



Políticas de Ciência Aberta: a construção do repositório de dados da Fiocruz

VANESSA JORGE

Coordenação de Informação e Comunicação (Cinco)

Vice-presidência de Educação, Informação e Comunicação (VPEIC/Fiocruz)

Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2022



Ciência Aberta



- A ideia de uma Ciência Aberta não é nova, mas o conceito tem sido usado para se referir à transformação das práticas científicas.
- A Comissão Europeia começou a usar o termo “ciência aberta” como resultado da consulta pública em 2014 (Comissão Europeia, 2015).

O que é Ciência Aberta?

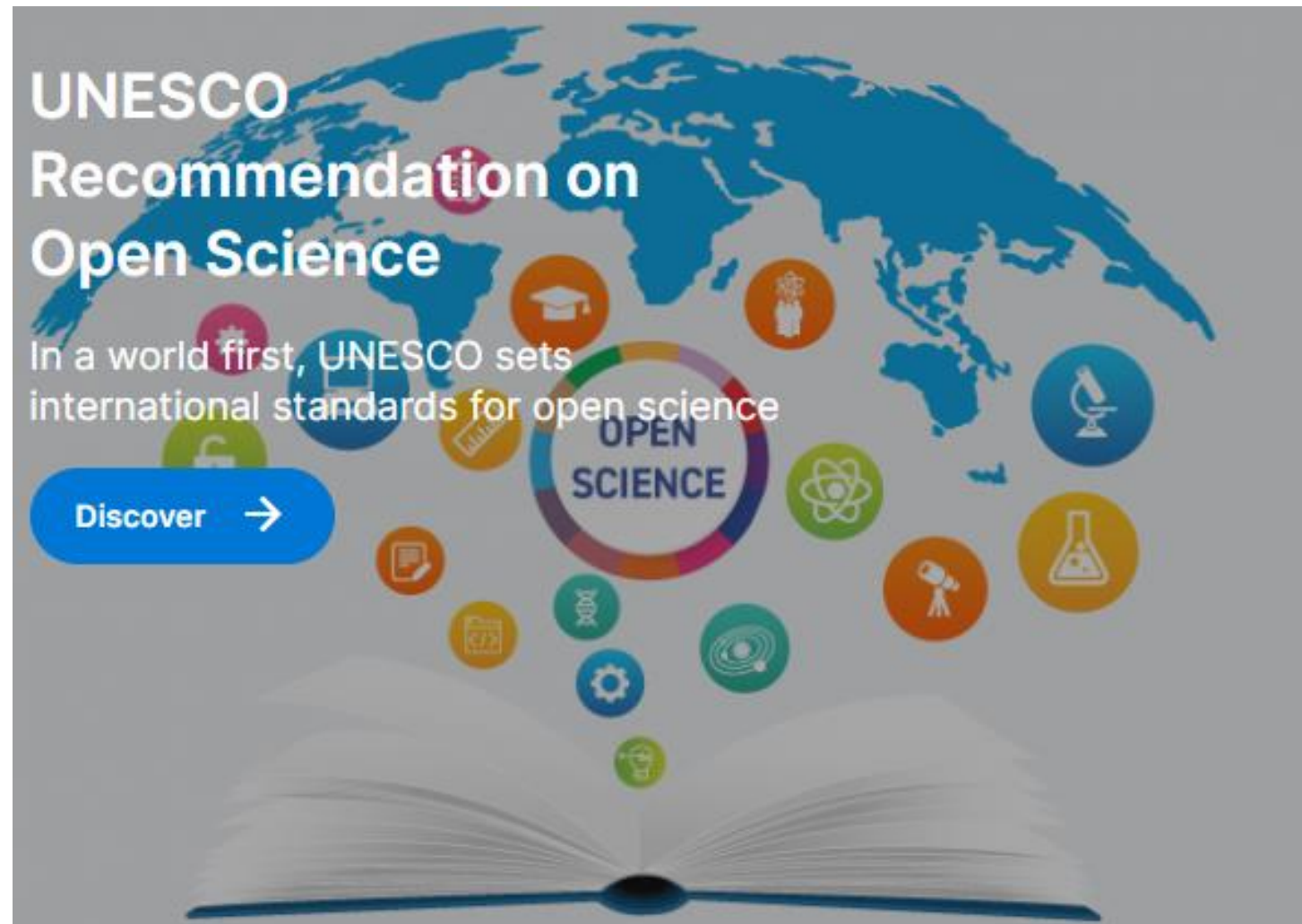


- ✓ Transparência;
- ✓ Reprodutibilidade;
- ✓ Colaboração;
- ✓ Participação social;
- ✓ Boas práticas da pesquisa científica;
- ✓ Velocidade nas respostas científicas;
- ✓ Visibilidade para os pesquisadores e instituições;
- ✓ Reuso

“Ciência aberta é, por sua vez, um termo guarda-chuva, que envolve **múltiplos níveis e escopos de abertura**”
(ABAGLI; APPEL; MACIEL, 2014)

Avanços do movimento global

- A ciência aberta é definida como uma construção inclusiva que **combina vários movimentos e práticas** com o objetivo de:
 - tornar o conhecimento científico abertamente **disponível, acessível e reutilizável** para todos
 - aumentar as **colaborações científicas** e o compartilhamento de informações para os **benefícios da ciência e da sociedade**
 - abrir os processos de criação, avaliação e comunicação do conhecimento científico para **atores sociais além da comunidade científica tradicional** ([UNESCO, 2021](#))



AS OPEN AS POSSIBLE, AS CLOSED AS NECESSARY

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



Top three reasons for opt-out:



Dados abertos, compartilhados e fechados



DADOS DE PESQUISA



Quem ama cuida

Luana Sales - IBICT
Luis Sayão - CNEN

Ilustrações: Joana Marques

Gestão de dados para pesquisa

- ***"A pesquisa não pode florescer se os dados não forem preservados e tornados acessíveis. Todos os interessados devem agir de acordo"***,
- e, ainda,
- ***"O gerenciamento de dados deve ser inserido em todos os cursos da ciência, como um dos fundamentos do conhecimento"***

