



Re.Data

GESTÃO E ABERTURA DE DADOS DE INVESTIGAÇÃO uma responsabilidade de bibliotecas e arquivos

Pedro Principe, Universidade do Minho | 17/09/2026

DUAS AGENDAS

Dar a conhecer o projeto e consórcio Re.Data

- ações e desenvolvimentos
- intervenção na capacitação dos profissionais de suporte
- visão para uma cultura de dados FAIR

Promover a ação de Bibliotecas e Arquivos no apoio à GDI

- eixos de intervenção institucional
- necessidades de capacitação e especialização profissional
- Visão integrada de curadoria de dados





Re.Data

Rede para a Gestão de
Dados de Investigação

CONSOLIDAÇÃO DA REDE PORTUGUESA DE APOIO À GESTÃO E ABERTURA DE DADOS DE INVESTIGAÇÃO

- ✓ DINAMIZAR comunidades de prática em rede (Data Stewards, curadores, formadores)
- ✓ Oferecer programas de especialização profissional e capacitação (workshops, cursos)

DESENVOLVER UMA CULTURA NACIONAL DE DADOS ALINHADA COM OS PRINCÍPIOS
DE DADOS FAIR PARA CONVERGIR COM A EOSC



Universidade do Minho



UNIVERSIDADE DE
COIMBRA

iscte

INSTITUTO
UNIVERSITÁRIO
DE LISBOA



BRAGANÇA INSTITUTO POLITÉCNICO
POLYTECHNIC UNIVERSITY OF BRAGANÇA



UNIVERSIDADE NOVA
DE LISBOA



Políticas

- Síntese estratégica do **Quadro de Referência para Políticas** de Ciência Aberta e GDI
- Atualização do **kit de ferramentas para Implementação de Políticas** e Estratégias de CA e GDI
- **Ferramenta de monitorização do alinhamento das políticas**
- **Grupo Nacional de Interesse (SIG)**



Re.Data

Rede para a Gestão de
Dados de Investigação



Formação

- Programa de **especialização profissional** para curadores de dados, gestores de repositórios e data stewards
- Programa de **formação de formadores**
- Programa de **promoção do uso da Inteligência Artificial**
- Programa de **Capacitação e sensibilização de investigadores**
- Operacionalização da **Rede Portuguesa de Data Stewards**
- **Programa de liderança** para Gestores Institucionais sobre implementação de políticas de CA e GDI



Curadoria

- Catálogo de **ferramentas, boas práticas e casos de uso** para o ciclo de vida da gestão de dados
- Criação da **versão Gitbook do toolkit sobre questões jurídicas**, proteção de dados e licenças
- Diretrizes para a **curadoria de metadados** em repositórios de dados de investigação e **uso de IA**
- Suporte à **compatibilidade com os dados FAIR**
- Gestão e atualização da **base de conhecimento e agente de chatbot** Re.Data

Roteiro de formação Re.Data



Formação Re.Data O essencial para as instituições!



Plano de disseminação, campanhas de divulgação e eventos

<https://doi.org/10.5281/zenodo.20669402>



ESPECIALIZAÇÃO PROFISSIONAL PARA CURADORES DE DADOS, GESTORES DE REPOSITÓRIOS E ADMINISTRADORES DE DADOS



Workshop – Fundamentos da curadoria de dados: especialização para profissionais de apoio à investigação (3.ª ed.)

por **Re.Data**
em **Especialização profissional** Workshops

📍 Universidade NOVA De Lisboa | Colégio Almada Negreiros: Salão Nobre

Local: Universidade NOVA de Lisboa | Colégio Almada Negreiros: Salão Nobre | Data: 11-09-2026

Gratuito

[Leia mais](#)



Workshop de Questões Jurídicas e Proteção de Dados (2.ª ed.)

por **Re.Data**
em **Especialização profissional** Workshops

📍 Universidade De Coimbra

Local: Universidade de Coimbra | Data: 21-09-2026

Gratuito

[Leia mais](#)



Workshop de Curadoria de Dados avançada (1.ª ed.)

por **Re.Data**
em **Especialização profissional** Workshops

📍 Universidade Da Beira Interior | Covilhã

Local: Universidade da Beira Interior | Data: 18-11-2026

Gratuito

[Leia mais](#)



Re.Data

Rede para a Gestão de Dados de Investigação

<https://redata.pt/formacao/>



Bootcamp de Formação de Data Stewards para as instituições de investigação portuguesas (2.ª ed.)

por **Re.Data** em **Bootcamp** Especialização profissional

Local: Covilhã | Universidade da Beira Interior (UBI) |

Datas: On-line - 2, 4, 6, 9, 11, 13 novembro | Presencial - 18 novembro, 2026



BOOTCAMP

FORMAÇÃO DE DATA STEWARDS PARA AS INSTITUIÇÕES DE INVESTIGAÇÃO PORTUGUESAS

📅 Online 2, 4, 6, 9, 11 NOV.

