

Scientific data sharing: World, Brazil, and USP



Pró-Reitoria de Pesquisa

Superintendência de
Tecnologia da Informação

Fátima L. S. Nunes
(Adapted from slides of
Claudia Bauzer Medeiros)

Open Science

- July 2018 report from the American National Academies of Sciences:



Open Access (articles) +

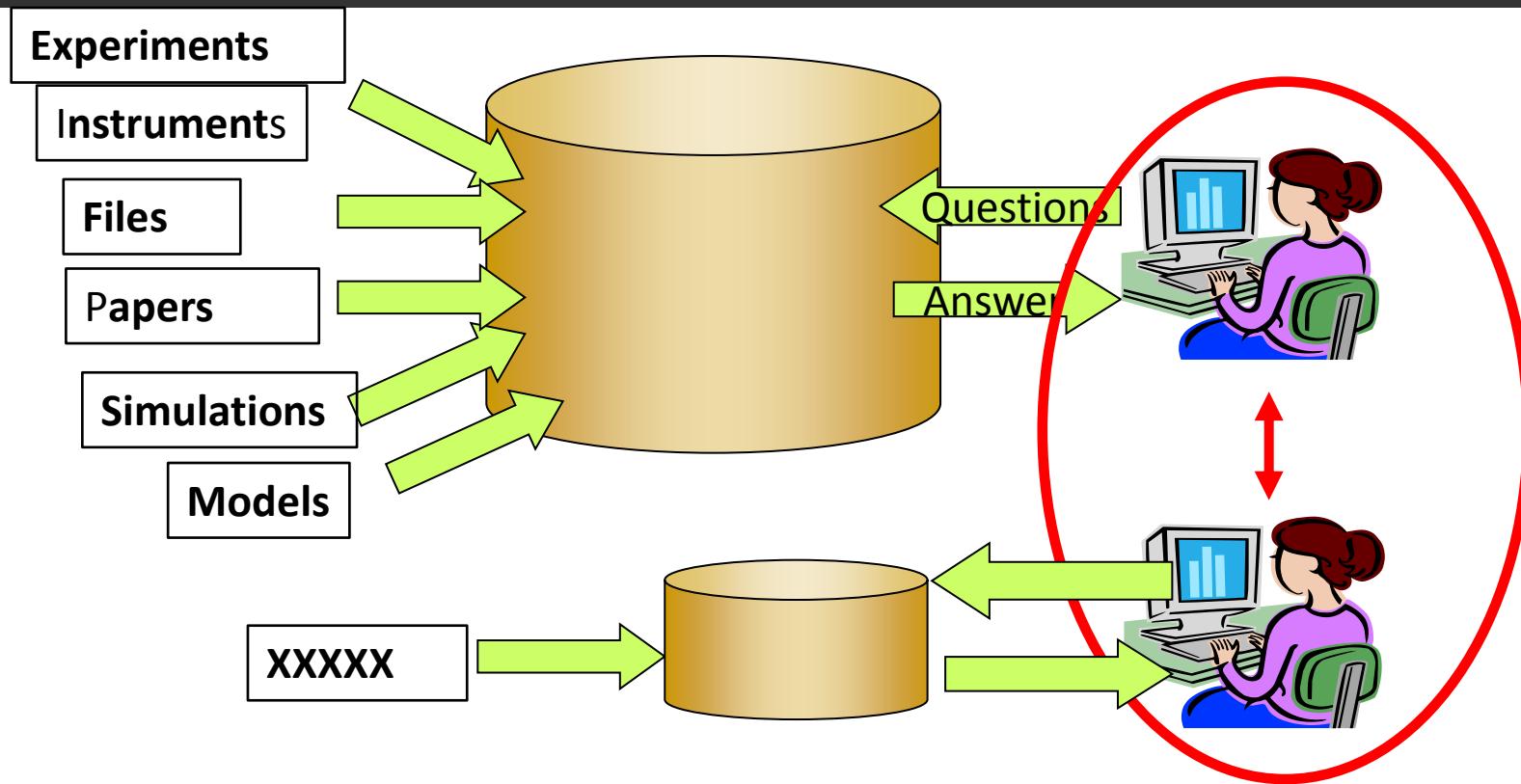
Open Data +

Open Source (software)

<https://www.aip.org/fyi/2018/national-academies-envision-%E2%80%98open-science-design%E2%80%99>

Open Science

(image adapted from Gray)



Data driven-science

FAIR principles

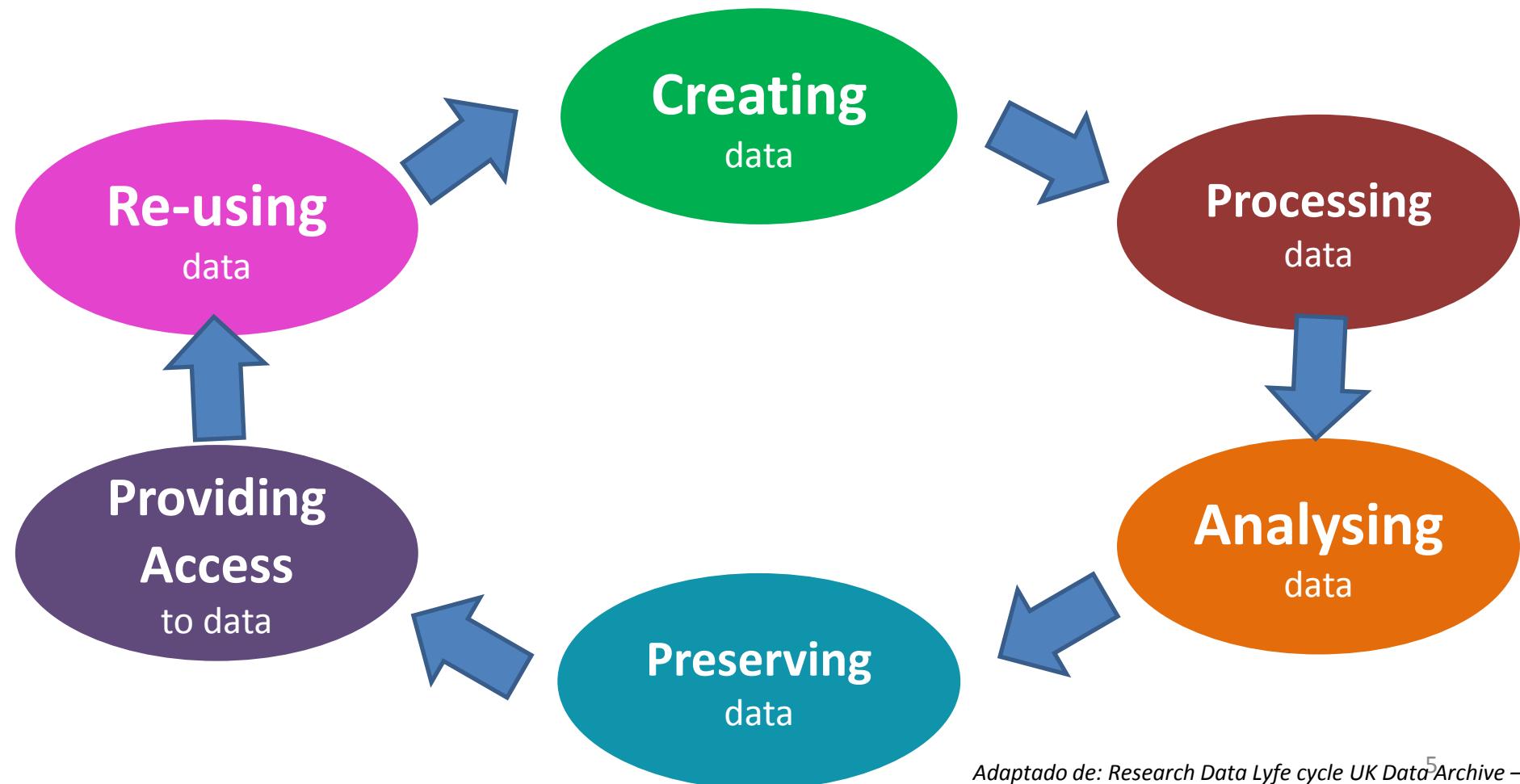
Findable

Accessible

Interoperable

Reusable

Research data life cycle



Open data – One of the guiding principles



Funding Research Innovation Skills News Public engagement About us

Post-award guidance

Grant terms and conditions

Indexation Rates

Research Outcomes

Data policy

› Common Principles on data policy

› Supporting research data management costs through funding

[Home](#) > [Funding](#) > [Information for award holders](#) > [Data policy](#) > [Common Principles on data policy](#)

Common principles on data policy

The Research Council common principles on data policy provide an overarching framework for individual Research Council policies on data policy.