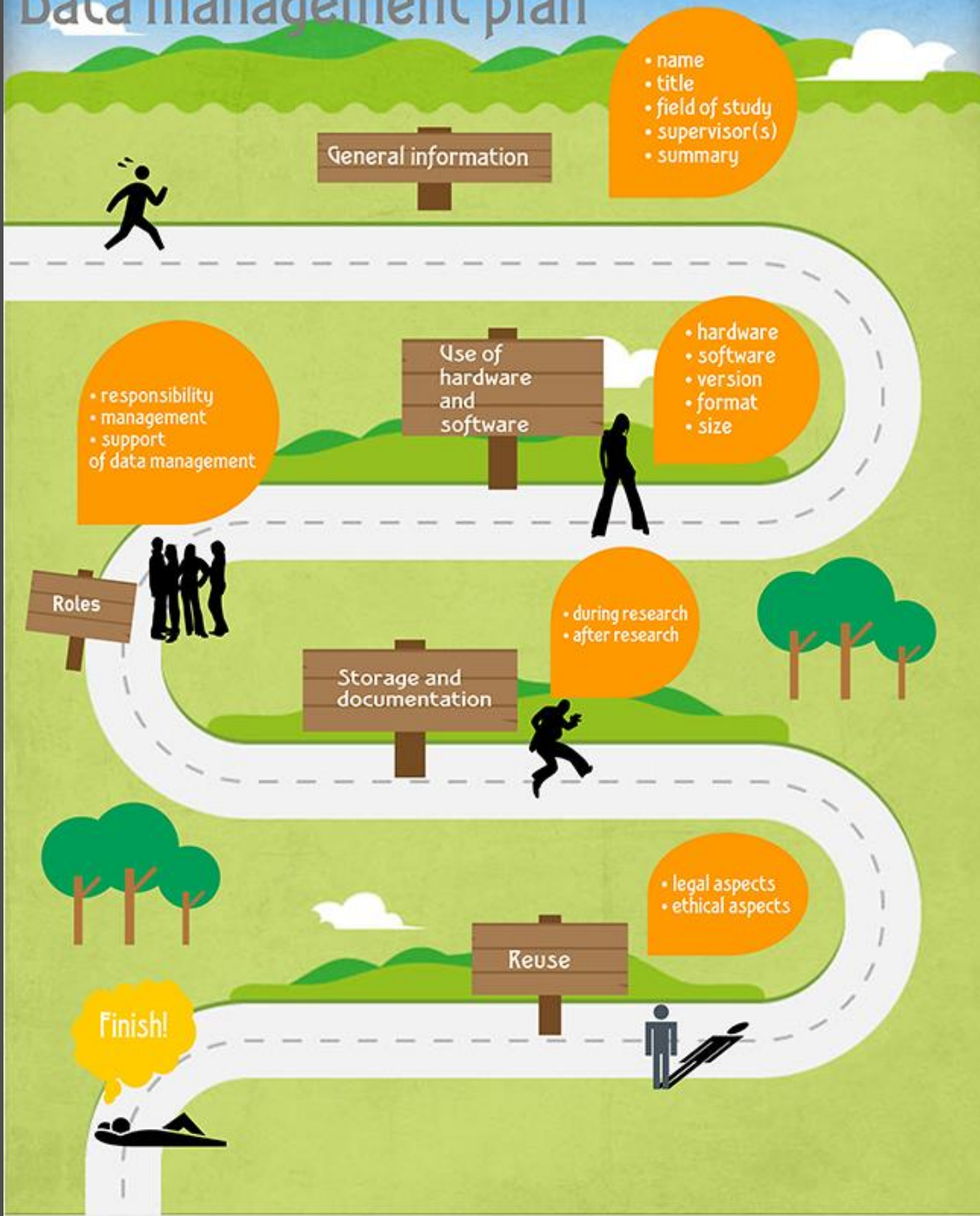
(2009, Editorial Nature, tradução nossa).

Gestão de dados para pesquisa na perspectiva da Ciência Aberta

- Gerenciamento e disponibilidade (aberta ou compartilhada) dos registros:
 - Projeto de pesquisa
 - Planejamento da gestão dos dados
 - Hardware, software e códigos
 - Procedimentos técnicos e administrativos
 - Dicionários
 - Formulários de criação/coleta dos dados
 - Termos e autorizações de coleta, uso e reuso dos dados
 - Créditos na citação dos contribuidores da pesquisa e seus papéis
 - Dados brutos
 - Relatórios



Data management plan



Principais ferramentas para apoiar a gestão de dados,
na perspectiva da Ciência Aberta:
Plano de gestão de dados e Repositório de dados



Quem hoje exige ou incentiva o compartilhamento de dados?



OPEN Exigência de compartilhar/disponibilizar

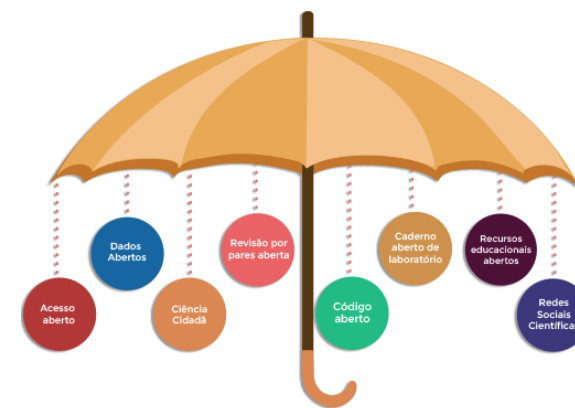
OPEN Incentivo por compartilhar/disponibilizar

PGD Exigência de Plano de gestão de dados

- Como aderir ao movimento global da Ciência Aberta, considerando todas as assimetrias e questões nacionais / locais?
- Mas qual é o caminho que vem sendo construído na instituição da retórica para prática?



Políticas institucionais de Ciência Aberta da Fiocruz



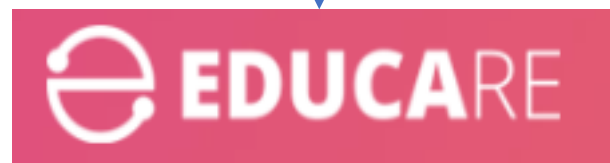
2014
Acesso Aberto



2019
Recursos Educacionais Abertos

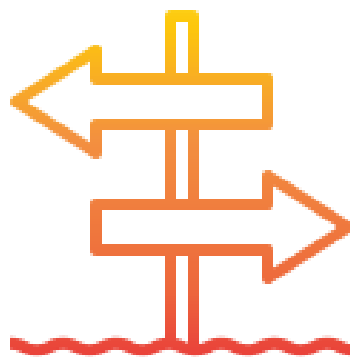


2020
Gestão, compartilhamento e abertura de dados para pesquisa



Novas discussões institucionais em curso: Cadernos de laboratórios e Ciência Cidadã

Passos e caminho...



