

**FÓRUM  
NP\_23**  
APLICAÇÕES  
EMERGENTES

**Diálogos,  
ideias e  
conexões.**



**Ciência Aberta e Dados  
Abertos: sua instituição  
está preparada?**

**Carolina Felicíssimo**

*Coordenadora de P&D RNP*

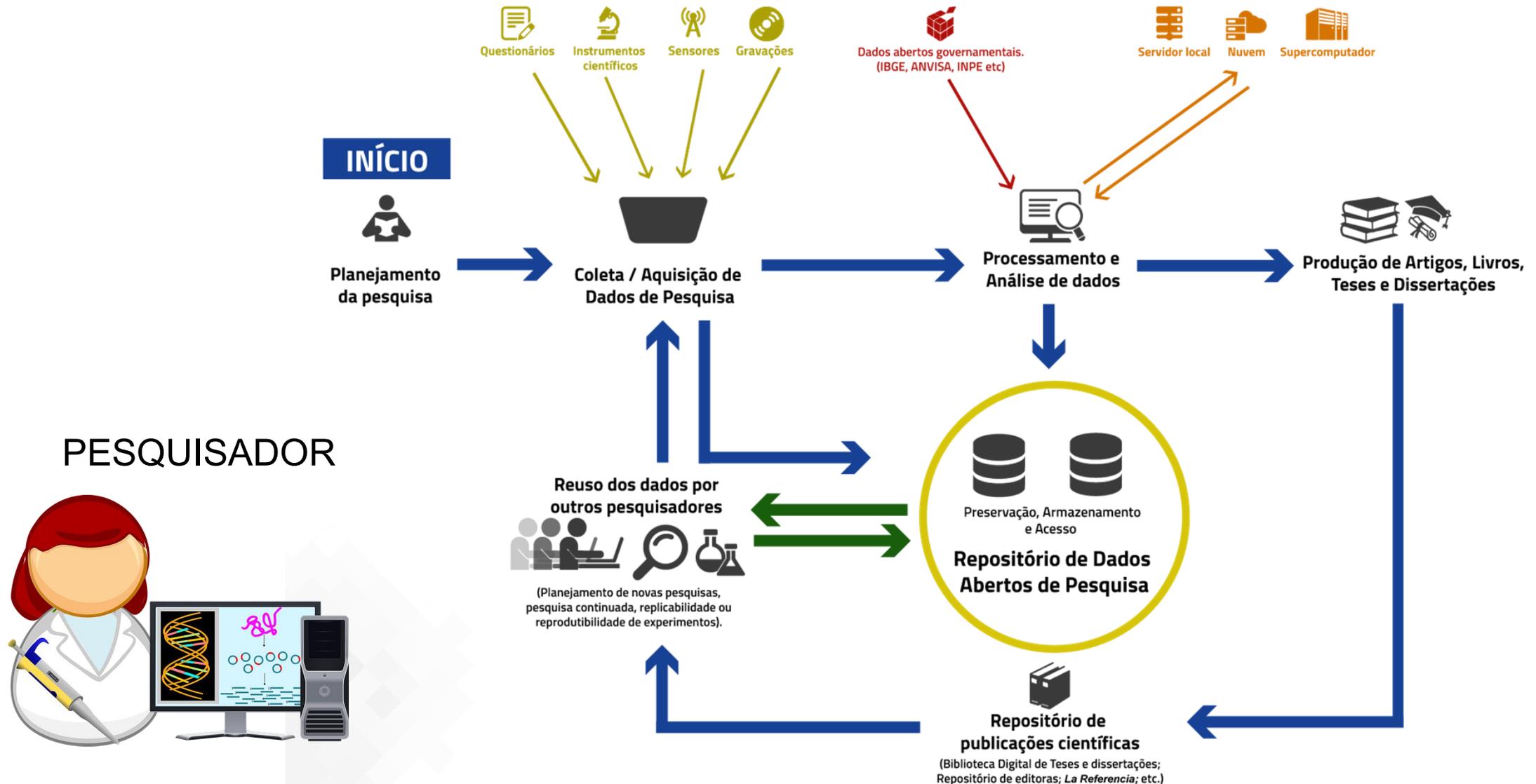
**FÓRUM  
NP\_23**  
APLICAÇÕES  
EMERGENTES

**Diálogos,  
ideias e  
conexões.**



**Ciência Aberta e Dados  
Abertos: sua instituição  
está preparada?**

**Desafios**





Identificação – Proveniência – Metadados – Citação  
Direito de Uso – Dados Sensíveis – Representação – Versões