📍 Presencial 18 NOV.

UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR

visitem-nos
www.redata.pt

FCN



CAPACITAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO PARA INVESTIGADORES



Workshop – Boas práticas de gestão de dados no ciclo de investigação (4.ª edição)

por **Re.Data**

em **Capacitação de investigadores**, Workshops

📍 Universidade De Évora

Local: Universidade de Évora | Data: 05-11-2026

Gratuito

[Leia mais](#)



Workshop – Como publicar os dados da sua investigação e tornar os dados FAIR (4.ª ed.)

por **Re.Data**

em **Capacitação de investigadores**, Workshops

📍 Universidade Do Minho | Campus Gualtar (Braga)

Local: Universidade do Minho | Data: 20-10-2026

Gratuito

[Leia mais](#)



FORMAÇÃO DE FORMADORES



Bootcamp de Formação de Formadores Ciência Aberta

por **Re.Data** em **Bootcamp**, Formação de formadores

On-line: 28 setembro a 2 outubro | Presencial: Universidade do Algarve (Faro) - 6 outubro, 2026

Gratuito

[Leia mais](#)



Universidade do Minho
Serviço de Documentação e Estatística



BOOTCAMP FORMAÇÃO DE FORMADORES CIÊNCIA ABERTA

JUNTEM-SE A NÓS

CANDIDATURAS ABERTAS

Online **28 SET. A 2 OUT.** & Presencial **6 OUT.**



Re.Data

Rede para a Gestão de
Dados de Investigação

<https://redata.pt/formacao/>



EXPLORAÇÃO DE DADOS FAIR POR CIDADÃOS,
EMPRESAS E IA PARA A INOVAÇÃO

Publicação de coleção de **casos de estudo** de reutilização de dados entre a academia, cidadãos e empresas

Série de **webinars** “Dados FAIR e uso de Inteligência artificial”



Re.Data

Rede para a Gestão de
Dados de Investigação



Workshop Re.Data 2026

Dados FAIR, Inteligência Artificial e
Serviços GDI em Portugal

9 de fevereiro, Universidade do Minho, Braga

11h-16h

Evento presencial

♥ LOVE DATA WEEK ♥

Workshop Re.Data 2026: Dados
FAIR, Inteligência Artificial e serviços GDI em
Portugal

por Re.Data em **Workshops**

Dados FAIR, Inteligência Artificial e serviços GDI em
Portugal

Gratuito

Leia mais



Re.Data

Rede para a Gestão de
Dados de Investigação

Apoio à curadoria de dados

<https://redata.pt/curadoria/>

**Boas Práticas &
Casos de Uso**



**Diretrizes para a
Curadoria de
Metadados em
Repositórios de
Investigação**



**Framework para a
compatibilidade
dos dados FAIR**



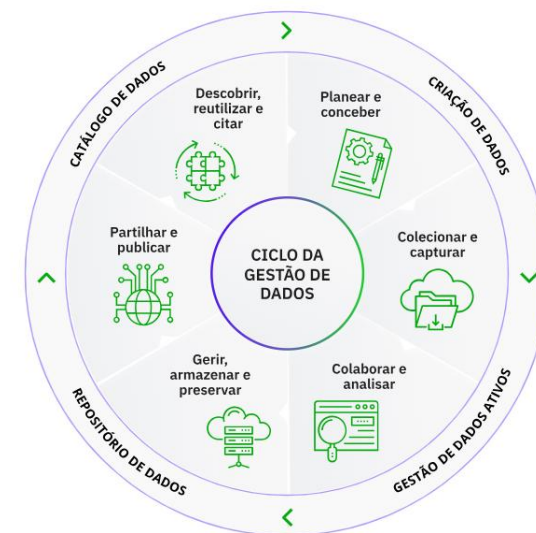
Infraestrutura e serviços digitais

- 1 infraestrutura de armazenamento e de *backup* de dados;
- 3 serviços digitais para apoiar a comunidade na GDI:

polen Blueprint → Serviço Nacional e Institucional de Planos de Gestão de Dados

polen Sync → Serviço de Sincronização e Partilha de Dados de Investigação

polen DataHub → Repositório de Dados de Investigação



Re.Data upskilling route

- Uma abordagem multi-stakeholder e multi-canal.
- Alinhada com desenvolvimento de políticas institucionais de Ciência Aberta & GDI.
- Centrada no apoio a diferentes funções e perfis profissionais