Não há um único caminho

Dados são sementes.
Reinvestimento.
Reúso

Relação de confiança

Sustentabilidade

Nível de maturidade sobre o tema

Construção coletiva

Memória institucional

Abertura de novos produtos científicos

ESTRATÉGIAS para implantação da Política



Dados para pesquisa



Política institucional

- Termo de Referência
- Sensibilização
- Consulta interna
- Publicação da Política
- Governança



Capacitação

- Curso EAD
- Disciplina transversal
- Oficinas



Ferramentas e
infraestrutura

- Repositório de dados
- Plano de Gestão de Dados



Projetos pilotos

- Identificação de tipos de dados
- Aspectos éticos e jurídicos
- Fluxos

Articulação interna e externa

Pela importância do tema, a Fiocruz lança a “Política de gestão, compartilhamento e abertura de dados para Pesquisa: princípios e diretrizes”, instituída por meio da Portaria nº 5.760, de 7 de dezembro de 2020, aprovada pelo Conselho Deliberativo (CD) da Fiocruz em reunião em 24 de setembro de 2020.



Dados para pesquisa

Dados produzidos para os diversos fins (não somente na pesquisa) e utilizados em pesquisas



Ciclo de vida dos dados

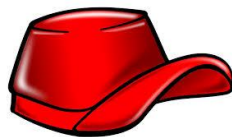
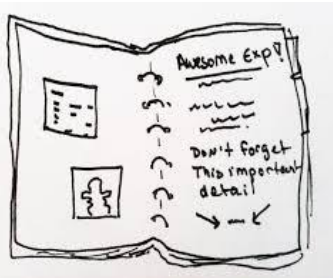
Onde e quando precisamos estar alinhados com política de dados da Fiocruz?

Planejamento



Digitalbevaring.dk

Produção, coleta, análise e REÚSO



Depósito, publicação, acesso e REÚSO

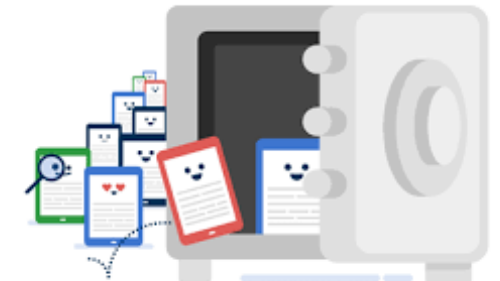


Information	Access	Licenses	Persistent Identifier	Certificates and Standards	Policy	Reviewed
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



ARCA dados
FIOCRUZ

Preservação (dados com custódia permanente)



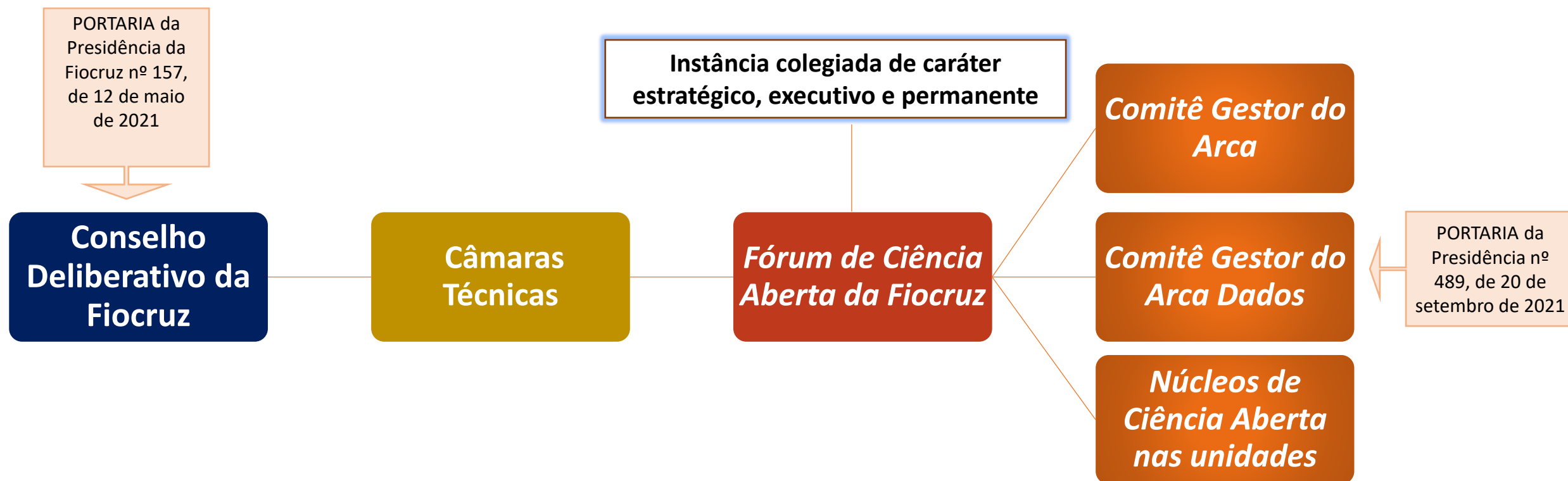
digital preservation

technology resources

organization

Governança das Políticas de Ciência Aberta

 2021

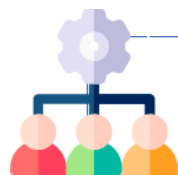


Comitê Gestor do Arca Dados



2021

Governança do Arca Dados



Vice-Presidência de Educação, Informação e Comunicação – Coordenação de Informação e Comunicação (CINCO/VPEIC)

Coordenação



Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde (ICICT)

Coordenação Adjunta



Vice-Presidência de Coleções Biológicas (VPPCB)



Coordenação de Gestão Tecnológica da Fiocruz (Gestec/VPPIS)



Coordenação-Geral de Gestão de Tecnologia de Informação (Cogetic)