The common principles are listed below and further guidance can be found within the [guidance documentation \(PDF, 467KB\)](#).

Information on supporting research data management costs through grant funding can be found [here](#).

Research Council common principles on data

- Publicly funded research data are a public good, produced in the public interest, which should be made openly available with as few restrictions as possible in a timely and responsible manner.
- Institutional and project specific data management policies and plans should be in accordance with relevant standards and community best practice. Data with acknowledged long-term value should be preserved and remain accessible and usable for future

Open data –

One of the guiding principles

- “*Publicly funded research data are a public good, produced in the public interest, which should be made openly available with as few restrictions as possible in a timely and responsible manner*”

stated by UKRI (formerly UKRC) for the past 10 years
<https://www.ukri.org/funding/information-for-award-holders/data-policy/common-principles-on-data-policy/>

Open data – What is?

One of the guiding principles

- “What is OPEN **DIGITAL DATA**”
 - Share “everything”? Not really
- Everyone can
 - Discover if data exist
 - Discover how to obtain them

Under constraints – security, confidentiality, ethics, intellectual property

Challenge

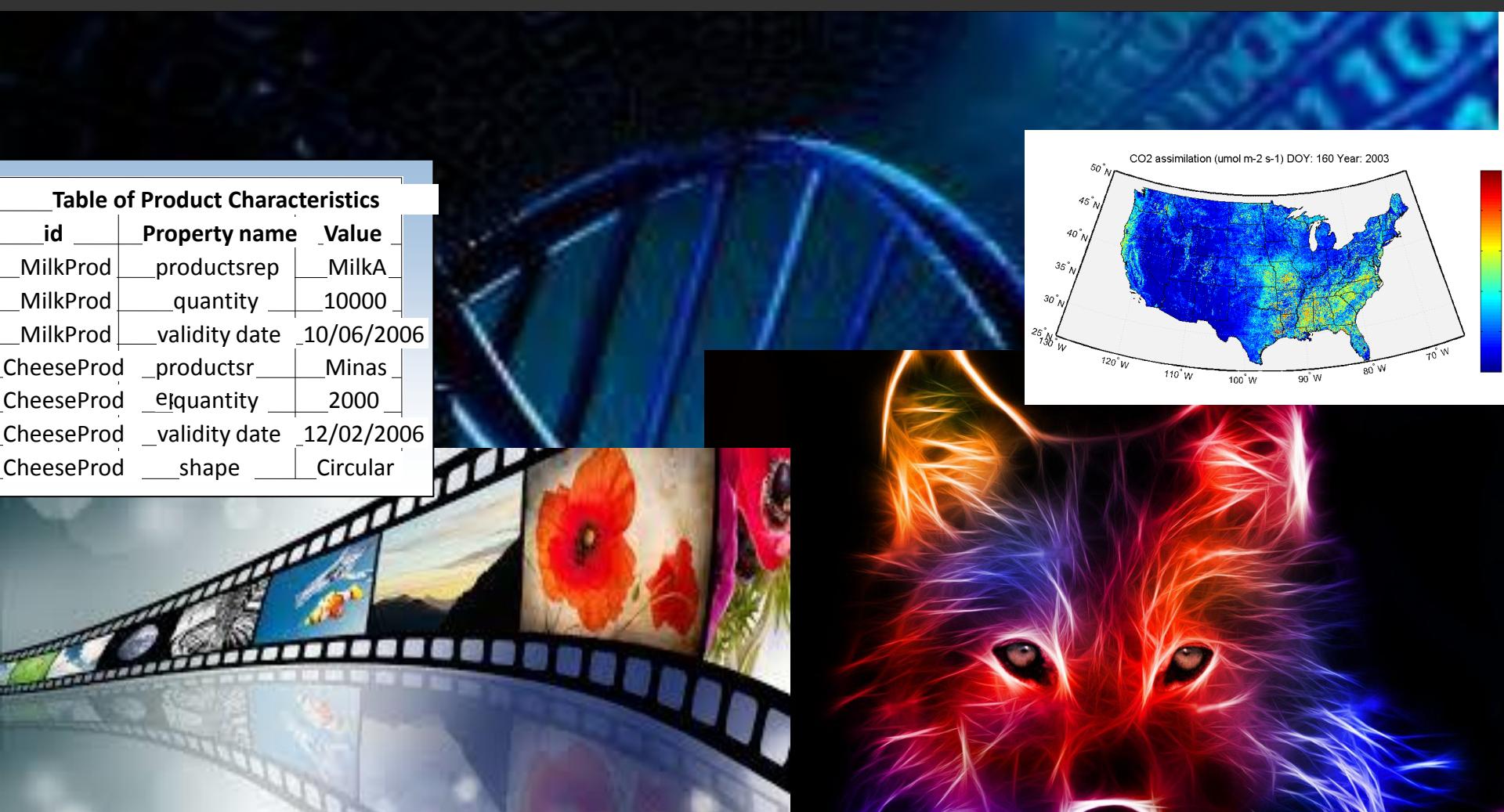


Table of Product Characteristics		
id	Property name	Value
MilkProd	productsrep	MilkA
MilkProd	quantity	10000
MilkProd	validity date	10/06/2006
CheeseProd	productsrep	Minas
CheeseProd	equantity	2000
CheeseProd	validity date	12/02/2006
CheeseProd	shape	Circular

Challenge

Data diversity

Heterogeneous data (text, image, audio, video)

Distributed data

Specificity of the data in each different area

**How is the world organizing open data
repositories/infrastructures/policies?**

Research Data Alliance (RDA)

- European Commission, the United States Government's National Science Foundation and National Institute of Standards and Technology, and the Australian Government's Department of Innovation
- one of the main international organizations
- reference for more information and material about Open data practices is the Research Data Alliance.

RESEARCH DATA SHARING WITHOUT
BARRIERS

RDA EU RDA US CONTACT US LOGIN REGISTRATION



ABOUT RDA GET INVOLVED GROUPS RECOMMENDATIONS &
OUTPUTS RDA FOR DISCIPLINES PLENARIES EVENTS NEWS & MEDIA

RDA 11th Plenary Meeting: 21 - 23 March 2018, Berlin, Germany | [Full programme & Industry side event](#) | [Photo gallery](#)

News

RDA Events

Request for comments

International Models

- **3 kinds of infrastructures for data sharing**
US: totally decentralized (each institution or department takes care of its own data and metadata);
Canada, UK, Netherlands: partially centralized (national repositories for some universities, or institutions, and local repositories for others)
Australian: distributed data, centralized metadata.

International pioneer initiatives

UK: Digital Curation Center- DCC
(<http://www.Dcc.Ac.Uk/>)

Australia: Australia National Data Service –ANDS
(<https://www.Ands.Org.Au/>)

Netherlands: Data Archiving and Networked Services - DANS (<https://dans.Knaw.Nl/en>).