Re.Data
Rede para a Gestão de
Dados de Investigação



Gestão e abertura de dados de investigação

UMA RESPONSABILIDADE DE BIBLIOTECAS E ARQUIVOS

- Oferecer serviços de suporte e formação.
- Apoiar a disponibilização de infraestruturas.
- Participar ou liderar estratégias e políticas de GDI e Ciência Aberta.
- Assegurar a curadoria de dados.



Re.Data
Rede para a Gestão de
Dados de Investigação



Suporte à GDI na instituição: 1º passo – DECIDIR AGIR

Tomar medidas para satisfazer as necessidades de Gestão e Partilha de Dados na Instituição.

>>

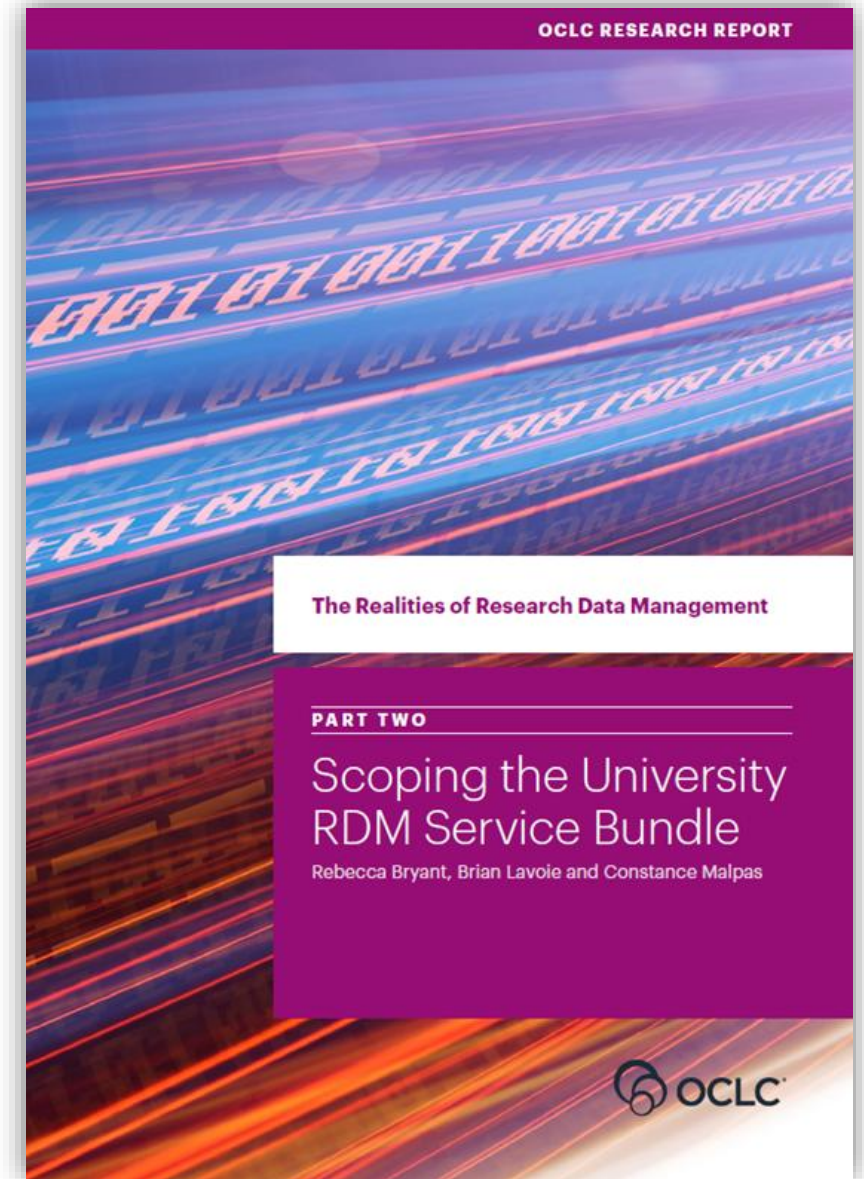
2º grande ponto é decidir o que fazer –

Delimitar o conjunto de serviços de GDI.