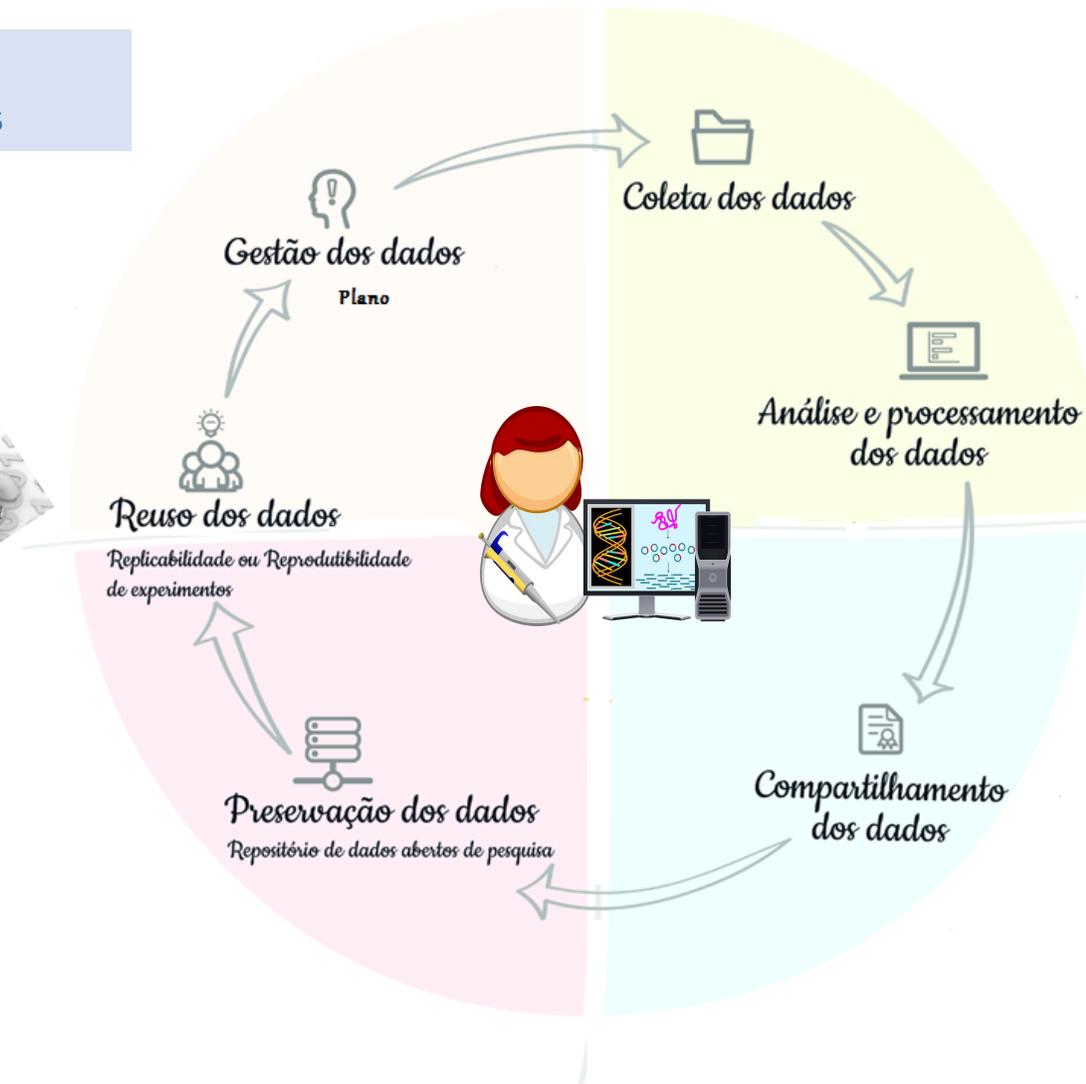
Transformação Digital  
das BIBLIOTECAS



Preservação, Armazenamento  
e Acesso

**Repositório de Dados  
Abertos de Pesquisa**

Servidor local    Nuvem    Supercomputador

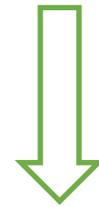




Repositório  
institucional

Agregador  
Nacional

Agregador  
Latino Americano





2017

ACT RNP-IBICT publicado no DOU de 7/12/2017

Lançamento da chamada pública que selecionou o GT-RDP (UFRGS)

Execução da Fase 1

03/2018 a 02/2019

Execução da Fase 2

03/2019 a 02/2020

Execução da Fase 3

03 a 10 de 2020

Execução da Fase 4

01 a 10 de 2021



## CARTA-CONVITE 01/2017

15 de março de 2017

A Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) e o Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT) convidam grupos de pesquisa com experiência na área de Ciência da Informação e no Desenvolvimento de Tecnologias para Informação e Comunicação para apresentarem propostas para a execução de projeto sobre **identificação de práticas e prototipação de serviço de acesso aberto a dados de pesquisa.**

GT-AADP RNP-IBICT:  
Acesso Aberto a Dados de Pesquisa

GT-RDP FABICO/UFRGS:  
Rede de Dados de Pesquisa



**RNP:** Carol Felicissimo e Leandro Ciuffo



**IBICT:** Washington Segundo



**GT-Rede Dados de Pesquisa FABICO/UFRGS:**

prof. Rafael Rocha  
profa. Sônia Caregnato  
profa. Caterina Pavão  
profa. Samile Vanz  
prof. René Faustino

**2018 - 2021**





Qual solução tecnológica utilizar?

Repositório Disciplinar – Multidisciplinar – Nacional – Institucional ?

- 1 Repositório de dados da Universidade de Heidelberg – HeiData (Dataverse) - <https://heidata.uni-heidelberg.de/>
- 2 Repositório de dados da Universidade de Bristol (KCAN)- <https://data.bris.ac.uk/data/>
- 3 Repositório de dados da Universidade de Edinburg (DSpace) - <https://datashare.is.ed.ac.uk/>
- 4 Repositório de dados multidisciplinar Figshare DSpace ) - <https://figshare.com/>
- 5 Repositório de dados Data Hub - <https://datahub.io/>
- 6 Repositório de dados Zenodo - <https://zenodo.org/>
- 7 Repositório de dados ICPSR - <https://www.icpsr.umich.edu/icpsrweb/ICPSR/>
- 8 Repositório de dados disciplinar UK Data Archive - <http://data-archive.ac.uk/>
- 9 Repositório Protein Data Bank - <https://www.wwpdb.org/>
- 10 Repositório de dados Dataverse NL - <https://dataverse.nl/>
- 11 Repositório de dados para preservação a longo prazo EASY - <https://easy.dans.knaw.nl/ui/home>
- 12 Elixir – Infraestrutura distribuída para dados de pesquisa para Ciências da Vida - <https://www.elixir-europe.org/>
- 13 Projeto EUDAT - <https://eudat.eu/>
- 14 Repositório Texas Data Repository (TDR) - <https://data.tdl.org/>
- 15 Acordos de Participação no Texas Data Repository - <https://www.tdl.org/members/membership/>