Usually institutional storage is centralized

Digital Curation Centre UK

“because good research needs good data”

The screenshot shows the DCC website with a red-to-white gradient header. The logo 'DCC' with three overlapping squares is on the left, followed by the tagline 'because good research needs good data'. A navigation bar below includes links for Home, Digital curation, About us, News, Events, Resources, Training, Projects, Community, and Tailored support. The main content area features a large image of a modern building with a textured facade and trees, with text overlay for the 14th International Digital Curation Conference.

Home Digital curation About us News Events Resources Training Projects Community Tailored support

14th International Digital Curation Conference
Melbourne, 4 February 2019

Call for papers | Social Events | Speakers | Submissions |

Latest news | Next events



Open Science training courses
16 August, 2018 | in [DCC News](#)



Job - consultancy lead at DCC
2 August, 2018 | in [DCC News](#)



IDCC 2019 - Submissions are open
15 May, 2018 | in [DCC News](#)

ANDS - Australia



Navigation menu:

- About us
- News and Events
- Partners and Communities
- Working with data
- Online Services
- Guides and resources

ardc

australian research data commons

Formerly



The footer area contains the text "Formerly" followed by the logos for three organizations: ANDS (Australian National Data Service), Nectar, and RDS (Research Data Service). The ANDS logo is green and white, the Nectar logo is yellow and grey, and the RDS logo is orange and grey.

ANDS + Nectar +
RDS = ARDC

On July 1, 2018 ANDS, Nectar and RDS combined to form the Australian Research Data Commons (ARDC).

DANS - Netherlands

Data Archiving and Networked Services



Nederlands | Contact

Search this website

HOME

DEPOSIT

SEARCH

TRAINING AND CONSULTANCY

PROJECTS

ABOUT DANS

NEWS AND EVENTS

Welcome at DANS: the Netherlands institute for permanent access to digital research resources.

What can we do for you?



ARCHIVING

Deposit your datasets in DataverseNL or EASY or send research data for NARCIS.

DEPOSIT



REUSE

Find datasets, publications, researchers, projects and institutions via NARCIS and EASY.

SEARCH



TRAINING & CONSULTANCY

Let DANS advise you on data management and certification of digital archives.

ADVICE FROM DANS

United States NSF, NIH

- Data Management Plans compulsory since 2009
- Each institution (and sometimes each department or research laboratory) creates its own repository
- Specific rules, and mostly with no interoperability.
- Funding agencies are now trying to apply rules to check compliance with DMPs.

Dissemination and Sharing of Research Results



NSF DATA SHARING POLICY

NIH Data Sharing Policy and Implementation Guidance



Usually institutional storage is decentralized

- **Since january 2017:** all european projects have to make their data public

<https://ec.europa.eu/research/openscience/index.cfm?Pg=open-science-cloud>

The next european program that will replace horizon 2020 :
every country will have to publish research data for research funded with public money.

EOSC – European Open Science Cloud



English EN

Search

[Home](#) > [Research and Innovation](#) > [Strategy](#) > [Goals of research and innovation policy](#) > [Open Science](#) >

European Open Science Cloud (EOSC)

This is a cloud for research data in Europe. Background, policy information, events and publications related to the EOSC

[Home](#)

[Open Access](#)

[European Open Science Cloud](#) ▾

[Open Science Policy Platform](#) ▾

[Groups](#) ▾

[Open Science Monitor](#)

[Overview of the EOSC Strategic Implementation Roadmap](#)

[Events](#)

Good European example for Bioinformatics:

Elixir initiative

coalition of countries (via their research centers)
publishing life sciences data, together with
software tools to manage/query this data.

At the moment, this is concentrated (like BIPMED) in bioinformatics resources data

<https://www.Elixir-europe.Org/>



ABOUT US

ELIXIR unites Europe's leading life science organisations in managing and safeguarding the increasing volume of data being generated by publicly funded research. It coordinates, integrates and sustains bioinformatics resources across its member states and enables users in academia and industry to access services that are vital for their research. See [About us](#).



Services

ELIXIR services make it easier to discover, store, and analyse life science data.



EU Projects

ELIXIR both collaborates in and coordinates EU projects.



Platforms

ELIXIR's activities are divided into five areas called 'Platforms'.



Communities

Communities develop services that are specialised for particular life science

Other initiatives

- **China**: mega-infrastructure for open data (still in beginning stages)
- **Japan**: initiatives to create national research data infrastructure
- **Sweden and Finland**: national repositories
- **South Korea**: its own DOI system for data

World Overview- Other initiatives

- Canada (see presentation at <http://www.fapesp.br/eventos/openda>)
- Recent German initiatives: based on DANS or DCC-UK
- Millions of initiatives in specific domain repositories (e.g. astronomy, igneous rocks, chemical compounds)

World Overview

- All these countries have institutions that:
 - help researchers prepare data and metadata for publication
 - offer training to data librarians.
 - UK (DCC), Australia (ANDS)

Latin America

- Most initiatives are geared towards Open Government Data.
- Chile: an FP7 project co-headed by UN ECLAC (project LEARN) periodically organizes seminars for training and dissemination of open data practices -
<http://learn-rdm.eu/en/partners/un-eclac/>.

ECLAC – The LEARN project

Follow us a



learn

[About LEARN ▾](#)[Deliverables](#)[LEARN Events ▾](#)[Too](#)

The **LEARN Project** has created resources to help Research Performing Institutions manage their research data. Using the **LERU Roadmap for Research Data** as a starting point, LEARN has produced the following freely-accessible materials:

Toolkit of Best Practice for Research Data Management

Our Toolkit includes 23 Case Studies covering topics such as Policy, Advocacy and Costs, a Model RDM Policy and an Executive Briefing in six core languages.

- Many institutions such as IBICT have promoted the creation of open data repositories.
- <http://www.ibict.br/Sala-de-Imprensa/noticias/2016/ibict-lanca-manifesto-de-acesso-aberto-a-dados-da-pesquisa-brasileira-para-ciencia-cidada>

IBICT's Open Science Manifesto

Ibict lança Manifesto de Acesso Aberto a Dados da Pesquisa Brasileira para Ciência Cidadã

No último dia 28 de setembro foi celebrado o Dia Internacional do Acesso Universal à Informação, no Museu do Amanhã, no Rio de Janeiro. A cerimônia foi uma parceria da Unesco no Brasil com o Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict). Na ocasião, foi lançado, pelo instituto, o "Manifesto de Acesso Aberto a Dados da Pesquisa Brasileira para Ciência Cidadã", uma tomada de posição, no Brasil, diante do movimento mundial de dar acesso aberto à informação científica. Veja, a seguir, o documento na íntegra:

Manifesto de Acesso Aberto a Dados da Pesquisa Brasileira para Ciência Cidadã

Ao lançar este Manifesto[1], o IBICT dá continuidade e amplia a sua política de apoio ao acesso aberto/livre à informação científica no Brasil, cujo ponto de partida foi o lançamento do manifesto de 2005, que formalizava a adesão ao movimento que começou na Europa, no início dos anos 2000. Nessa direção, o IBICT estende a sua visão sobre o acesso aberto, e reconhece os dados de pesquisa como um recurso imprescindível para as ações de Ciência Aberta, Ciência para todos, Ciência Cida



Cecília Leite no lançame

FAPESP INITIATIVES – OPEN DATA/SCIENCE

- FAPESP has long advocated open science practices, as part of good research practices.
- 1998: creation of SciELo



September 26–28, 2018

**Come to where quality, innovation and Open
Access flourish**

- 2011: Code of Good Scientific Practice
([http://www.fapesp.br/boaspraticas/APESP-Code of Good Scientific Practice 2014.pdf](http://www.fapesp.br/boaspraticas/APESP-Code%20of%20Good%20Scientific%20Practice%202014.pdf))
- 2017 a two-pronged initiative towards fostering Open Science in the state.