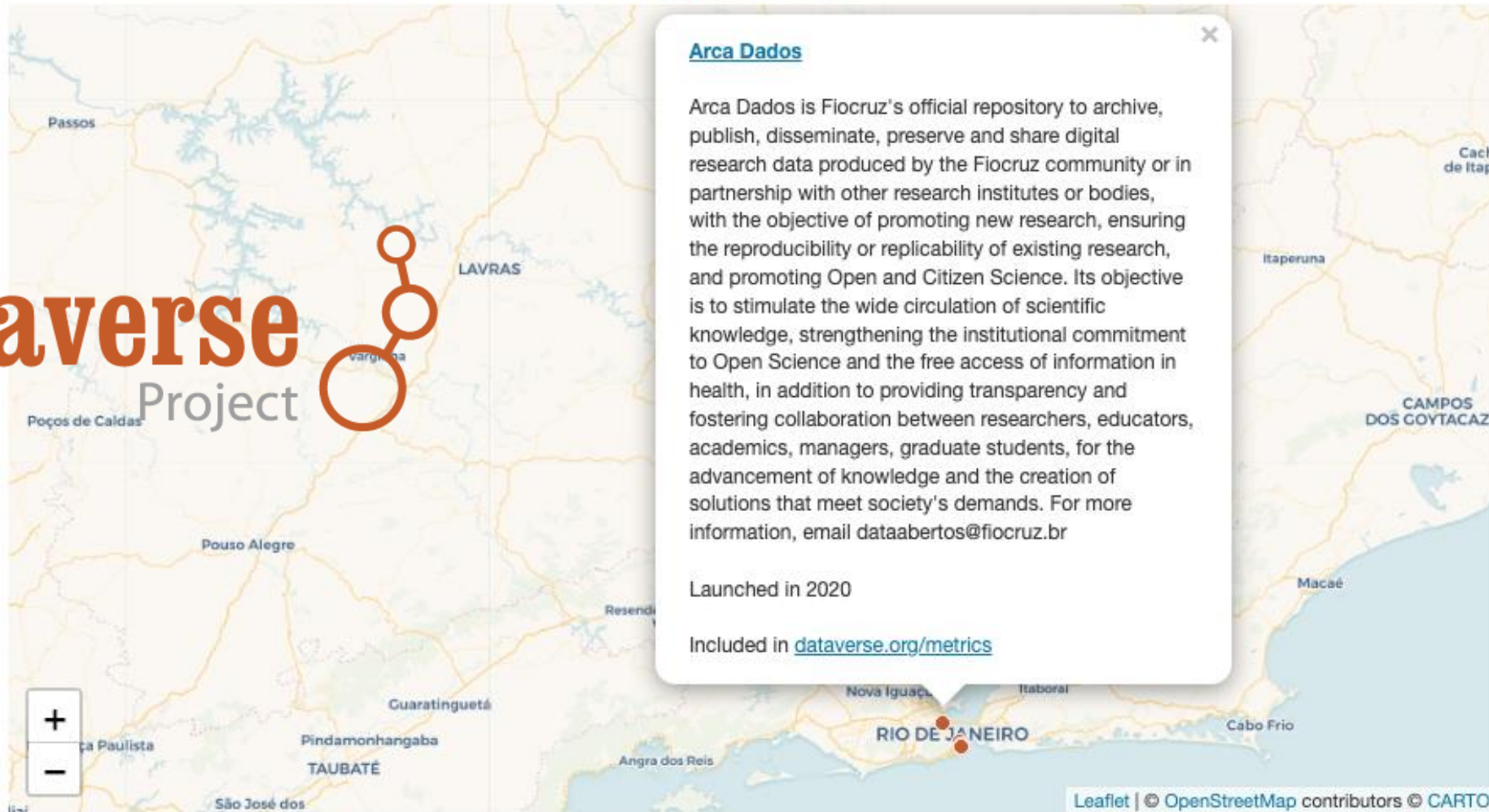


Casa de Oswaldo Cruz (COC)



83 Installations

The Dataverse Project



Arca Dados

Arca Dados is Fiocruz's official repository to archive, publish, disseminate, preserve and share digital research data produced by the Fiocruz community or in partnership with other research institutes or bodies, with the objective of promoting new research, ensuring the reproducibility or replicability of existing research, and promoting Open and Citizen Science. Its objective is to stimulate the wide circulation of scientific knowledge, strengthening the institutional commitment to Open Science and the free access of information in health, in addition to providing transparency and fostering collaboration between researchers, educators, academics, managers, graduate students, for the advancement of knowledge and the creation of solutions that meet society's demands. For more information, email dataabertos@fiocruz.br

Launched in 2020

Included in dataverse.org/metrics

Repositório de Dados – Piloto RNP e IBICT

2019

Compromisso 3 que tem como propósito “estabelecer mecanismos de governança de dados científicos para o avanço da Ciência Aberta no Brasil” (Parceria para o Governo Aberto - OGP)



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Temáticas dos Pilotos



 2020



**Saúde Mental /
Luta
Antimanicomial**

**“Morar em
Liberdade”**

Fiocruz Brasília



**Vigilância da
Doença de Chagas
em Minas Gerais**

Fiocruz Minas



**Rede de Pesquisa
Clínica e Aplicada
em Chikungunya
(Replick) -
Consórcio De
Estudos Clínicos
Aplicados**

INI



**Monitoramento de
casos de Síndrome
Respiratória
Aguda Grave
(SRAG) notificados
no SIVEP-Gripe**

PROCC / VPEIC

Programa de Controle da Doença de Chagas (PCDCh) - Minas Gerais



Apresentação do Kardex, repositório de dados sobre o controle de Triatomíneos em Minas Gerais (1976-1999)

Liléia Diotaiuti (lileia.diotaiuti@fiocruz.br)
Eduardo Ribeiro de Oliveira (eduardo.oliveira@fiocruz.br)

A doença de Chagas é uma importante enfermidade causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi*, acometendo milhares de pessoas nas Américas. Essa parasita originalmente infecta mamíferos silvestres, sendo considerado uma zoonose. A transmissão silvestre pode ocorrer pela ingestão de um animal, importância é a participação de vetores, representados pela subfamília Triatomínea (Triatomíneos), conhecidos no Brasil como chinches, na Argentina, Uruguai e Bolívia como vinco, e em outros países como chinches. A infecção humana se dá através do inseto invasor: os triatomíneos invadem a casa (chamada intrac), podendo promover colônias nestes insetos, dos insetos invasores. Além da transmissão vetorial, também por transfusão de sangue, via congênita e por transplante de órgãos. A doença foi identificada com frequência a infecção oral, pela ingestão de fezes eliminadas por triatomíneo infectado.