**ACESSO ABERTO A DADOS  
DE PESQUISA NO BRASIL**  
Soluções Tecnológicas  
**RELATÓRIO – 2018**





**Quadro 3 - Uso de Soluções Tecnológicas em Repositórios de Dados**

Solução Tecnológica	Uso em Repositório de Dados	Repositórios Confiáveis Certificados por Trust Core Seal ou Data Seal Approval
Dataverse	69	3
DSpace	62	11
CKAN	52	0
Fedora	31	14
Eprints	31	0

Fonte: Diretório Re3Data, em 15/11/2018

**Quadro 6 - Comparação**

Requisito		DSpace	Dataverse
AMB1	Representação do ambiente no qual os conjuntos de dados estão contidos (ambiente organizado em coleções, estudos, grupos, unidades, subunidades, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Grupo/Unidade/ Submunidade: Comunidade</li> <li>■ Conjuntos de Dados: Coleção</li> <li>■ Estudo: Item</li> <li>■ Arquivo: bitstream</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Grupo/Unidade/Submunidade: Dataverse</li> <li>■ Estudo: Dataset</li> <li>■ Arquivo: file</li> </ul>
		Recursos para a operacionalização de políticas de funcionamento do ambiente: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Grupos</li> <li><input type="checkbox"/> Autorizações à grupos, que permitem a definição de autorizações, criação, remoção, edição e operação em comunidades e coleções</li> </ul>	Recursos para a operacionalização de políticas de funcionamento do ambiente: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Grupos</li> <li><input type="checkbox"/> Papéis, que permitem a definição de autorizações, criação, remoção, edição e operação em datasets e dataverses</li> <li><input type="checkbox"/> Autorizações que permitem que grupos exerçam papéis</li> </ul>
			Um dataverse pode ser configurado como um Repositório com

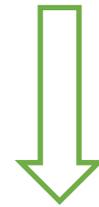
- O Modelo de Referência OAIS
- Os Princípios FAIR
- Os Princípios de Citação
- Critérios para Construção de Repositórios Confiáveis
- Representação com Ambiente Linked Data/Web Semântica
- Relações com Sistemas de Informação da Pesquisa
- Desenvolvimento e uso de *Software*



Repositório  
institucional

Agregador  
Nacional

Agregador  
Latino Americano





Repositório  
institucional



Agregador  
Nacional



Agregador  
Latino Americano

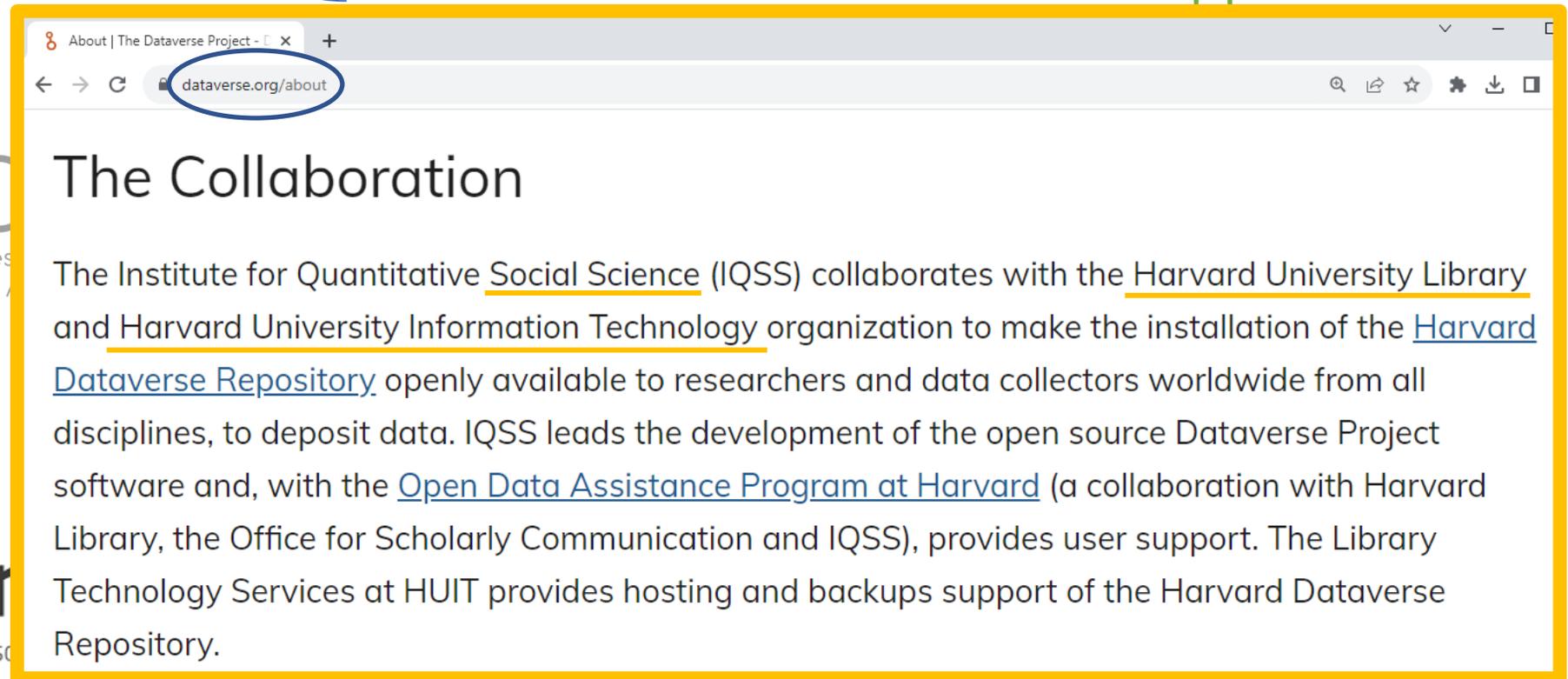
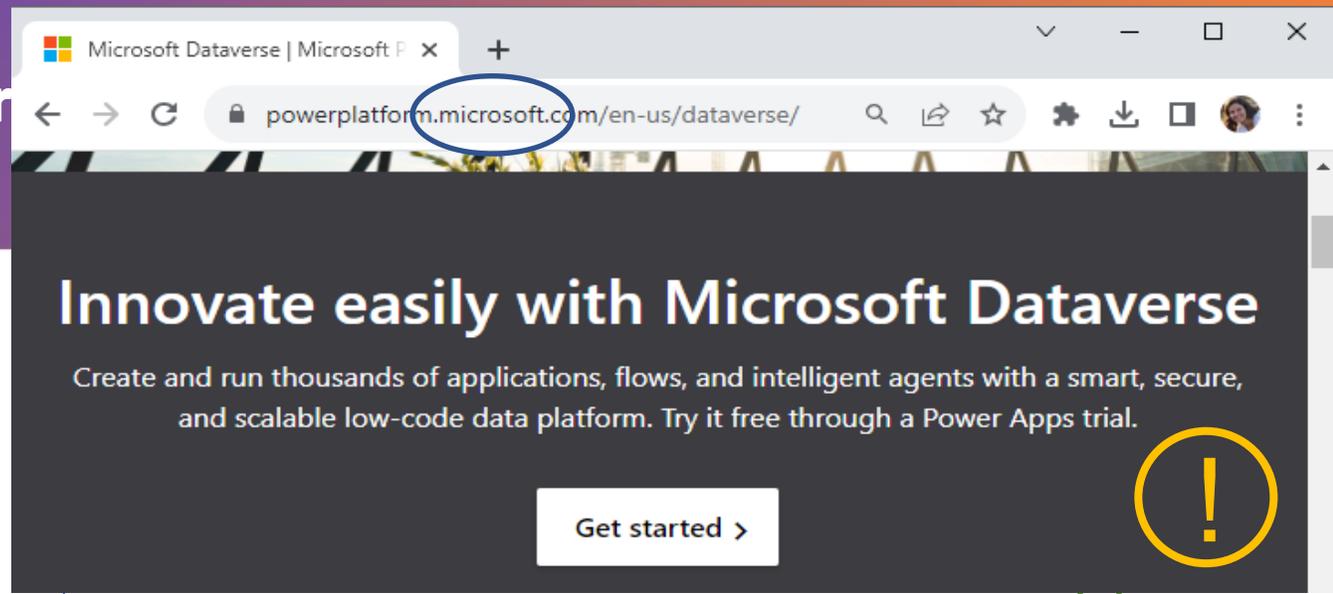