Re.Data

Rede para a Gestão de
Dados de Investigação



Bryant, Rebecca, Brian Lavoie and Constance Malpas. 017. *Scoping the University RDM Service Bundle*. The Realities of Research Data Management, Part 2. Dublin, OH: OCLC Research. <https://doi.org/10.25333/C3Z039>.

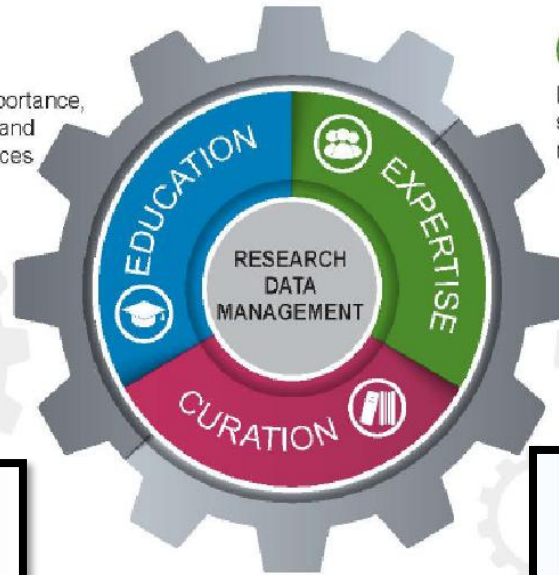
Research Data Management Service Categories

EDUCATION

Raise awareness of RDM's importance, encourage RDM skill-building, and disclose RDM tools and resources

EXPERTISE

Decision support for, and customized solutions to, specific research data management problems



CURATION

Technical infrastructure and related services that support data management throughout the research cycle

RDM Service Bundle Highlights University of Edinburgh

EDUCATION

- MANTRA
- Courses & Workshops
- RDM MOOC
- Customized Training

EXPERTISE

- General Email Contact Point
- Staff Contact Information
- Digital Curation Centre

CURATION

- DataStore
- DataVault
- DataSync
- Pure
- DataShare

RDM Service Bundle Highlights University of Illinois at Urbana-Champaign

EDUCATION

- Customized DMPTool
- RDM Workshops
- Outreach
- Data Help Desk Drop-in
- Data Nudge