Existem mais de 160 espécies de triatomíneos, e em torno de 100 espécies de se estabelecerem no ambiente art peridomicílio, e por isso apresentam maior importância. Algumas espécies produzem colônias com muitos insetos, que se alojando em locais próximos e relacionados ao controle da transmissão da doença.

As informações foram obtidas das respostas das fichas de controle de triatomíneos.

PROGRAMA DE CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MINISTÉRIO DA SAÚDE FICHA EPIDEMIOLÓGICA DE LOCALIDADE (KARDEX)

Ficha impressa e distribuída para os agentes que atuavam nas visitas domiciliares no levantamento triatomínico com operações de campo ocorridas em Minas Gerais pela Superintendência de Campanhas de Saúde Pública (SUCAM) e FUNASA (Fundação Nacional de Saúde), no período de 1979 a 1999, objetivando a busca da presença de vetores da doença de Chagas ou de vestígios dessa presença. A partir dela são orientadas as operações com inseticida.

1. CAMPOS PREENCHIDOS:

a) CADASTRO

DIRETORIA REGIONAL: MINAS GERAIS
DISTRITO: DIAMANTINA
MUNICÍPIO: BERILO
LOCALIDADE E CAT: Barra Lagoinha SIT
P. I. T. Nº: _____

- DIRETORIA REGIONAL: Nome do Estado
- DISTRITO: Nome do Distrito
- MUNICÍPIO: Nome do Município
- LOCALIDADE E CAT: Bairro e Tipo de imóvel (casa, sítio, etc.)
- P.I.T. Nº: Número do Posto de Informação de Triatomíneos (PITs)

b) CAPTURA

FASE TRABAL.	C	PERÍODO	U. DOMICILIARES			C A S A S			A N E X O S			PIRIZA (CONSUMO) CARRAS
			EXST.	TRAB.	POST.	EXST.	TRAB.	POST.	EXST.	TRAB.	POST.	
1-7-76	1	10/76-10/76	11	9	4	11	9	21	21	21	1	3
8-7-76	1	11/76-11/76	11	10	-	11	10	-	36	36	-	10.66
9-7-76	1	12/76-12/76	11	9	-	11	9	-	36	36	-	10.66
10-7-76	1	1/77-1/77	10	10	21	10	10	41	31	31	41	-
11-7-76	1	2/77-2/77	10	8	21	10	8	21	23	23	41	-
12-7-76	1	3/77-3/77	10	8	-	10	8	-	18	18	-	-

Filter by
File Type: All Access: All File Tag: All

1 to 10 of 899 Files

- Boa Sorte A.jpg
JPEG Image - 67.1 KB
Published Apr 19, 2022
0 Downloads
MD5: c3f...645
- Boa Sorte B.jpg
JPEG Image - 62.0 KB
Published Apr 19, 2022
0 Downloads
MD5: 611...edd
- Boa Vista A.jpg
JPEG Image - 65.4 KB
Published Apr 19, 2022
0 Downloads
MD5: 254...9ee
- Boa Vista B.jpg
JPEG Image - 61.6 KB
Published Apr 19, 2022
0 Downloads
MD5: 2e0...2e9

- Borges A.jpg
JPEG Image - 67.3 KB
Published Apr 19, 2022
0 Downloads
MD5: fe9...

- Borges B.jpg
JPEG Image - 67.3 KB
Published Apr 19, 2022
0 Downloads
MD5: 618...

- Brandino.jpg
JPEG Image - 67.3 KB
Published Apr 19, 2022
0 Downloads
MD5: 0db...

- Brandino.jpg
JPEG Image - 67.3 KB
Published Apr 19, 2022
0 Downloads
MD5: 0db...

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE CAMPANHAS DE SAÚDE PÚBLICA
PRÊMIO DE DOENÇA DE CHAGAS
EMPRESA DE CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
TÍTULO: EPIDEMIOLOGIA DE LOCALIDADE
CAPTURA

DIRETORIA REGIONAL: MINAS GERAIS
DISTRITO: DIAMANTINA
MUNICÍPIO: BERILO
LOCALIDADE E CAT: Barra Lagoinha SIT
P. I. T. Nº: _____

FASE TRABAL.	C	PERÍODO	U. DOMICILIARES			C A S A S			A N E X O S			PIRIZA (CONSUMO) CARRAS
			EXST.	TRAB.	POST.	EXST.	TRAB.	POST.	EXST.	TRAB.	POST.	
1-7-76	1	10/76-10/76	11	9	4	11	9	21	21	21	1	3
8-7-76	1	11/76-11/76	11	10	-	11	10	-	36	36	-	10.66
9-7-76	1	12/76-12/76	11	9	-	11	9	-	36	36	-	10.66
10-7-76	1	1/77-1/77	10	10	21	10	10	41	31	31	41	-
11-7-76	1	2/77-2/77	10	8	21	10	8	21	23	23	41	-
12-7-76	1	3/77-3/77	10	8	-	10	8	-	18	18	-	-

Sort

Download



656 DATASETS
+ de 192.000 arquivos em
acesso aberto

Sort

Download



DICIONARIO_KARDEX_PROGRAMA_CONTROLE_DOENÇA_CHAGAS.pdf

Adobe PDF - 7.4 MB
Published Apr 19, 2022
0 Downloads
MD5: 90d...fbc

Dicionário para interpretação da ficha epidemiológica (Kardex)

- Programa de Controle da Doença de Chagas
- Insetos Vetores
- Controle de Insetos
- Triatoma
- Data
- Doença de Chagas
- Postos de Informação de Triatomíneos (PIT)
- Documentation
- Controle de Vetores



O Arca Dados é o repositório oficial da Fiocruz para arquivar, publicar, disseminar, preservar e compartilhar os dados digitais para pesquisa produzidos pela comunidade Fiocruz ou em parceria com outros Institutos ou órgãos de pesquisa, com o objetivo de fomentar novas pesquisas, garantir a reprodutibilidade replicabilidade de pesquisas existentes e promover uma Ciência Aberta e Cidadã. Para obter mais informações ou iniciar um processo de depósito, entre em contato conosco pelo e-mail: dadosabertos@fiocruz.br