Portal Brasileiro de Publicações  
e Dados Científicos em Acesso



Red de repositorios de acceso





e ai.... , problema resolvido?



## Acesso Aberto a Dados de Pesquisa no Brasil: **RELATÓRIOS TÉCNICOS**

- GABRIEL JUNIOR, R. *et al.* **Dataverse: documentação de instalação e configuração - Debian9.** 2019.
- GABRIEL JUNIOR, R. *et al.* **Dataverse: documentação de instalação e configuração - Ubuntu.** 2019.
- GABRIEL JUNIOR, R. *et al.* **Dataverse: monitoramento com o Google Analytics.** 2019.
- PAVÃO, C. *et al.* **Políticas para repositórios de dados de pesquisa.** 2019.
- ROCHA, R. *et al.* **Planejamento para implantação de comunidade produtora de dados para o repositório Rede de Dados de Pesquisa.** 2019.
- GABRIEL JUNIOR, R. *et al.* **Dataverse: documentação ativação do DOI.** 2020.
- GABRIEL JUNIOR, R. *et al.* **Dataverse: documentação ativação do Handle.** 2020.
- GABRIEL JUNIOR, R. **Dataverse: documentação de instalação do Shibboleth para autenticação institucional.** 2020



## Acesso Aberto a Dados de Pesquisa no Brasil: **RELATÓRIOS TÉCNICOS**

- MARTINS JUNIOR, A. *et al.* **Armazenamento elástico no Dataverse – Perguntas Mais Frequentes (FAQ) – Nível 2.** 2020
- MARTINS JUNIOR, A. *et al.* **Dataverse: documentação de configuração do armazenamento elástico compatível com S3.** 2020
  - GABRIEL JUNIOR, R. *et al.* **Dataverse: customizações e traduções.** 2020.
  - GABRIEL JUNIOR, R. *et al.* **Dataverse: guia administrativo.** 2020.
  - GABRIEL JUNIOR, R. *et al.* **Dataverse: licenças de uso.** 2020.
  - GABRIEL JUNIOR, R. *et al.* **Identificadores persistentes para dados de pesquisa.** 2020.
  - VANZ, S. *et al.* **Avaliação e seleção na curadoria de dados de pesquisa.** 2020.



e ai..., diante de todo esse  
conhecimento acadêmico  
acumulado, problema resolvido?



## CHAMADA ABERTA

01 de julho de 2021

A Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (**RNP**), o Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (**IBICT**) e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (**CNPq**) convidam Instituições de Ciência, Tecnologia e Inovação (**ICTs**<sup>1</sup>) a colaborarem com projeto de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) que contempla ações de **transferência de conhecimento e Incubação de Repositórios de Dados de Pesquisa**.

### 3. *Datas importantes*

- Prazo para submissão das propostas: **01/08/2021**
- Divulgação dos resultados: até **13/08/2021**
- Reunião inaugural com as equipes das ICTs selecionadas: **24/08/2021**.