Boas Práticas Científicas

Código



Código de boas práticas científicas

A FAPESP busca reforçar na comunidade científica paulista, uma cultura sólida e bem arraigada de integridade ética da pesquisa mediante um conjunto de estratégias assentado sobre três pilares interdependentes: 1) educação; 2) prevenção; 3) investigação e sanção justas e rigorosas

Publicações



[Código de Boas Práticas Científicas](#)



[Code of Good Scientific Practice](#)

Outros textos da FAPESP

Boas Práticas Científicas

Carta de encaminhamento da Diretoria Científica para o Conselho Superior da FAPESP

Sobre a integridade ética da pesquisa

Luiz Henrique Lopes dos Santos

Membro da Coordenação Adjunta da Diretoria Científica da FAPESP -



[Código de Buenas Prácticas Científicas](#)

FAPESP Code of Good Scientific Practice (2011)

3.3. On the recording, storage and accessibility of data and information

3.3.1. Researchers must precisely and completely record the data and information collected, the procedures utilized and any partial results obtained during the course of a research study.

3.3.2. Original research data should be securely stored for a substantial period after the study's results are published. The length of this period may vary according to the study's area and characteristics but should be a minimum of five years. The researchers and their research institutions share the responsibility for storing this information.

3.3.4. After the results are published, the research records must be made available to other researchers who may want to verify the study's correctness or replicate or continue the study. Accessibility may only be limited for ethical or legal reasons.



2017

Data Management Policy

**Compulsory Data
Management Plans**

WG – 7 public universities

**Establish network of
Research data repositories**

www.fapesp.br/gestaodedados



Índice ▾

Buscar

Converse com a FAPESP

Plano de Gestão de Dados - FAPESP

Gestão de Dados



A FAPESP reconhece a importância da gestão adequada dos dados de pesquisa como parte essencial das boas práticas de pesquisa. Para tanto, considera necessário que os dados resultantes de projetos financiados pela Fundação sejam gerenciados e compartilhados de forma a

Índice

[Gestão de Dados](#)

[Conteúdo do Plano de Gestão de Dados - FAPESP](#)

[Ferramentas online para criação de Planos](#)

[Documentos e páginas de interesse - Planos de Gestão de Dados](#)

Contato para dúvidas: plano-gestao-dados@fapesp.br

Documentos e páginas de interesse - Planos de Gestão de Dados

Planos de Gestão de Dados vêm sendo exigidos há mais de uma década pelas principais agências governamentais ou privadas de fomento à pesquisa na América do Norte,

WG – Data repository network



Seven public universities, approx. 48 campi
11,5 thousand faculty
170 thousand students

Mission – establish network

WG – Data repository network

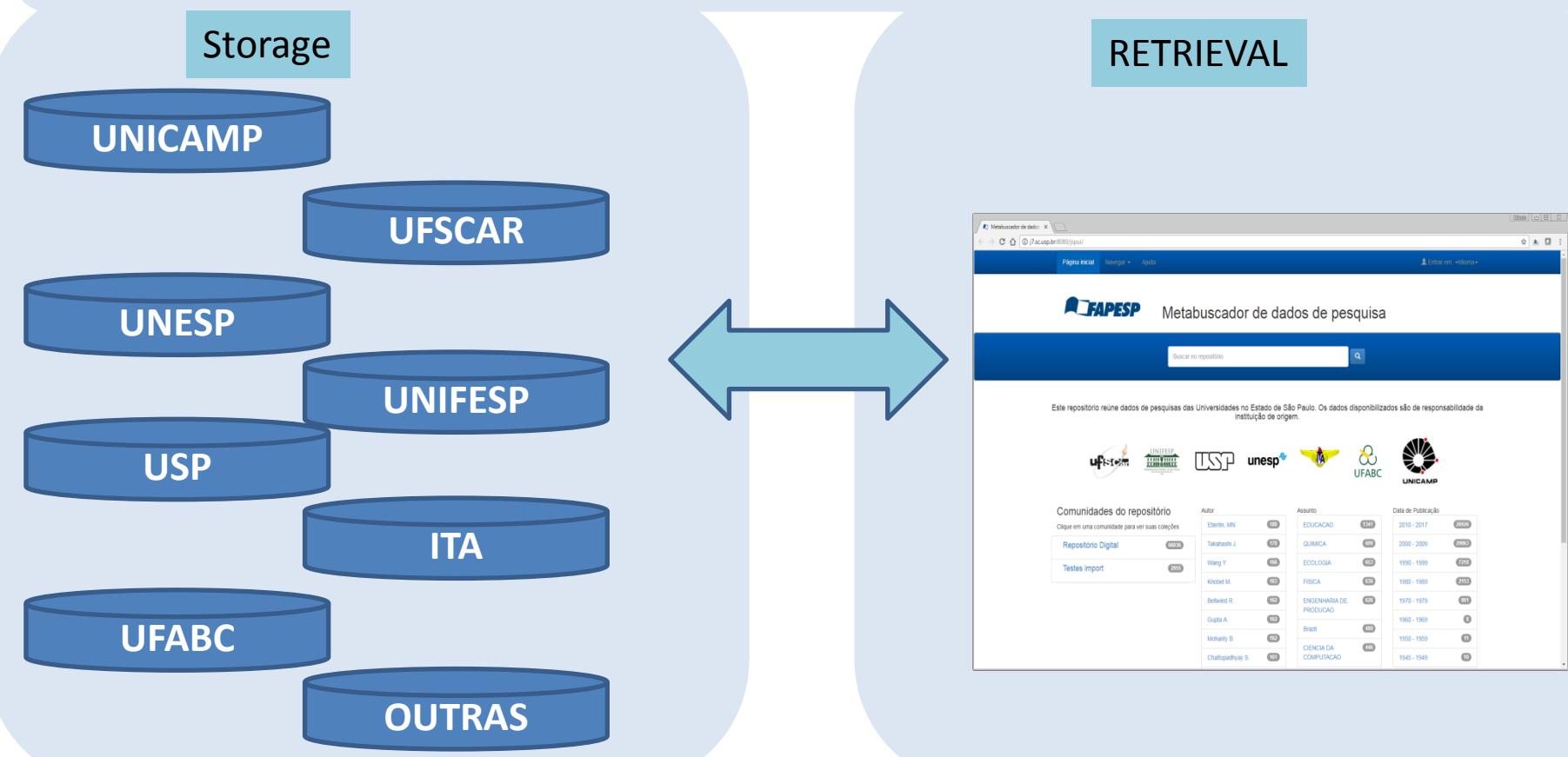


Seven public universities, approx. 48 campi
11,5 thousand faculty
170 thousand students
+ researchers in (informatics in) agriculture

Mission – establish network

WG – Data repository network

- Each university has its own system
- Single search (metadata harvester) interface



WG – Data repository network

Nine compulsory metadata fields

ID	Type	Description
1	dc.title	Project title
2	dc.subject	Keywords
3	dc.description	Abstract
4	dc.contributor.author	Author (ORCID)
5	dc.identifier.uri	File id
6	dc.description.sponsorship	Funding agencies
7	dc.description.sponsorshipId	Project numbers
8	dc.type	File type
9	dc.Identifier	DOI

Prototype – search interface

Metabuscador de dados x Mauro

Metabuscador de dados j7.sc.usp.br:8080/jspui/ Entrar em: Idioma Página inicial Navegar Ajuda

FAPESP Metabuscador de dados de pesquisa

Buscar no repositório

Este repositório reúne dados de pesquisas das Universidades no Estado de São Paulo. Os dados disponibilizados são de responsabilidade da instituição de origem.