Digite sua pesquisa

Buscar

Explorar | Busca avançada

60 Conjunto de Dataverses

713 Conjunto de dados

194220 Arquivos

3820 Métricas / Downloads

Projetos



Indexado por:



Exemplo de dataset do Arca Dados

[Página Inicial](#)[DataVerses](#)[Pesquisa](#)[Sobre](#)[Guia do usuário](#)[Suporte](#)[Idioma Padrão](#)[Inscreva-se](#)[Iniciar sessão](#)

Área de Atenção Clínico-Cirúrgica à Mulher (Fundação Oswaldo Cruz)

Arca Dados > Instituto Nacional de Saúde da Mulher, da Criança e do Adolescente Fernandes Figueira > Atenção à Saúde > Área de Atenção Clínico-Cirúrgica à Mulher >

Frequency of post-treatment disease after excisional procedure in stage IA1 cervical carcinoma: a retrospective study

Versão 1.0



Russomano, Fabio, 2022, "Frequency of post-treatment disease after excisional procedure in stage IA1 cervical carcinoma: a retrospective study", <https://doi.org/10.35078/4QE7HF>, Arca Dados V1

Citar o cj. de dados

Aprenda sobre Padrões de citações de dados.

Contato com o
proprietário

Compartilhar

Métricas do conjunto de dados

0 Downloads

Descrição

Research with retrospective data of 64 female patients operated at IFF/Fiocruz with diagnosis of microinvasive carcinoma of the uterine cervix. The frequency and factors associated with residual lesion were verified (en) Pesquisa com dados retrospectivos de 64 pacientes mulheres operadas no IFF/Fiocruz com diagnóstico de carcinoma microinvasor do colo uterino. Foram verificados a frequência e fatores associados à lesão residual (pt) (2022-08-03)

Assunto

Medicina, Saúde e Ciências da Vida

Palavra-chave

Conization, Conização, Uterine Cervical Neoplasms, Neoplasias do Colo do Útero, Postoperative Complications, Complicações Pós-Operatórias, Hysterectomy, Histerectomia, Microinvasion, Microinvasão, Superficially invasive squamous cell carcinoma, Carcinoma espinocelular superficialmente invasivo, Incomplete excision, Excisão incompleta, Female, Feminino

Contrato de Licença/Usode
Dados



CC BY-NC 4.0

Arquivos Metadados Termos Versões

1 arquivo

 [Stage IA1 carcinoma database.xlsx](#)
 MS Excel Spreadsheet - 77.5 KB
 Publicado Aug 3, 2022
 0 Downloads
 MD5: af4...615

Planilha com dados retrospectivos anonimizados de mulheres operadas com diagnóstico de carcinoma microinvasor do colo uterino


Uterine Cervical Neoplasms Conization Superficially invasive squamous cell carcinoma
 Microinvasion Hysterectomy Data Postoperative Complications Female Incomplete excision

Arquivos Metadados Termos Versões

Termos de Uso

Contrato de Licença/Uso de Dados

Nossas [Normas da comunidade](#) assim como as boas práticas científicas esperam que o devido crédito seja dado via citação. Por favor, use a citação de dados mostrada na página do conjunto de dados.

 [CC BY-NC 4.0](#)

Arquivos Metadados Termos **Versões**

Conjunto de dados	Resumo	Colaboradores	Publicado
1.0	Esta é a primeira versão publicada.	Maria de Fatima Moreira Martins Correa	2022-08-03

Arquivos

Metadados

Termos

Versões

Conjunto de dados persistente do conjunto de dados doi:10.35078/4QE7HF

Data de Publicação 2022-08-03

Título Frequency of post-treatment disease after excisional procedure in stage IA1 cervical carcinoma: a retrospective study

Autor Russomano, Fabio (Fundação Oswaldo Cruz) - ORCID: 0000-0001-7510-0485

Entre em contato Use o botão de e-mail acima para entrar em contato.

Russomano, Fabio (Fundação Oswaldo Cruz) [en]

Descrição Research with retrospective data of 64 female patients operated at IFF/Fiocruz with diagnosis of microinvasive carcinoma of the uterine cervix. The frequency and factors associated with residual lesion were verified (en) Pesquisa com dados retrospectivos de 64 pacientes mulheres operadas no IFF/Fiocruz com diagnóstico de carcinoma microinvasor do colo uterino. Foram verificados a frequência e fatores associados à lesão residual (pt) (2022-08-03)

Assunto Medicina, Saúde e Ciências da Vida

Palavra-chave Conization (MeSH)
 Conização (DeCS)
 Uterine Cervical Neoplasms (MeSH)
 Neoplasias do Colo do Útero (DeCS)
 Postoperative Complications (MeSH)
 Complicações Pós-Operatórias
 Hysterectomy (MeSH)
 Histerectomia (DeCS)
 Microinvasion
 Microinvasão
 Superficially invasive squamous cell carcinoma
 Carcinoma espinocelular superficialmente invasivo
 Incomplete excision
 Excisão incompleta
 Female (MeSH)
 Feminino (DeCS)

Idioma Portuguese

Contribuinte Russomano, Fabio

Data do depósito 2022-08-03



Dados de mais de 25 projetos de pesquisa de diferentes unidades depositados no Arca Dados



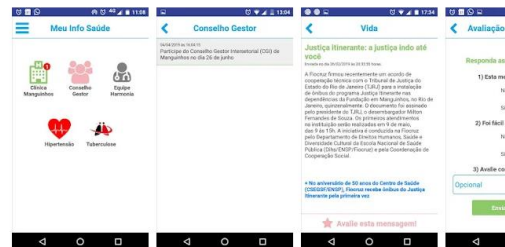
Meu Info Saúde

Governo do Brasil Health & Fitness

Everyone

This app is not available for your device

Add to Wishlist



ArticulaFito



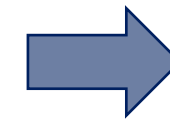
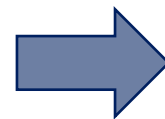
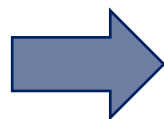
Grupo de Pesquisa Saúde da Mulher, da Criança e do Adolescente

AI4Leprosy



departamento de POLÍTICA DE MEDICAMENTOS E ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA Centro Colaborador em Políticas Farmacêuticas

Harvesting



Participação de iniciativas para fortalecimento de rede de dados



Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações

Órgãos do Governo

Acesso à Informação

Legislação

Acessibilidade



Entrar

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

O que você procura?