Execução Acadêmica: GT-RDP Brasil da UFRGS  
<<https://www.ufrgs.br/rdpbrasil/wp/sobre-nos/>>

ICTs selecionadas:

- **Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas CBPF**
- **Universidade Federal do Ceará UFC**
- **Universidade Federal de Goiás UFG**
- **Universidade Federal Rural da Amazônia UFRA**



**RNP:** Carol Felicissimo e Leandro Ciuffo



**IBICT:** Washington Segundo e Luiz Sayão



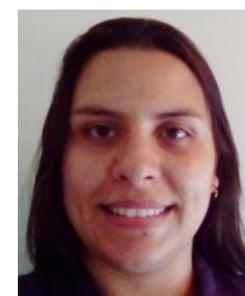
**CNPq:**  
Dileine da Cunha

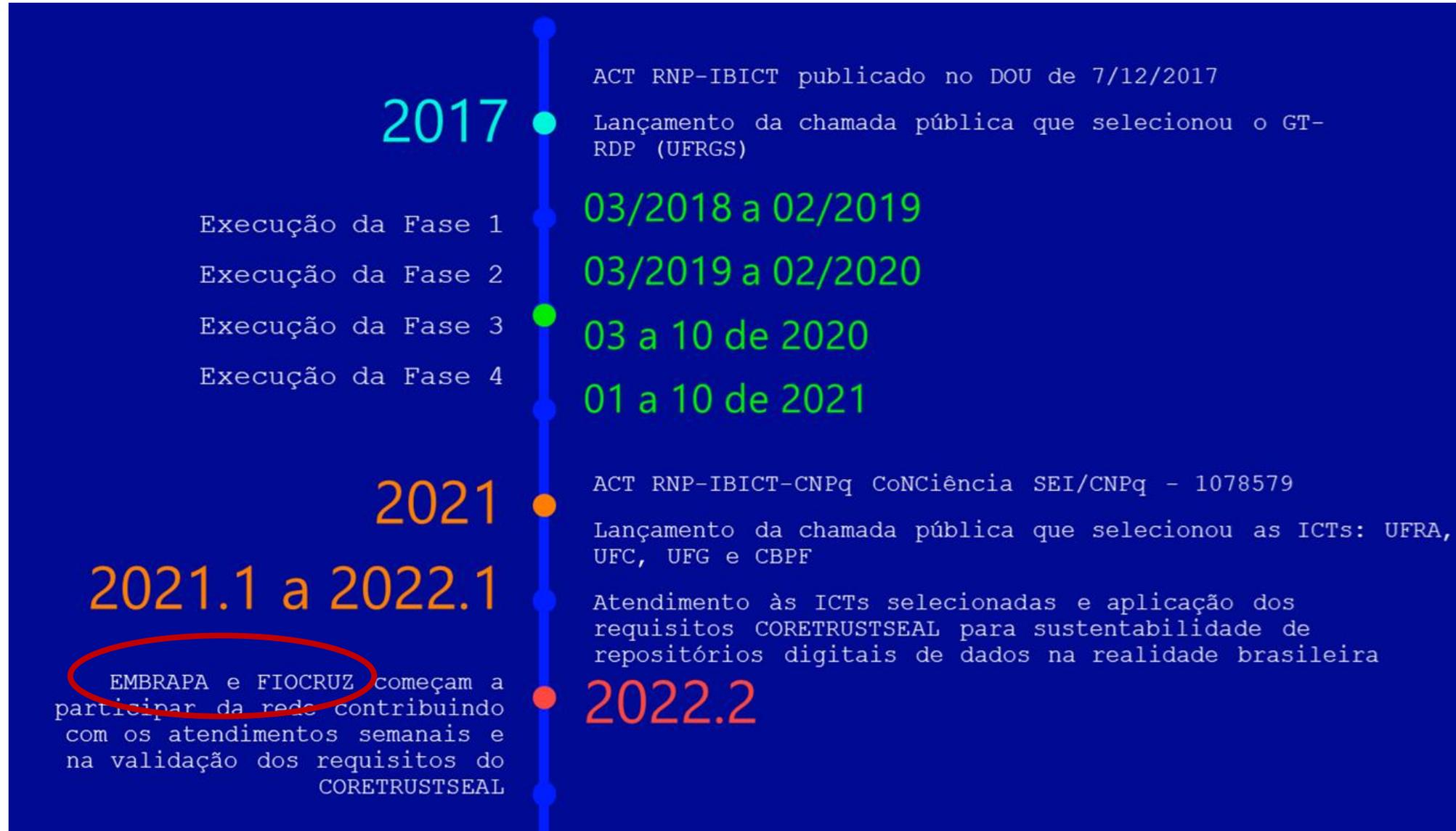


**GT-Rede Dados de Pesquisa FABICO/UFRGS:**

**2023**

prof. Rafael Rocha  
profa. Sônia Caregnato  
profa. Caterina Pavão  
profa. Samile Vanz  
prof. René Faustino  
Manuela Ferreira  
Eduardo Prata  
André Behr  
Pedro Luis  
Marieta Löw  
Ana Julia  
Lucia Helena  
Lucieli Barni  
Wagner Wessfl  
Tarciso Salvador







**miro** | 1a\_REDEDADOSABERTOS ...

AGENDA

**AGENDA**

10:35h: Começa  
10:45h: Introdução e tira dúvidas

Dinâmica  
10:45h - 11:05h  
11:05h - 11:25h  
11:25h - 11:45h

11:45h - 12h: Debate

Encerramento  
12h00

Até dia 28/06, o board ficará aberto para revisões e novas contribuições.

Dia 28/06 traremos o consolidado para o debate.

**GRUPO 01**

UFRA EMBRAPA CNPq

Frame 1

Pergunta 01

Frame 4

Pergunta 02

Frame 7

Pergunta 03

**GRUPO 02**

UFC RNP IBICT

Frame 2

Frame 5

Frame 8

**GRUPO 03**

UFG FIOCRUZ CBPF

Frame 3

Frame 6

Frame 9

15% 5/8 ?



