público	65
Princípio 2 - Gestão e abertura de dados	62
Princípio 3 - Marcos regulatórios	57
Princípio 4 - Desenvolvimento de capacidade e sustentabilidade	19
Princípio 5 - Ambiente de pesquisa digital e integrado e sustentável	9
Princípio 6 - Ciência cidadã, democracia e desenvolvimento	21
Princípio 7 - Avaliação de pesquisa e impacto societal	9
Total Geral	286

Consulta interna realizada entre 17 de junho até 10 de setembro de 2019

Resultados consulta interna - TR

6 +

Diretrizes	Contribuições
D 1.6 - Preservação dos dados	9
D 3.3 - Elaboração instrumentos legais	8
D 3.7 - Instância para assessorar sobre a gestão de dados pessoais, sensíveis e sigilosos.	8
D 1.3 - Estabelecimento de contrapartidas na abertura de dados para pesquisa, entre instituições e agências financiadoras, nacionais e internacionais	8
D 1.4 - Tornar acessível o conjunto de dados coletados ou gerados durante a pesquisa científica	8
D 2.1 - Estratégias, recursos e infraestrutura para gestão dos dados utilizados na pesquisa	8

Consulta interna realizada entre 17 de junho até 10 de setembro de 2019

ESTRATÉGIA:

Capacitação

- **Programa de Formação Modular sobre Ciência Aberta**

Promoção: VPEIC, Escola Corporativa, Campus Virtual e Universidade do Minho.

*(cerca de 4.800 mil alunos inscritos)

- **Oficinas “Gestão de dados de pesquisa”**

- Visão estratégica sobre Gestão de Dados de pesquisa
- Marcos legais que incidem no compartilhamento e abertura
- Plano de Gestão de Dados

***Adoção do curso como disciplina transversal aos Programas de Pós-Graduação**

FIOCRUZ
CAMPUS VIRTUAL

Séries do Programa

Série 1 (30h)

Fundamentos da Ciência Aberta

 Curso 1 (10h) | 7 aulas
O que é Ciência Aberta?

[Saiba mais](#)[Iniciar curso](#)

 Curso 2 (10h) | 7 aulas
Panorama Histórico da Ciência Aberta

[Saiba mais](#)[Iniciar curso](#)

Série 2 (20h)

Marcos Legais

 Curso 1 (10h) | 4 aulas

Propriedade Intelectual aplicada à Ciência Aberta

[Saiba mais](#)[Iniciar curso](#)

 Curso 2 (10h) | 5 aulas

Dados Abertos
Direito de Acesso à Informação e Proteção de Dados Pessoais

[Saiba mais](#)[Iniciar curso](#)

Série 3 (20h)

Pesquisa Aberta

 Curso 1 (10h) | 4 aulas
Acesso Aberto

[Saiba mais](#)[Em Breve!](#)

 Curso 2 (10h) | 5 aulas
Dados Abertos

[Saiba mais](#)[Em Breve!](#)

Série 3 (20h)

Educação Aberta

 Curso 1 (10h) | 4 aulas
Panorama da Educação Aberta

[Saiba mais](#)[Em Breve!](#)

 Curso 2 (10h) | 4 aulas
Recursos Educacionais Abertos

[Saiba mais](#)[Em Breve!](#)

ESTRATÉGIA:

Ferramentas e infraestrutura

Participação em piloto de infraestrutura de repositório de dados (Fiocruz, RNP e IBICT)



The screenshot shows the Dataverse web interface for FIOCRUZ. The browser address bar displays the URL 157.86.11.72/dataverse/fiocruz. The page header includes the Dataverse logo and navigation links for Search, User Guide, Support, and a user profile for 'Piloto OGP FIOCRUZ'. The main content area shows the FIOCRUZ dataverse with a search bar and a list of results. The results list shows 1 to 10 of 23 results, including 'Biomanguinhos (FIOCRUZ-RNP)', 'ICTB (FIOCRUZ-RNP)', 'COC (FIOCRUZ-RNP)', and 'IGM (FIOCRUZ-RNP)', all marked as 'Unpublished'.

ESTRATÉGIA:

Projetos piloto

- Edital interno ou participação por adesão para apoio a gestão, compartilhamento e abertura de dados de projetos de pesquisa da Fiocruz
 - 1) Pesquisa Clínica;
 - 2) Saúde Pública;
 - 3) Pesquisa Biomédica;
 - 4) Epidemiologia;
 - 5) Ciências Sociais e Humanas;
 - 6) Inovação tecnológica.



The screenshot displays the FIOCRUZ website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'BRASIL', 'Serviços', 'Simplifique!', 'Participe', 'Acesso à informação', 'Legislação', and 'Canais'. Below this, a secondary navigation bar includes links like 'Fale conosco', 'Ouvidoria', 'Português', 'English', 'Español', 'Intranet', 'Mapa do site', 'Visite a Fiocruz', and 'Acessibilidade'. The main header features the FIOCRUZ logo and the tagline 'Fundação Oswaldo Cruz: uma instituição a serviço da vida', along with a search bar labeled 'Buscar na Fiocruz'. A central navigation menu highlights 'COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO'. The main content area features a large banner for 'Ciência Aberta' with the text '1º ENCONTRO NACIONAL de Governo Aberto e Ciência Aberta'. Below the banner, it states 'Fiocruz promove I Encontro Nacional de Governo Aberto e Ciência Aberta' and lists the organizing institutions: 'Ministério da Saúde', 'SUS+', and 'Fórum Amada Brasil'. At the bottom, a footer menu provides links to 'Ciência Aberta na Fiocruz', 'Capacitação', 'Marcos legais', 'Grupo de trabalho', 'Glossário', 'Perguntas Frequentes', and 'Referências'.

Obrigada!

Grupo de Trabalho de Ciência Aberta da Fiocruz

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

Contato: ciencia.aberta@fiocruz.br