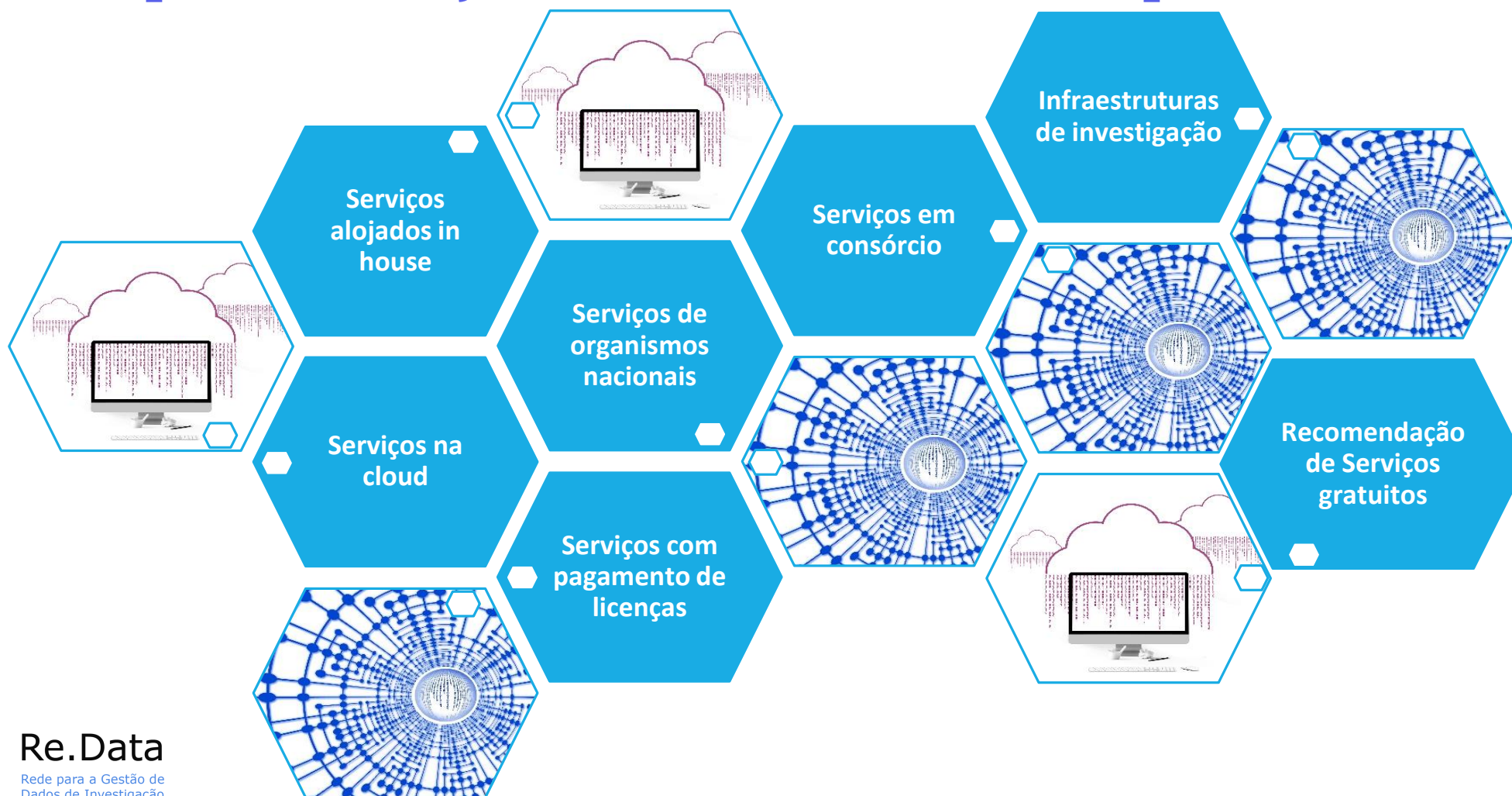
EXPERTISE

- DMP Review/Feedback
- General Email Contact Point
- Staff Contact Information
- Scholarly Commons
- Digital Curation Network

CURATION

- Illinois Data Bank
- U of I Box
- Active Data Management Support

DEFINIR UMA PLANO DE ATUAÇÃO tendo em conta diferentes dimensões na disponibilização de ferramentas ou plataformas:





Re.Data

Rede para a Gestão de
Dados de Investigação



ESPECIALIZAÇÃO PROFISSIONAL PARA CURADORES DE DADOS,
GESTORES DE REPOSITÓRIOS E ADMINISTRADORES DE DADOS

Re.Data segue o modelo CURATED para orientar nas principais práticas e técnicas incluídas na curadoria de dados de investigação.

Modelo desenvolvido pela “Data Curation Network” (DCN) - uma organização de membros de repositórios de dados institucionais e sem fins lucrativos cuja visão é fazer avançar a investigação aberta, tornando os dados mais éticos, reutilizáveis e compreensíveis.

<https://datacuration.network/>

The DCN CURATE(D) Steps

The DCN developed a standardized set of C-U-R-A-T-E-D steps and checklists to ensure that all datasets submitted to the Network receive consistent treatment ([DCN, 2018](#)). The [CURATE\(D\) Checklist](#) was drafted in the planning phase of the project and further enhanced by members of the DCN at the First Annual All Hands Meeting in July, 2018 ([view version 1](#)). The CURATE(D) steps were [revised](#) in 2022 by numerous members of the DCN.

C Check files/code and read documentation (risk mitigation, file inventory, appraisal/selection) – [checklist](#)

U Understand the data (or try to), if not... (run files/code, QA/QC issues, readmes) – [checklist](#)

R Request missing information or changes (tracking provenance of any changes and why) – [checklist](#)

A Augment metadata for findability (DOIs, metadata standards, discoverability) – [checklist](#)

T Transform file formats for reuse (data preservation, conversion tools, data visualization) – [checklist](#)

E Evaluate for FAIRness (transparent usage licenses, responsibility standards, metrics for tracking use) – [checklist](#)

D Document all curation activities throughout the process – [checklist](#)

O que faz um curador de dados?