Comunidades do repositório
Clique em uma comunidade para ver suas coleções

Repositório Digital 66036
Testes import 2955

Autor

Eberlin, MN	188
Takahashi J.	178
Wang Y.	166
Knobel M.	163
Bellwied R.	162
Gupta A.	162
Mohanty B.	162
Chattopadhyay S.	161

Assunto

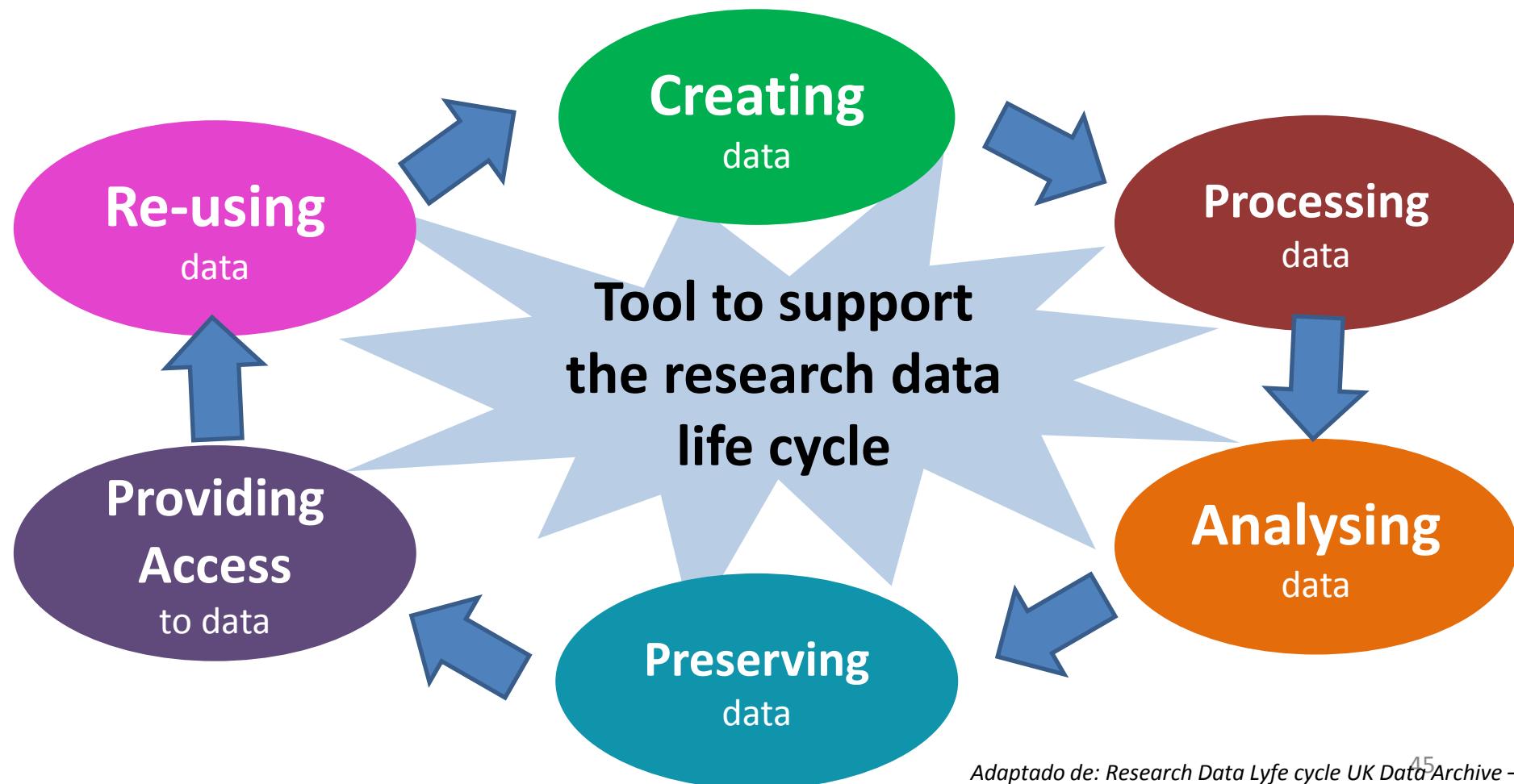
EDUCACAO	1341
QUIMICA	699
ECOLOGIA	653
FISICA	636
ENGENHARIA DE PRODUCAO	626
Brazil	480
CIENCIA DA COMPUTACAO	446

Data de Publicação

2010 - 2017	26926
2000 - 2009	29063
1990 - 1999	7218
1980 - 1989	2153
1970 - 1979	901
1960 - 1969	8
1950 - 1959	11
1945 - 1949	10

E NA USP?

Repository – What is?



Scientific Data - USP

- **WG Fapesp (STI)**
- **Creation of a site to compose Data Management Plan**
- **WG of Scientific Data (PRP, PRPG, STI, SIBi)**
- **Repository development**
- **Development of systems to ask for repository**
- **Mesearcher (WG Fapesp)**

Scientific Data - USP

WG USP – Scientific Data

- **Fátima Nunes (STI)**
- **Antônio Saraiva (PRP)**
- **Luciano Digiampietri (PRPG)**
- **Daniel Caetano (SIBi)**

Scientific Data - USP

Technical Team (STI)

Prof. João Eduardo Ferreira

Profa. Fátima Nunes

Prof. Adilson Gonzaga

Mauro Cesar Bernardes

Marino Hilário Catarino

Diego Araújo

Edmar Martineli

Rodrigo Muller de Carvalho

Scientific Data - USP



HOW CAN I START?

Data Management Plan

- **WHICH** data will produce
- **WHERE** will store
- For how long **TIME**
- **HOW**

- Given ethical, privacy, IP aspects etc

Data Management Plan

- Data Management (it is alive!!!!):
 - creating a plan
 - managing the data
 - revising the plan

[Home](#)[DMP Requirements](#)[Public DMPs](#)[News](#)[Help](#)[Contact Us](#)[About](#)

Data Management Planning Tool

Create, review, and share data management plans that meet institutional and funder requirements.

[Get Started](#)

[My dashboard](#) [Create plan](#) [Admin features ▾](#)

Create a new plan

Before you get started, we need some information about your research project to set you up with the appropriate template.

What research project are you planning?

 Mock project for testing, practice, or educational purposes

Select the primary research organization

- or - My research organisation is not on the list or no research organisation is associated with this plan

Select the primary funding organization

- or - No funder associated with this plan

Which template would you like to use?

We found multiple templates corresponding to your funder.





Seguro | https://dmptool.org



Sign in



Welcome

Create data management plans that meet institutional and funder requirements.

Get started



DMPTool by the numbers



29,696

Users



26,165

Plans
More



234

Participating institutions
More

Top 5 templates

Department of Energy (DOE): Office of Science

Digital Curation Centre

NSF-SBE: Social, Behavioral, Economic Sciences

NIH-GDS: Genomic Data Sharing

NIH-GEN: Generic

More



Build your Data Management Plan

Welcome

Create data management plans that meet institutional and funder requirements



Sign in options

Option 1: If your institution is affiliated with DMPTool.

- or -

Option 2: If your institution is not affiliated with DMPTool.

- or -

Option 3: If not affiliated and you need an account.