3 PEGUNTAS NORTEADORAS, 3 VERTENTES:

- **Sustentabilidade:** Quais ações devem ser priorizadas para as ICTs **sustentarem institucionalmente** seus repositórios de dados
- **Maturidade:** Quais ações devem ser priorizadas para que os repositórios de dados institucionais **ganhem maturidade** em suas respectivas ICTs?
- **Escala:** Quais ações devem ser priorizadas para conseguirmos escalar a rede nacional de repositório de dados abertos **com novas ICTs integrantes?**



Consolidado:

- Transformação Digital das Bibliotecas
- Gestão e Governança
- Capacitação e Treinamentos
- Financiamento e Parcerias
- Divulgação e Eventos



Consolidado: **Transformação Digital das Bibliotecas**

- **Digitalização do Acervo Institucional – Centralização da Propriedade Intelectual**
- **INFRAESTRUTURA** para **ARMAZENAMENTO, PRESERVAÇÃO** e **ACESSO** aos dados institucionais
- Atribuição de **Identificadores Persistentes** específicos para dados de pesquisa
- Equipe para **suporte, governança, gestão, curadoria, transparência** e **privacidade** dos dados de pesquisa
- Especialistas em **Tecnologia da Informação – Ciência da Informação – Jurídico**
- **Normativos** e **políticas** específicas para dados de pesquisa – **Padronização do Plano de Gestão de Dados**
- Definição de **processos administrativos** de suporte para **abertura de dados institucionais**
- **Sistema de Recompensas** para **impulsionar a Abertura de Dados Institucionais** e **Promoção da Ciência Aberta**



Consolidado: **Gestão e Governança**

- **Responsável Institucional** ? Aceite pelas **áreas de suporte institucional**
- **Monitoramento** de **uso** do repositório institucional – Aferição do **Nível de Interesse** da Comunidade Acadêmica
- **INSTITUCIONALIZAÇÃO** por meio de **portarias/resoluções** – **representar o Repositório Institucionalmente**
- **Comitê Consultivo** para suporte aos **Usuários** – **Comitê Executivo** para **Governança**
- Atendimento à **legislação vigente** (LGPD, etc.) – **Anonimização** de **dados sensíveis**
- Atendimento aos **Princípios FAIR** e **requisitos de repositórios digitais confiáveis**
- Aplicação das **licenças de uso** e **direitos autorais** de acordo com políticas institucionais



Consolidado: Capacitação e Treinamentos

- Capacitação no **uso do repositório** e **serviços agregados**: PRODUTOR – CONSUMIDOR de dados
- Capacitação em **boas práticas de compartilhamento** para dados de pesquisa
- Capacitação para **adequação** dos **metadados** e **dados** para **depósito** no **repositório institucional**
- Adequação à **Políticas institucionais de Acesso Aberto e Dados Abertos** – Monitorar o uso pela comunidade externa (conformidade para **REUSO**)
- Programa de **Capacitação Continuada** para Bibliotecários – Analistas de TI – Gestores – Pesquisadores
- Capacitação em **questões éticas** e **legais** para compartilhamento de dados de pesquisa



Consolidado: Financiamento e Parcerias

- **Plano orçamentário anual** para **sustentabilidade** do repositório institucional – **Responsável Institucional** ?
- **Agências de Fomento**
- **Pesquisador**: PRODUTOR – CONSUMIDOR de dados  
Apoio e conscientização sobre Ciência Aberta, Dados Abertos. Dar importância política institucional.  
Visibilidade dos dados não apenas em repositórios temáticos, mas também em repositórios institucionais
- **Jurídico – Vice-Reitoria Acadêmica – Comunidade Acadêmica**
- **ICTs pares**
- **ConNCiência** CNPq – IBICT – RNP (Nacional) – **Global Dataverse Consortium Community** (Internacional) – **GoFAIR**