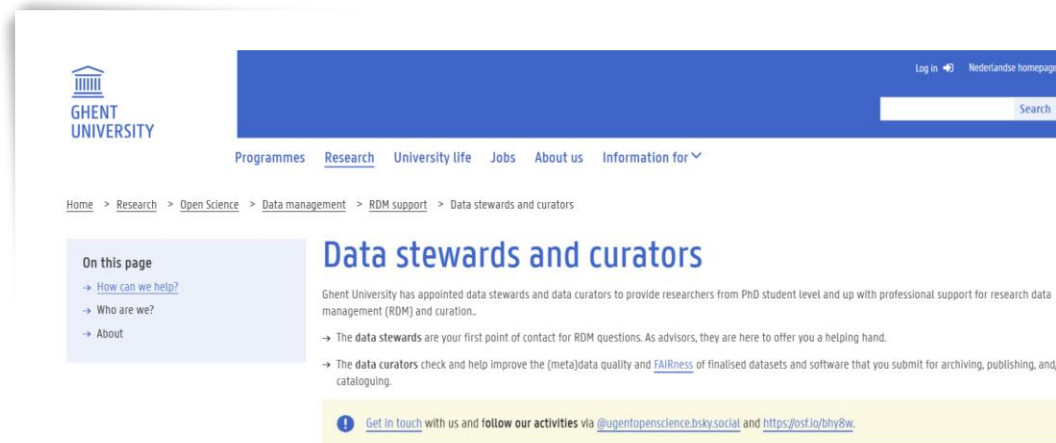
ADMINISTRADORES DE DADOS

“São o primeiro ponto de contacto para questões relacionadas com a gestão de dados de investigação. Como conselheiros ou consultores, estão disponíveis para o ajudar.”

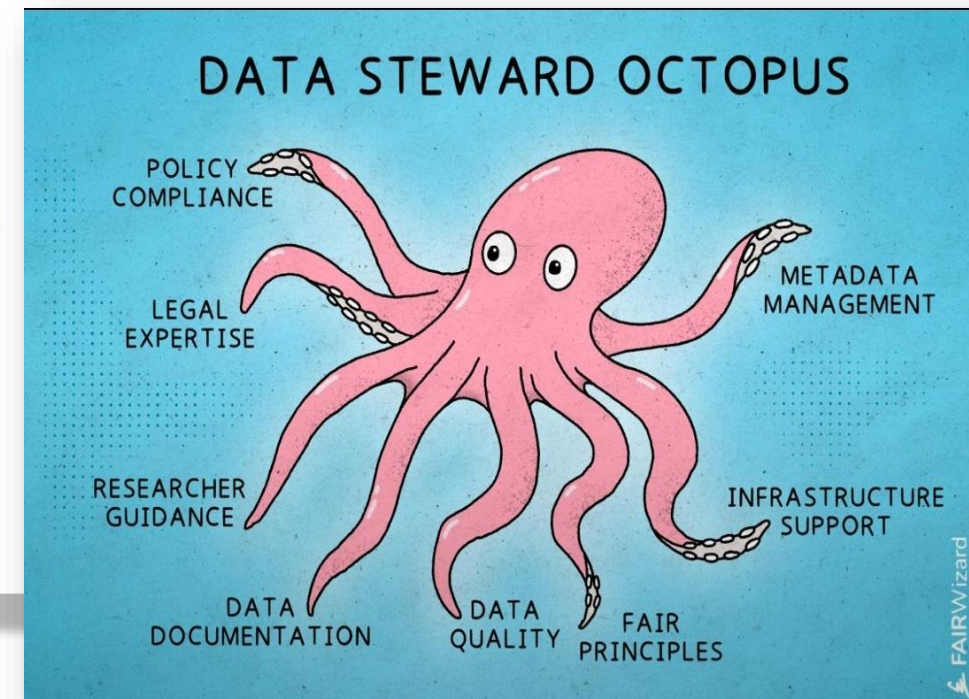
CURADORES DE DADOS

“Verificam e ajudam a melhorar a qualidade dos (meta)dados e o carácter FAIR dos conjuntos de dados e software finalizados que submete para publicação ou arquivo.”

<https://www.ugent.be/en/research/openscience/data-management/support/data-stewards-curators.htm>