DMPTool by the numbers



29,696

Users



26,165

Plans
More

234

Participating institutions
More

Top 5 templates

Department of Energy (DOE): Office of Science

Digital Curation Centre

NSF-SBE: Social, Behavioral, Economic Sciences

NIH-GDS: Genomic Data Sharing

NIH-GEN: Generic



Build your Data Management Plan

Welcome

Create data management plan

Get started

University of São Paulo (USP)

[Sign in](#)[Create account](#)

* Email

mcesar@usp.br

* Password

 Remember email[Sign in](#)[Forgot email?](#)[Forgot password?](#)

DMPTool by the numbers



29,696

Users



26,165

Plans
More

234

Participating institutions

More

Top 5 templates

Department of Energy (DOE): Office of Science

Digital Curation Centre

NSF-SBE: Social, Behavioral, Economic Sciences

NIH-GDS: Genomic Data Sharing

NIH-GEN: Generic

More


[My dash](#)  [Create plan](#) [Admin features](#)
 Notice: Plan removed

My dashboard

[Create plan](#)

The table below lists the plans that you have created, and that have been shared with you by others. You can edit, share, download, make a copy, or remove these plans at any time.

Project title	Template	Last edited	Permissions	Test	Visibility	Shared	
Projeto para teste de Data Management Plan	Digital Curation Centre	04-18-2018	Owner	<input type="checkbox"/>	Private	Yes	Actions
Geração sintética de imagens para avaliação de sistemas de a ...	Template USP - Proposta FAPESP	04-19-2018	Owner	<input type="checkbox"/>	Private	Yes	Actions

University of São Paulo (USP) Plans

The table below lists the plans that users at your organization have created and shared within your organization. This allows you to download a PDF and view their plans as samples or to discover new research data.

Project title	Template	Owner	Last edited	Download
Ciência de Dados: Análise de sentimentos	NSF-GEN: Generic	tharsis@usp.br	12-17-2017	PDF
EVASÃO ESCOLAR BRASIL: PADRÕES E FATORES ...	Institute of Education Sciences (US Dept of Education)	nilberto.machado@usp.br	12-17-2017	PDF
Infraestruturas	Department of Defense (DOD)	odair.oliveiras@usp.br	10-05-2017	PDF
Métricas de solicitações do Portal 156 ...	NSF-SBE: Social, Behavioral, Economic Sciences	scotolo@ime.usp.br	10-09-2017	PDF



Create a new plan

Before you get started, we need some information about your research project to set you up with the appropriate template.

What research project are you planning?

 Mock project for testing, practice, or educational purposes

Select the primary research organization

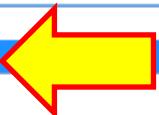
 

- or - My research organisation is not on the list or no research organisation is associated with this plan

Select the primary funding organization

- or - No funder associated with this plan

Which template would you like to use?



We found multiple templates corresponding to your funder.

Create a new plan

Before you get started, we need some information about your research project to set you up with the appropriate template.

What research project are you planning?

 Mock project for testing, practice, or educational purposes

Select the primary research organization

- or -

 My research organisation is not on the list or no research organisation is associated with this plan

Select the primary funding organization

- or -

 No funder associated with this plan

Which template would you like to use?

We found multiple templates corresponding to your funder.

Create plan



✓ Notice: Successfully created your plan.

This plan is based on the University of São Paulo (USP): 'Template USP - Mínimo' template.

Plano para Teste do DMPTool

Project details

new

Descrição dos Dados e Metadados produzidos pelo projeto

Restrições legais ou éticas

Política de preservação e compartilhamento

Descrição de mecanismos, formatos e padrões para armazenamento

Share

Download

* Project title

Plano para Teste do DMPTool

 mock project for testing, practice, or educational purposes

Funder

Grant number

Project abstract

B I 

Plan guidance configuration

To help you write your plan, DMPTool can show you guidance from a variety of organizations.

Select up to 6 organizations to see their guidance.

Find guidance from additional organizations below

See the full list

Submit

[My dashboard](#) [Create plan](#) [Admin features](#)

Plano para Teste do DMPTool

[Project details](#)[Plan overview](#)[Descrição dos Dados e Metadados produzidos pelo projeto](#)[Restrições legais ou éticas](#)[Política de preservação e compartilhamento](#)[Descrição de mecanismos, formatos e padrões para armazenamento](#)[Share](#)[Download](#)

Template USP - Mínimo

This plan is based on the "Template USP - Mínimo" template provided by University of São Paulo (USP).

Template construído para responder às perguntas básicas indicadas pela FAPESP (<http://www.fapesp.br/gestaodedados/>) para um Plano de Gestão de Dados:

1. Quais dados serão gerados pelo projeto;
2. Como serão preservados e disponibilizados, considerando questões éticas, legais, de confidencialidade e outras.

O texto de um Plano varia conforme a disciplina, os tipos de dados considerados e como os responsáveis pelo projeto pretendem disponibilizá-los. Algumas chamadas FAPESP poderão especificar o formato desejado do Plano. Para todos os demais casos, o Plano submetido como anexo de uma proposta à FAPESP poderá seguir o apresentado neste template.

[Descrição dos Dados e Metadados produzidos pelo projeto \(1 section, 2 questions\)](#)[Restrições legais ou éticas \(1 section, 2 questions\)](#)[Política de preservação e compartilhamento \(1 section, 2 questions\)](#)[Descrição de mecanismos, formatos e padrões para armazenamento \(1 section, 2 questions\)](#)

Descrição dos Dados e Metadados produzidos pelo projeto (1 section, 2 questions)

Instructions

Write plan

Descrição dos dados e metadados produzidos pelo projeto - por exemplo, amostras, registros de coleta, formulários, modelos, resultados experimentais, software, gráficos, mapas, vídeos, planilhas, gravações de áudio, bancos de dados, material didático e outros.

Descrição dos dados e metadados produzidos

- ***Que dados serão coletados ou criados?***
- ***Como os dados serão coletados ou criados***

Restrições legais ou éticas (1 section, 2 questions)

Instructions

Write plan

Quando aplicável, restrições legais ou éticas para compartilhamento de tais dados, políticas para garantir a privacidade, confidencialidade, segurança, propriedade intelectual e outros.

Descrição das restrições éticas e Legais

- ***Como serão tratadas as questões éticas e legais?***
- ***Como serão tratadas as questões de direito e propriedade intelectual do autor?***

Política de preservação e compartilhamento (1 section, 2 questions)

Instructions

Write plan

Política de preservação e compartilhamento (por exemplo, compartilhamento imediato ou apenas após a aceitação da publicação associada). Período de carência (antes do compartilhamento) e período durante o qual os dados serão preservados e disponibilizados.

Política de preservação e compartilhamento

Project details

Plan overview

Descrição dos Dados e Metadados produzidos pelo projeto

legais ou éticas

Política de preservação e compartilhamento

Descrição de mecanismos, formatos e padrões para armazenamento

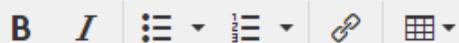
Share

Download

expand all | collapse all

0/2 answered

- Descrição dos dados e metadados produzidos (0 / 2)

Que dados serão coletados ou criados?

Save

Guidance

Comments

USP

Guidance

Aqui devemos considerar questões como:

- Que tipo, formato e volume de dados?
- Os formatos e softwares escolhidos permitem o compartilhamento e o acesso de longo prazo aos dados?
- Há algum dado existente que você possa reutilizar?
- Quais padrões ou metodologias serão usados?
- Como serão estruturados e nomeados os dados?

Como os dados serão coletados ou criados

B I ≡ ≡ 🔗 grid

Save**Guidance****Comments**

USP

Guidance**Aqui devemos considerar:**

- Quais padrões ou metodologias serão usados?
- Como serão estruturados e nomeados as pastas e arquivos?
- Como será considerado o versionamento?
- Quais processos de garantia de qualidade serão adotados?

Aqui deverá ser descrito como os dados serão coletados / criados e quais padrões de dados da comunidade (se houver) serão usados. Deverá ser considerado como os dados serão organizados durante o projeto, mencionando, por exemplo, convenções de nomenclatura, controle de versão e estruturas de pastas. Deverá ser explicado como a consistência e a qualidade da coleta de dados serão controladas e documentadas.