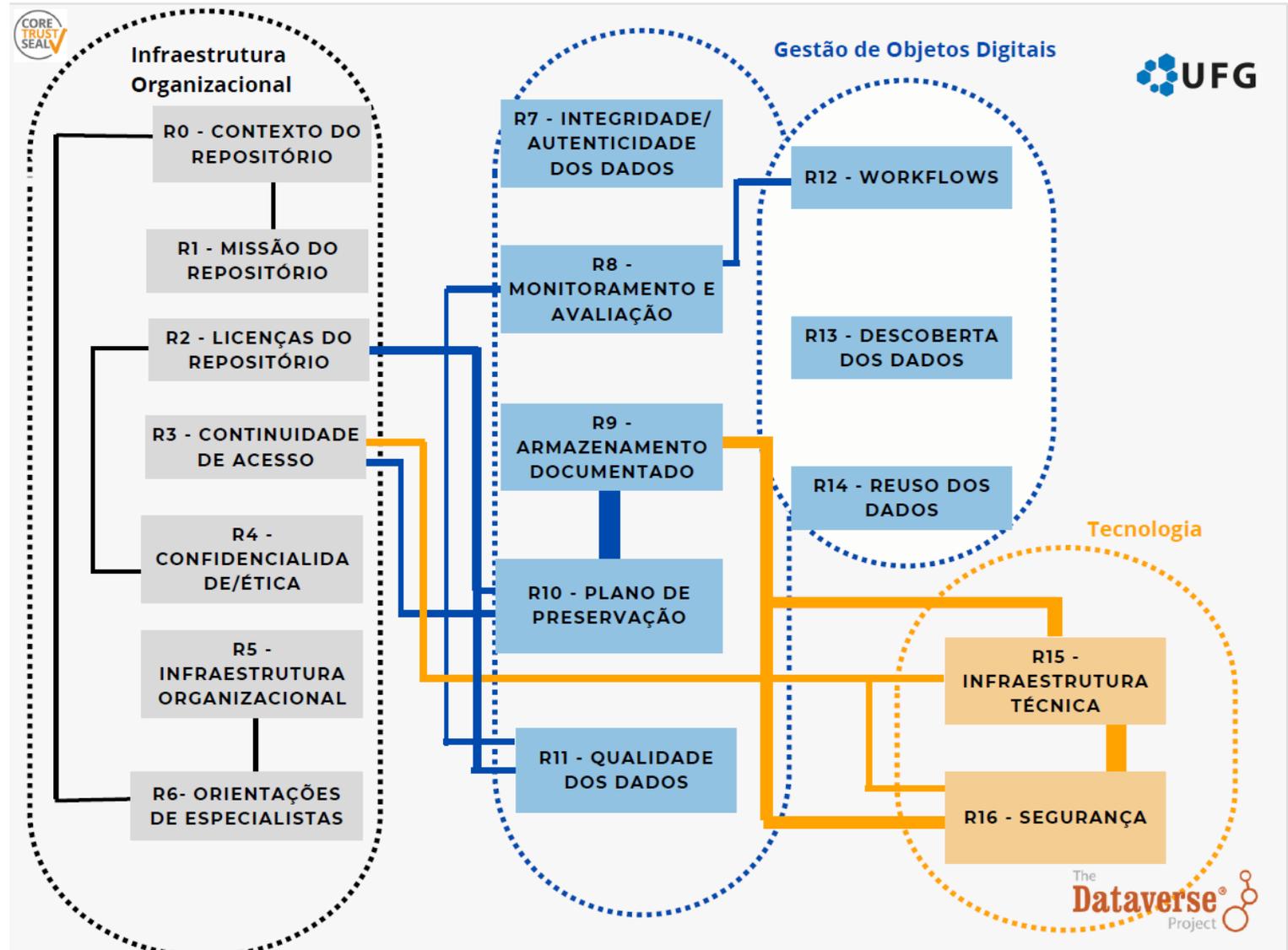


Consolidado: **Divulgação e Eventos**

- Promoção de eventos **internos** para **fortalecimento institucional** – inserção no calendário institucional
- Promoção e participação em eventos **externos** para **troca entre pares**
- Monitoramento de uso pelas comunidades: interna e externa – cadastro no **RE3DATA** (internacional)
- Participação na reunião da **Rede Brasileira de Repositórios Digitais** (evento nacional)
- Participação no **Global Dataverse Consortium Meeting anual** (evento internacional)



Requisitos para Repositório Digital Sustentável Confiável





The screenshot shows a web browser window with the URL `dataverse.org/book/introduction`. The page title is "Introduction | The Dataverse Proj". The navigation menu includes "Dataverse Project", "About", "Community", "Best Practices", "Software", and "Contact". The main content area is titled "Introduction" and is part of a "DATAVERSE SOFTWARE GUIDE FOR CTS CERTIFICATION". The page is divided into a left sidebar with a table of contents and a main content area. The table of contents lists sections such as "Introduction", "OAIS Reference Model and the Dataverse Software", and "R0.1. Repository Type". The main content area starts with the heading "1. What is a repository?" and includes a definition from the CoreTrustSeal Glossary. It also lists bullet points about dataset inclusion in a Dataverse installation and mentions the "Qualitative Data Repository" and "Tilburg University Dataverse collection".

CONTENTS	
<i>Dataverse Software Guide for CTS Certification</i>	
<i>Introduction</i>	
OAIS Reference Model and the Dataverse Software	
R0.1. Repository Type	
R0.3. Brief Description of the Repository's Designated Community	
R0.4. Level of Curation Performed	
R0.5. Insource/Outsource Partners	
R0.6. Other Relevant Information	
R01. Mission/Scope	

## Introduction

### 1. What is a repository?

The CoreTrustSeal Glossary uses the CASRAI Dictionary's definition of a repository:

"Repositories preserve, manage, and provide access to many types of digital materials in a variety of formats. Materials in online repositories are curated to enable search, discovery, and reuse. There must be sufficient control for the digital material to be authentic, reliable, accessible and usable on a continuing basis."

Following this definition, a repository powered by the Dataverse software may include:

- All datasets in a Dataverse installation, such as the [Qualitative Data Repository](#).
- Or only a subset of datasets in a Dataverse installation, commonly organized in Dataverse collections, such as the [Tilburg University Dataverse collection](#), which is hosted by DataverseNL.

In either case, repositories with well-defined communities, whose collection support staff can apply expertise to ensure that its data publications follow those communities' best practices, will have the most success with the CTS certification.

Guia do Dataverse para aplicação de Requisitos para Repositório Digital Sustentável Confiável



ok!, ufa!!!, e como eu faço.... ?



**2024**

Trilha de capacitação em “Ciência Aberta” da **ESR**, uma parceria da **RNP** com o **IBICT**

- **Introdução à Ciência Aberta:** contexto da geração; uso e compartilhamento de dados de pesquisa; eScience; ecossistema de dados de pesquisa; tipos e categorias de dados de pesquisa; repositórios de dados, tipos e exemplos.
- **Dados de pesquisa:** plano de gestão de dados: estrutura e ferramentas disponíveis no mercado; documentação do dado e da pesquisa; formatos abertos e não proprietários.
- **Compartilhando dados de pesquisa:** como e onde publicar seus dados; padrões para compartilhar dados; uso e reuso, classificação do reuso; boas práticas na seleção e preparação para compartilhamento de dados; formatos.
- **Repositórios de dados de pesquisa:** plataformas de repositórios de dados: tecnologias, serviços, armazenamento, análise, processamento e visualização de dados; planejamento e políticas para repositórios de dados de pesquisa; termos de depósito e uso.
- **Instalação, Configuração e Customização do software livre Dataverse para Repositórios de Dados de Pesquisa**
- **Requisitos para Repositórios Digitais Confiáveis**