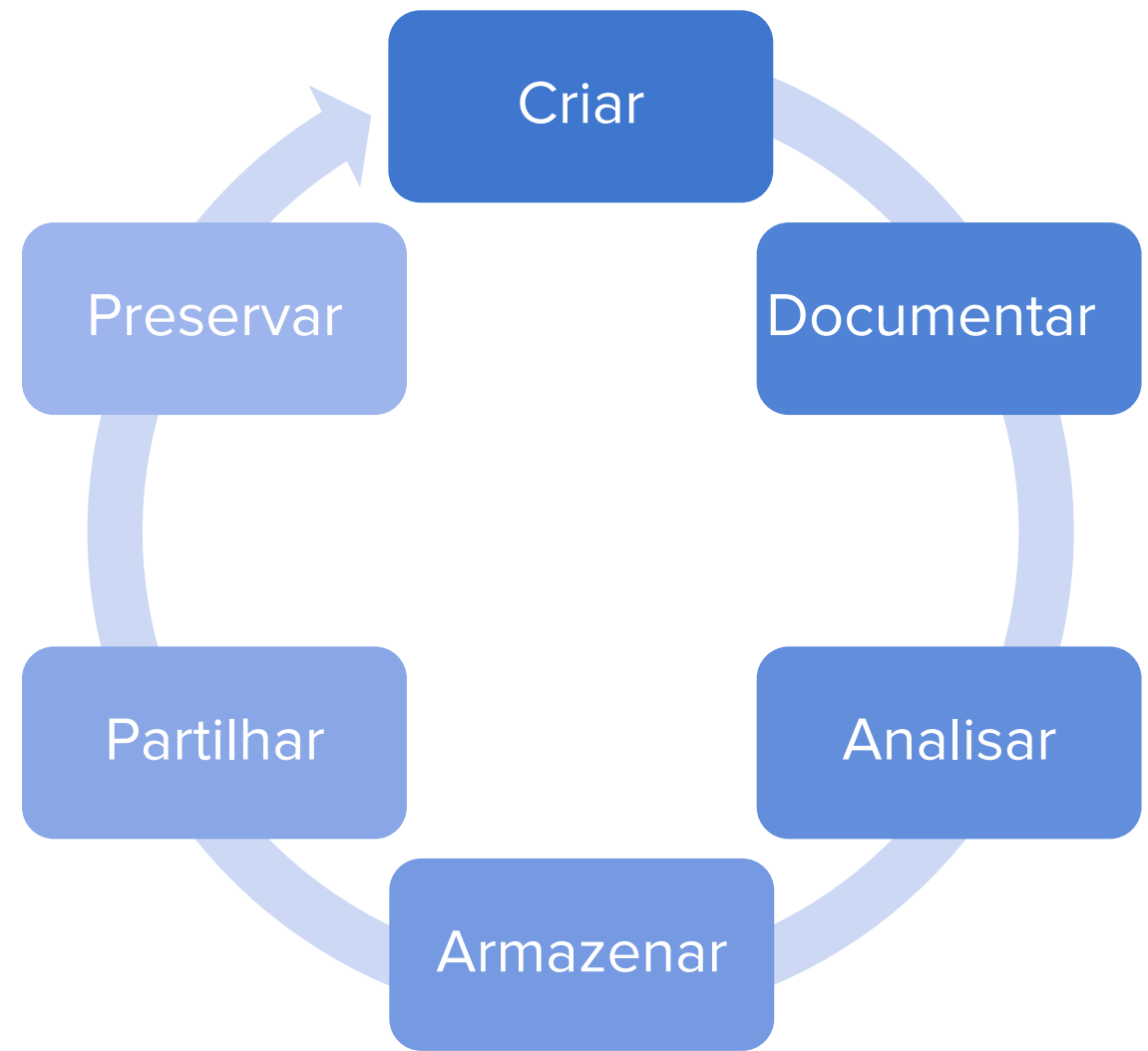


Re.Data
Rede para a Gestão de
Dados de Investigação



O Ciclo de vida da Curadoria de Dados de Investigação

A curadoria de dados é a gestão ativa e contínua dos dados ao longo do seu ciclo de vida