**POSSO USAR O REPOSITÓRIO DA
USP?**

Repositório de dados científicos

Solicitação
docente

Análise Grupo
Gestor PRP

Liberação de
espaço e
acesso

Inclusão de
dados no
repositório

Publicação no
repositório
USP



Universidade de São Paulo
Brasil

Login

Público

Sistemas USP

Sobre Gestão de Dados
Científicos

Consultar Repositório

Usuário: 734621

Senha: *****

Entrar

Acesso Restrito

Entrar

Esqueci a Senha

Primeiro Acesso

Créditos

© 1999 - 2019 - Superintendência de Tecnologia da Informação/USP

Repositório de dados científicos

Solicitação
docente

Análise Grupo
Gestor PRP

Liberação de
espaço e
acesso

Inclusão de
dados no
repositório

Publicação no
repositório
USP



Universidade de São Paulo
Brasil

Login

Público

Sistemas USP

Sobre Gestão de Dados
Científicos

Consultar Repositório

Usuário: 734621

Senha: *****

Entrar

Acesso Restrito

Entrar

Esqueci a Senha

Primeiro Acesso

Créditos

© 1999 - 2019 - Superintendência de Tecnologia da Informação/USP

Repositório de dados científicos

Solicitação docente

Análise Grupo Gestor PRP

Liberação de espaço e acesso

Inclusão de dados no repositório

Publicação no repositório USP

Público
Sistemas USP
Sobre Gestão de Dados Científicos
Consultar Repositório

Acesso restrito
Página Inicial
Mapa do Site
Solicitar Repositório
Autorizar Repositório
Inserir Conjunto de Dados
Autorizar Publicação

Solicitação de

Número USP do docente responsável*

734621

Título do projeto*

Projeto INCT de Fluido Complexos

Número do processo do financiador

Número do processo do financiador - Sistema GIP

Órgãos financiadores*

Fapesp
 CNPq
 Finep
 Sem financiamento
 Outros (especificar abaixo)

Área de conhecimento*

Ciências Exatas e da Terra
 Ciências Biológicas
 Engenharias
 Ciências da Saúde
 Ciências Agrárias
 Ciências Sociais Aplicadas

Repositório de dados científicos

The diagram illustrates a sequential process for managing scientific data. It consists of five rounded rectangular boxes arranged horizontally, each containing a step name. A large, light-red arrow points from right to left, indicating the flow of the process. Below the boxes is a vertical timeline with dates: 01/02/2019, 01/03/2019, and 01/04/2019.

Solicitação docente

Análise Grupo Gestor PRP

Liberação de espaço e acesso

Inclusão de dados no repositório

Publicação no repositório USP

01/02/2019

01/03/2019

01/04/2019

Data de término da vigência do projeto*

31/12/2019

Quantidade de espaço solicitado*

Consultar a circular que normatiza o repositório de dados científicos.

1 GB

Prazo solicitado para preservação dos dados **após** o término da vigência do projeto (em anos)*

10

Justificativa para o espaço e o prazo solicitados para a preservação dos dados*

Necessidade de preservação de dados históricos pelo período solicitado. Grande volume de dados complexos.

Link para o plano de gestão de dados*

Informações [aqui](#).

<https://dmptool.org/plans/32980>

Enviar para autorização

Repositório de dados científicos

Solicitação
docente

Análise Grupo
Gestor PRP

Liberação de
espaço e
acesso

Inclusão de
dados no
repositório

Publicação no
repositório
USP

Solicitação de repositório de dados científicos

Solicitação enviada com sucesso! [Voltar](#).

Repositório de dados científicos

Solicitação
docente

Análise Grupo
Gestor PRP

Liberação de
espaço e
acesso

Inclusão de
dados no
repositório

Publicação no
repositório
USP

Solicitações de repositórios

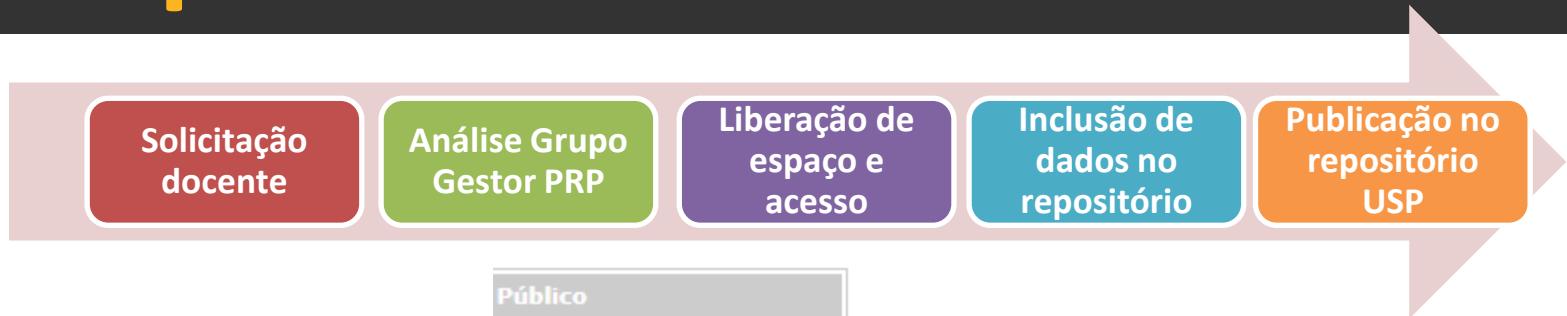
Número USP do responsável	Título do projeto	Quantidade de espaço solicitado	Prazo solicitado	Ações
734621	Projeto INCT de Fluido Complexos	1 GB	10	<button>Visualizar</button>

vigência do projeto	
Justificativa para o espaço e o prazo solicitados para a manutenção dos dados	Necessidade de preservação de dados históricos pelo período solicitado. Grande volume de dados complexos.
Link para o plano de gestão de dados	https://dmptool.org/plans/32980

Não autorizar

Autorizar

Repositório de dados científicos



Público

Sistemas USP

Sobre Gestão de Dados Científicos

Consultar Repositório

Acesso restrito

Página Inicial

Mapa do Site

Solicitar Repositório

Autorizar Repositório

Inserir Conjunto de Dados

Autorizar Publicação

Inserir conjunto de dados

Para informações sobre gestão de dados científicos, incluindo princípios FAIR, clique [aqui](#).

Selecione o projeto com repositório aprovado onde os dados serão inseridos

Projeto INCT de Fluido Complexos

Selecionar

Repositório de dados científicos

Solicitação
docente

Análise Grupo
Gestor PRP

Liberação de
espaço e
acesso

Inclusão de
dados no
repositório

Publicação no
repositório
USP

Inserir conjunto de dados

Para informações sobre gestão de dados científicos, incluindo princípios FAIR, clique [aqui](#).

Título*

NMR spin-spin coupling constants in hydrogen-bonded glycine clusters.

Descrição*

Dados gerados a partir de experimentos conduzidos no Instituto de Física

Assunto*

clusters

Assunto*

clusters

[Adicionar outro assunto](#)

Nome do autor*

Sylvio

Sobrenome do autor*

Canuto

Repositório de dados científicos

Solicitação docente Análise Grupo Gestor PRP Liberação de espaço e acesso Inclusão de dados no repositório Publicação no repositório USP

Tipo de dados*

Dataset
Animation
Article
Book

Agência de fomento Número do projeto

Fapesp 123456

[Adicionar outro fomento](#)

Citação

Chaudhuri, Puspitapallab ; Canuto, Sylvio ; Provasi, Patricio F. . NMR spin-spin coupling constants in hydrogen-bonded glycine clusters. INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, v. 118, p. e25608, 2018.