[Assuntos](#) > [Notícias](#) > [CNPq em Ação](#) > [CNPq lançou consórcio CoNCienciA para incentivar a prática da Ciência Aberta](#)

CNPq lançou consórcio CoNCienciA para incentivar a prática da Ciência Aberta

O CNPq promoveu uma live na terça-feira, 22 de março, para anunciar a assinatura do acordo de cooperação do consórcio CoNCienciA, que estabelece bases de cooperação técnica e operacional para incentivar a prática da Ciência Aberta.

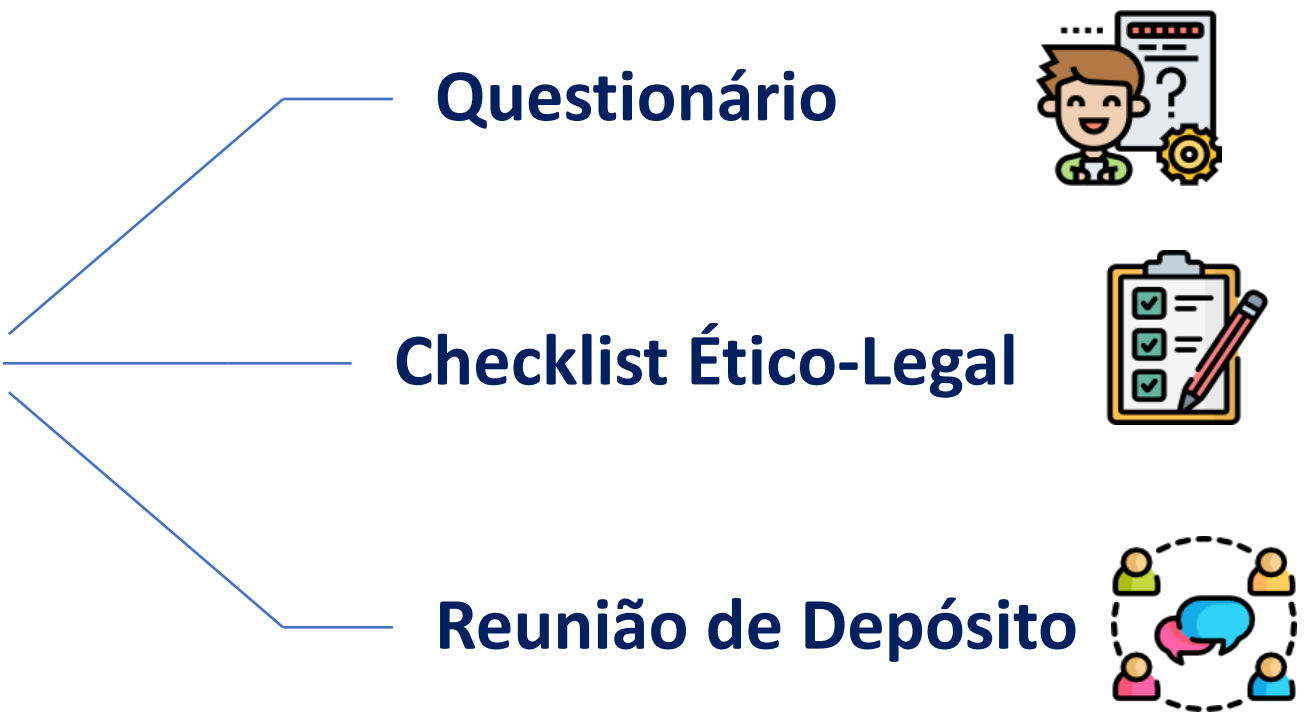
Publicado em 25/03/2022 12h01 | Atualizado em 25/03/2022 15h39

Compartilhe: [f](#) [t](#) [l](#)

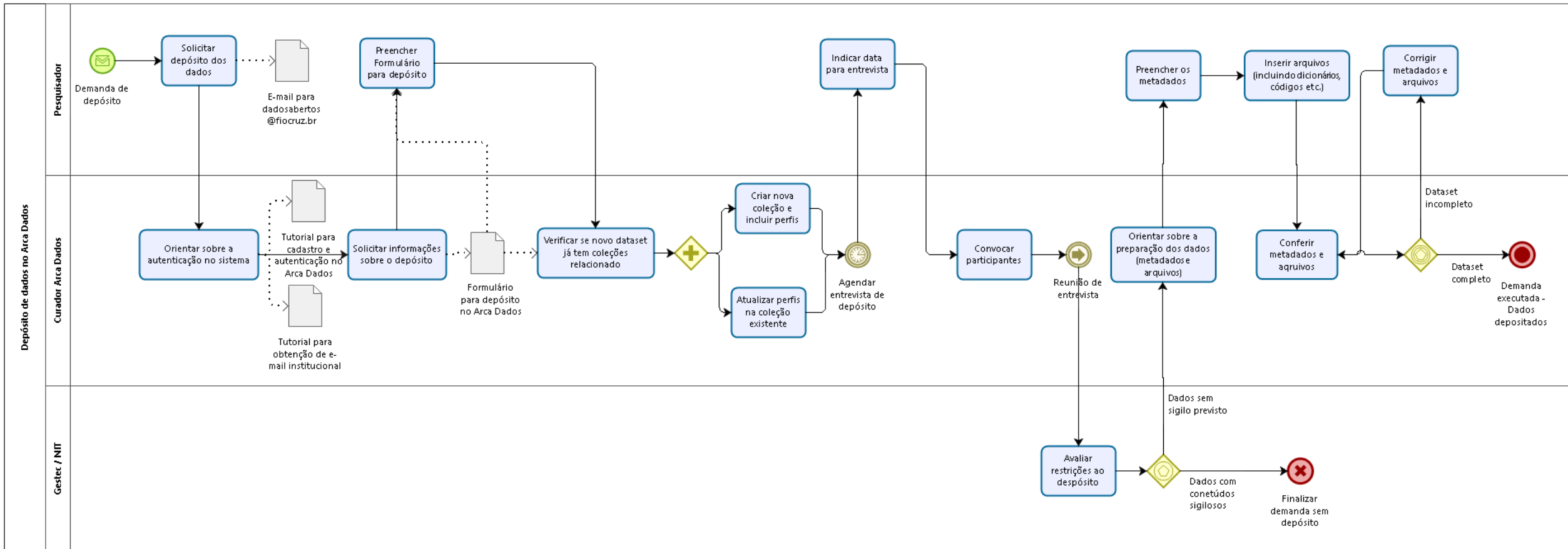


E outros repositórios em processo de incubação

Como o Arca Dados está operando para depósito?