**Tecnológica  
Público TI**

**Conceitual  
Bibliotecários /  
Curadores**

**Planejamento  
Gestores**



Turmas • Escola Superior de Red... x

esr.nrp.br/turmas/?\_formacao\_turmas=ciencia-aberta

ESCOLA SUPERIOR DE REDES

Continuar lendo Home Quem Somos Cursos e Consultoria Webinars & Eventos Conteúdo Contato

- Computação em Nuvem (3)
- Administração e Projeto de Redes (3)
- Governança de TI (11)
- Ciência Aberta (2)
- Segurança (13)
- Administração de Sistemas (8)
- Desenvolvimento de Sistemas (3)

**Modalidade**

- Online (2)

**Local**

**Nível**

- Básico (1)
- Intermediário (1)

**Parceiro**

LIMPAR

Online

**CIÊNCIA ABERTA**

Introdução à Ciência Aberta

02/10/2023 Saiba mais

Online

**CIÊNCIA ABERTA**

Software Dataverse para Repositórios de Dados de Pesquisa

02/10/2023 Saiba mais



# OBRIGADO(A)!

**Carolina Felicíssimo**

[carolina.felicissimo@rnp.br](mailto:carolina.felicissimo@rnp.br)



## REFERÊNCIAS

- VANZ, S. *et al.* Acesso aberto a dados de pesquisa no Brasil: **avaliação e seleção na curadoria de dados de pesquisa**. 2020. Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.11959/1272>.
- GABRIEL JUNIOR, R. *et al.* Acesso aberto a dados de pesquisa no Brasil: **identificadores persistentes para dados de pesquisa**. 2020. Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.11959/1258>.
- GABRIEL JUNIOR, R. *et al.* Acesso aberto a dados de pesquisa no Brasil: **dataverse: licenças de uso**. 2020. Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.11959/1260>.
- GABRIEL JUNIOR, R. *et al.* Acesso aberto a dados de pesquisa no Brasil: **guia administrativo**. 2020. Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.11959/1267>.
- AZAMBUJA, L. *et al.* Acesso aberto a dados de pesquisa no Brasil: **Dataverse: Protocolo de Migração**. 2020. Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.11959/1265>.
- MARTINS JUNIOR, A. *et al.* Acesso aberto a dados de pesquisa no Brasil: **Dataverse: documentação de configuração do armazenamento elástico compatível com S3**. 2020. Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.11959/1270>.



## REFERÊNCIAS

- MARTINS JUNIOR, A. *et al.* Acesso aberto a dados de pesquisa no Brasil: **armazenamento elástico no Dataverse – Perguntas Mais Frequentes (FAQ) – Nível 2**. 2020. Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.11959/1274>.
- GABRIEL JUNIOR, R. Acesso aberto a dados de pesquisa no Brasil: **Dataverse: documentação de instalação do Shibboleth para autenticação institucional**. 2020. <http://hdl.handle.net/20.500.11959/1264>.
- GABRIEL JUNIOR, R. *et al.* Acesso aberto a dados de pesquisa no Brasil: **ativação do Handle**. 2020. Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.11959/1266>.
- MARTINS JUNIOR, A. *et al.* Acesso aberto a dados de pesquisa no Brasil: **Archivematica: documentação de instalação no CentOS**. 2020. Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.11959/1271>.



## REFERÊNCIAS

- GABRIEL JUNIOR, R. *et al.* Acesso aberto a dados de pesquisa no Brasil: **Dataverse: customizações e traduções**. 2020. Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.11959/1273>.
- GABRIEL JUNIOR, R. *et al.* Acesso aberto a dados de pesquisa no Brasil: **Dataverse documentação: ativação do DOI**. 2020. Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.11959/1259>.
- ROCHA, R. *et al.* Acesso aberto a dados de pesquisa no Brasil: **planejamento para implantação de comunidade produtora de dados para o repositório Rede de Dados de Pesquisa**. 2019. Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.11959/1204>.
- CAREGNATO, S. *et al.* Acesso aberto a dados de pesquisa no Brasil: **grupos nacionais no portal do RDA**. 2019. Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.11959/1257>.
- PAVÃO, C. *et al.* Acesso aberto a dados de pesquisa no Brasil: **políticas para repositórios de dados de pesquisa**. 2019. Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.11959/1263>.
- GABRIEL JUNIOR, R. *et al.* Acesso aberto a dados de pesquisa no Brasil: **Dataverse: monitoramento do DataVerse com o Google Analytics**. 2019. Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.11959/1203>.



## REFERÊNCIAS

- GABRIEL JUNIOR, R *et al.* Acesso aberto a dados de pesquisa no Brasil: **Dataverse: documentação de instalação e configuração - Ubuntu**. 2019. Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.11959/1202>.
- GABRIEL JUNIOR, R. *et al.* Acesso aberto a dados de pesquisa no Brasil: **Dataverse: documentação de instalação e configuração - Debian9**. 2019. <http://hdl.handle.net/20.500.11959/1201>.
- PAVÃO, C. M.G. *et al.* Acesso aberto a dados de pesquisa no Brasil: **repositórios brasileiros de dados de pesquisa**. 2018. Disponível em: <http://hdl.handle.net/10183/185138>.
- VANZ, S. *et al.* Acesso aberto a dados de pesquisa no Brasil: **práticas e percepções dos pesquisadores**. 2018. Disponível em: <http://hdl.handle.net/10183/185195>.
- ROCHA, R. *et al.* Acesso aberto a dados de pesquisa no Brasil: **soluções tecnológicas para compartilhamento de dados no Brasil**. 2018. Disponível em: <http://hdl.handle.net/10183/185126>.