GROW YOUR DATASET: FROM RAW TO REUSABLE



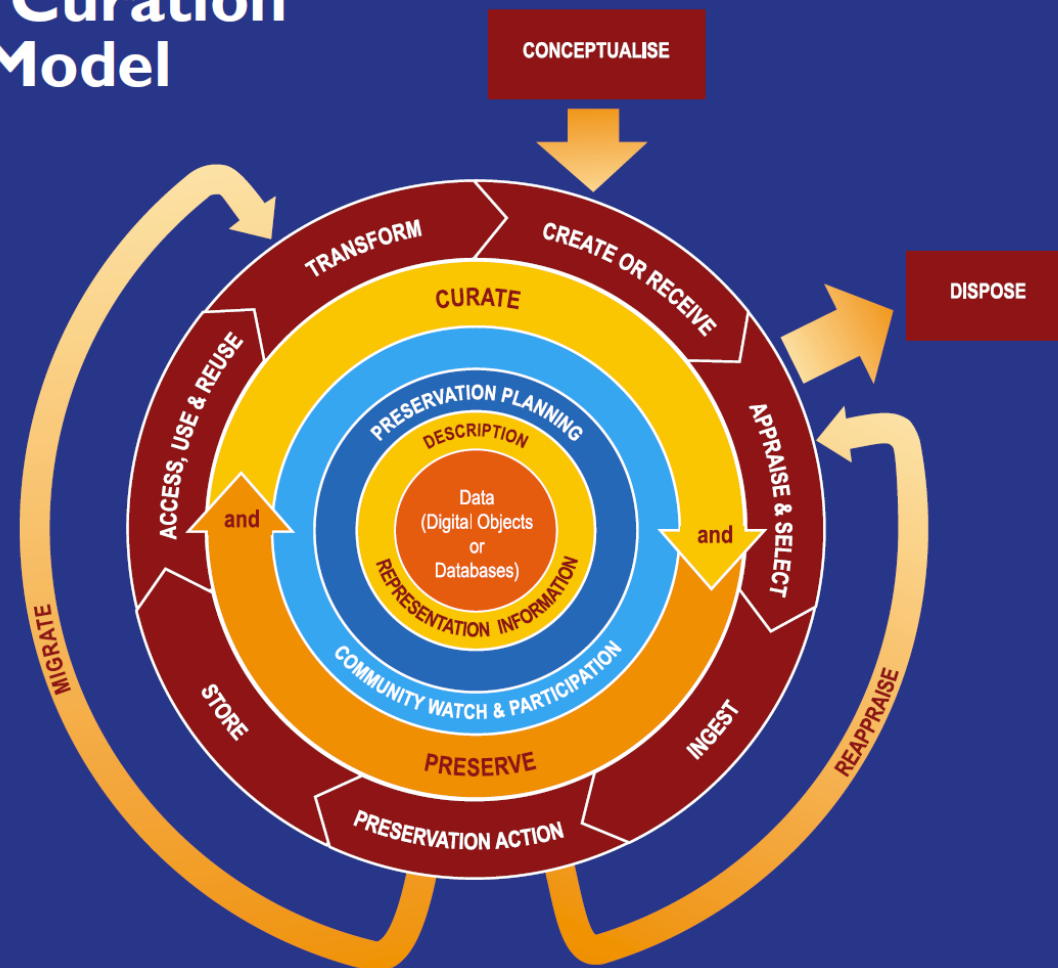
TAKE RAW DATA

PROCESS & ADD
METADATA

SHARE REUSABLE
DATASET

FAIRWizzard

The DCC Curation Lifecycle Model



Re.Data

Rede para a Gestão de
Dados de Investigação

Diagrama de alto nível das fases necessárias para uma gestão, curadoria e preservação bem sucedidas dos dados (www.dcc.ac.uk/guidance/curation-lifecycle-model).

Uma visão 360 às infraestruturas e serviços de suporte à GDI

A começar

PGD

Cumprimento
legal e ético

Dados ativos

Recolha

Armazena-
mento

Processa-
mento

Descrição
dos metadados

Publicação

Publicação
dos dados

Publicação
dos metadados

Preservação

Arquivo

Preservação

Curadoria de dados para FAIR

LOCALIZÁVEIS

- L1. (meta)dados associados a identificadores globais, únicos e persistentes.
- L2. dados descritos com metadados pormenorizados.
- L3. (meta)dados registados ou indexados em recursos de pesquisa.
- L4. metadados especificando o identificador dos dados.

ACESSÍVEIS

- A1. (meta)dados são recuperáveis através do seu identificador usando um protocolo de comunicações normalizado.
- A2. protocolo aberto, gratuito e de implementação universal.
- A3. protocolo permite procedimentos de autenticação e autorização, quando necessário.
- A4. metadados acessíveis, mesmo quando os dados já não estão disponíveis.



REUTILIZÁVEIS

- R1. (meta)dados têm uma grande diversidade de atributos precisos e relevantes.
- R1.1. (meta)dados são disponibilizados com uma licença de uso de dados clara e acessível.
- R1.2. (meta)dados têm associada a sua proveniência.
- R1.3. (meta)dados seguem as normas relevantes na comunidade disciplinar.

INTEROPERÁVEIS

- I1. (meta)dados utilizam uma linguagem formal, acessível, partilhada e largamente aplicável para representação do conhecimento.
- I2. (meta)dados utilizam vocabulários que seguem os princípios FAIR.
- I3. (meta)dados contêm referências qualificadas a outros (meta)dados.



Re.Data



Obrigado!

Pedro Principe, Universidade do Minho | pedro.principe@usdb.uminho.pt