Fluxo atual para depósito de dados



Comitê Gestor do Arca Dados



Documentos e termos para funcionamento do Arca Dados



Plano
Operativo

Tutorial de
autenticação
no Arca
Dados

Questionário
para depósito

Termo de Uso
do
depositante

Termo de uso
do usuário
comum

Checklist
para
curadores
[aspectos
éticos e
legais]

Termo de
Cessão de
Direitos

Termo de
autorização
de depósito
para autores
Externos

Termo de
autorização
de depósito
para
instituições



Desafios

Depósito

Tipos de dados ✓

Padrões de metadados ✓

Vocabulários temáticos ✓

Interoperabilidade ✓

Integração com plataformas ✓

Licenças, cessão e termos de uso ✓

Publicação

Aplicação do DOI ✓

Aberto ✓

Compartilhado ✓

Fechado ✓

Preservação digital

Prazos de guarda para os dados

Integração com Archimática para os dados com longos prazos de guarda ✓

Certificação

Core Trust Seal



Acesso

Citação ✓

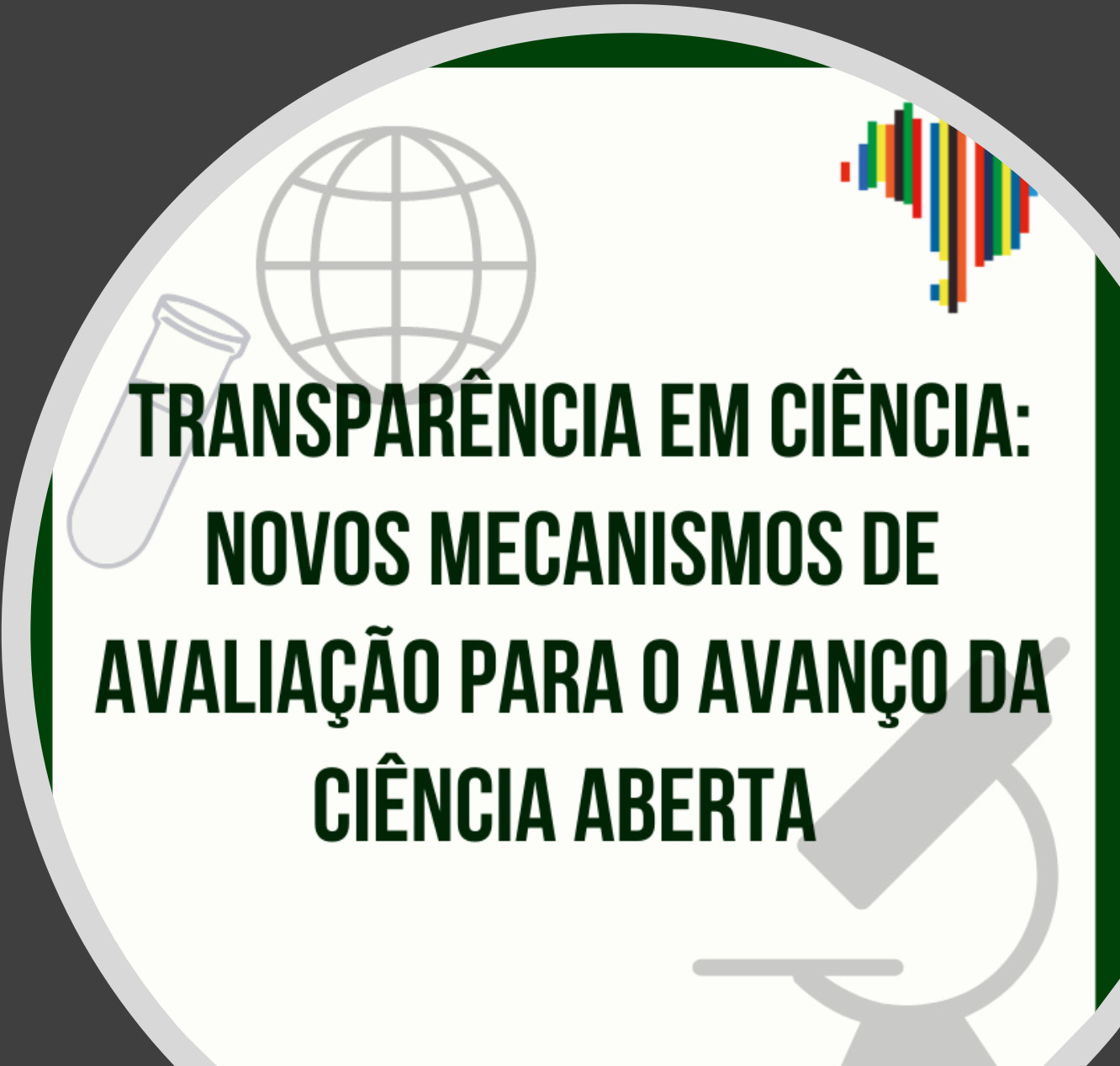

Indicadores

Métricas ✓

Inúmeros desafios:

Políticos, éticos, culturais,
operacionais e outros.

Necessidade de envolvimento e
atuação dos atores do campo
científico



**TRANSPARÊNCIA EM CIÊNCIA:
NOVOS MECANISMOS DE
AVALIAÇÃO PARA O AVANÇO DA
CIÊNCIA ABERTA**



Obrigada!

vanessa.jorge@fiocruz.br

cinco@fiocruz.br

Acesse para acompanhar as notícias da Fiocruz neste tema:
<https://portal.fiocruz.br/ciencia-aberta>