[Adicionar outra citação](#)

Formato

imagens JPEG

Editor

Sylvio Canuto

Repositório de dados científicos

Solicitação
docente

Análise Grupo
Gestor PRP

Liberação de
espaço e
acesso

Inclusão de
dados no
repositório

Publicação no
repositório
USP

Português

Arquivo*

sylvio1.jpg

Inserir conjunto de dados

Para informações sobre gestão de dados científicos, incluindo princípios FAIR, clique [aqui](#).

Dados enviados com sucesso! [Voltar](#).

Repositório de dados científicos

Solicitação
docente

Análise Grupo
Gestor PRP

Liberação de
espaço e
acesso

Inclusão de
dados no
repositório

Publicação no
repositório
USP



Universidade de São Paulo
Brasil

Público

Sistemas USP

Sobre Gestão de Dados
Científicos

Consultar Repositório

Acesso restrito

Página Inicial

Mapa do Site

Solicitar Repositório

Autorizar Repositório

Inserir Conjunto de Dados

Autorizar Publicação

DSpace Repository

DSpace is a digital service that collects, preserves, and distributes digital material. Repositories are important tools for preserving an organization's legacy; they facilitate digital preservation and scholarly communication.

Comunidades no DSpace

Selecione uma comunidade para navegar nas coleções.

- [USP](#)

Submissões recentes

[NMR spin-spin coupling constants in hydrogen-bonded glycine clusters.](#)

Sylvio, Canuto (Sylvio Canuto, 2019-02-21)

NMR spin-spin coupling constants in hydrogen-bonded glycine clusters

Repositório de dados científicos

Solicitação
docente

Análise Grupo
Gestor PRP

Liberação de
espaço e
acesso

Inclusão de
dados no
repositório

Publicação no
repositório
USP

URI: <http://repositorio.uspdigital.usp.br/handle/item/170>

Data: 2019-02-21

Descrição:

Dados gerados a partir de experimentos conduzidos no Instituto de Física

[Mostrar registro completo](#)

Arquivos deste item



Nome: sylvio1.jpg
Tamanho: 7.940Kb
Formato: JPEG image

[Visualizar/Abrir](#)

Este item aparece na(s) seguinte(s) coleção(s)

- [Repositório USP](#)

Repositório de dados científicos

Solicitação
docente

Análise Grupo
Gestor PRP

Liberação de
espaço e
acesso

Inclusão de
dados no
repositório

Publicação no
repositório
USP

URI: <http://repositorio.uspdigital.usp.br/handle/item/170>

Data: 2019-02-21

Descrição:

Dados gerados a partir de experimentos conduzidos no Instituto de Física

[Mostrar registro completo](#)

Arquivos deste item



Nome: sylvio1.jpg
Tamanho: 7.940Kb
Formato: JPEG image

[Visualizar/Abrir](#)

Este item aparece na(s) seguinte(s) coleção(s)

- [Repositório USP](#)

Repositório de dados científicos

Solicitação
docente

Análise Grupo
Gestor PRP

Liberação de
espaço e
acesso

Inclusão de
dados no
repositório

Publicação no
repositório
USP



Repositório de dados científicos

Solicitação
docente

Análise Grupo
Gestor PRP

Liberação de
espaço e
acesso

Inclusão de
dados no
repositório

Publicação no
repositório
USP



Metabuscador de dados de pesquisa

Buscar no repositório



Este repositório reúne dados de pesquisas das Universidades no Estado de São Paulo. A responsabilidade pelos dados disponibilizados é exclusiva de quem os disponibilizou.

Este site, software e repositórios associados foram criados para atender à [Política de Gestão de Dados FAPESP](#)



Comunidades do repositório

Clique em uma comunidade para ver suas coleções

USP

Autor	
Sylvio, Canuto	2
Fátima, Nunes	1

Assunto	
clusters	2
NMR spin-spin	2
imagens médicas	1
realce de contraste	1

Data de Publicação	
2019	3

Repositório de dados científicos

D
col

Solicitação
docente

Análise Grupo
Gestor PRP

Liberação de
espaço e
acesso

Inclusão de
dados no
repositório

Publicação no
repositório
USP

Navegar

Data do documento

Todos os autores

Título

Assunto

Assinar esta coleção para receber notificações por e-mail de cada item inserido

[Assinar](#)

RSS 1.0

RSS 2.0

[RSS](#)

Coleção's Items (Ordenado por Data de depósito na Descendente ordem): 1 para 3 de 3

Data do documento	Título	Autor(es)
21-Feb-2019	NMR spin-spin coupling constants in hydrogen-bonded glycine clusters.	Sylvio, Canuto
21-Feb-2019	NMR spin-spin coupling constants in hydrogen-bonded glycine clusters	Sylvio, Canuto
20-Feb-2019	Imagens processadas de RMN	Fátima. Nunes

Repositório de dados científicos

D
col

Solicitação
docente

Análise Grupo
Gestor PRP

Liberação de
espaço e
acesso

Inclusão de
dados no
repositório

Publicação no
repositório
USP

Navegar

Data do documento

Todos os autores

Título

Assunto

Assinar esta coleção para receber notificações por e-mail de cada item inserido

[Assinar](#)

RSS 1.0

RSS 2.0

[RSS](#)

Coleção's Items (Ordenado por Data de depósito na Descendente ordem): 1 para 3 de 3

Data do documento	Título	Autor(es)
21-Feb-2019	NMR spin-spin coupling constants in hydrogen-bonded glycine clusters.	Sylvio, Canuto
21-Feb-2019	NMR spin-spin coupling constants in hydrogen-bonded glycine clusters	Sylvio, Canuto
20-Feb-2019	Imagens processadas de RMN	Fátima. Nunes

Repositório de dados científicos

Solicitação
docente

Análise Grupo
Gestor PRP

Liberação de
espaço e
acesso

Inclusão de
dados no
repositório

Publicação no
repositório
USP

Use este identificador para citar ou acessar este item: <http://repositorio.uspdigital.usp.br/handle/item/170>

Título: NMR spin-spin coupling constants in hydrogen-bonded glycine clusters.

Palavras-chave: NMR spin-spin;clusters

Descrição: Dados gerados a partir de experimentos conduzidos no Instituto de Física

Autor(es): Cyria, Cecília

URI: <http://repositorio.uspdigital.usp.br/handle/item/170>

Fomento: Fapesp

Número do Projeto:

Termo de Uso:

Termo de uso:

Cobertura Espacial:

Data:

Repositório de dados científicos



NMR spin-spin coupling constants in hydrogen-bonded glycine clusters.

Sylvio, Canuto

URI: <http://repositorio.uspdigital.usp.br/handle/item/170>

Data: 2019-02-21

Descrição:

Dados gerados a partir de experimentos conduzidos no Instituto de Física

[Mostrar registro completo](#)

Arquivos deste item



Nome: sylvio1.jpg
Tamanho: 7.940Kb
Formato: JPEG image

[Visualizar/Abrir](#)

Buscar DSpace

Buscar DSpace
 Esta coleção

Navegar

Todo o repositório
[Comunidades e Coleções](#)
[Por data do documento](#)

[Autores](#)

[Títulos](#)

[Assuntos](#)

Esta coleção

[Por data do documento](#)

[Autores](#)

[Títulos](#)

[Assuntos](#)

Minha conta

[Entrar](#)
[Cadastro](#)

Este item aparece na(s) seguinte(s) coleção(s)

Summarizing

- Several initiatives around the world
- Different models: centralized, decentralized, partially centralized
- There is no general initiative in Brasil
- Fapesp has leading a partially centralized initiative in São Paulo
- Share research data is a reality: we have to move ourselves!

Scientific data sharing: World, Brazil, and USP

Thank you!!!!



Fátima L. S. Nunes
fatima.nunes@usp.br