

A Research Data Alliance e as infraestruturas do roteiro em Portugal

Cristina Ribeiro, Gabriel David
INESC TEC, FEUP, Universidade do Porto

João Nuno Ferreira
FCT, Fundação para a Ciência e a Tecnologia



A Research Data Alliance



- Organização dirigida pela comunidade
 - Início 2013, EU+ NSF+ NIST+ Austrália
- 7.400 membros, 137 países (outubro 2018)
 - Participação individual livre, organizações contribuem com cota
- Organização de trabalho
 - Grupos de interesse (33): centrados em problema, lançam GT
 - Grupos de trabalho (61): 18 meses, solução e disseminação

THE RESEARCH DATA ALLIANCE

www.rd-alliance.org

*building the social and technical bridges
that enable open sharing of data*

**28 FLAGSHIP
OUTPUTS**

of which 4 ICT
Technical
Specifications

**75 ADOPTION
CASES**

across multiple
disciplines,
organisations &
countries

**94 GROUPS WORKING ON
GLOBAL DATA
INTEROPERABILITY CHALLENGES**

*of which 33 WORKING GROUPS
& 61 INTEREST GROUPS*

**7,372 INDIVIDUAL MEMBERS
FROM 137 COUNTRIES**

67% Academia & Research
14% Public Administration
11% Enterprise & Industry

**48 ORGANISATIONAL MEMBERS &
8 AFFILIATE MEMBERS**



Vision

Researchers and innovators openly share data across technologies, disciplines, and countries to address the grand challenges of society.

Mission

RDA builds the **social and technical bridges** that **enable open sharing** of data.

WWW.RD-ALLIANCE.ORG
@RESDATALL



CC BY-SA 4.0

<https://rd-alliance.org/about-rda/>

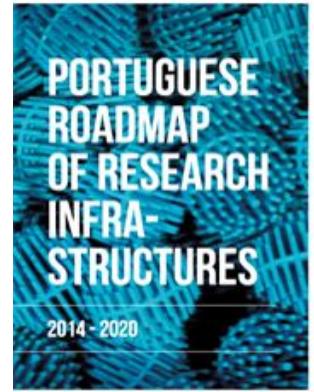
Recomendações (exemplo)



Title	Group	Impact
Persistent Identifier Type Registry	PID Information Types Working Group	Defines standard core PID information types to enable simplified verification of data identity and integrity
doi: 10.15497/FDAA09D5-5E D0-403D-B97A-2675E1E BE786		

O roteiro nacional das infraestruturas

- 40 infraestruturas, em 7 categorias
 - Social sciences and humanities (7 infra)
 - Physical sciences and engineering (10 infra)
 - Environmental sciences (5 infra)
 - Biological and Medical Sciences (9 infra)
 - Materials and Analytical Facilities (1 infra)
 - Energy (4 infra)
 - E-infrastructures (4 infra)



As infraestruturas do roteiro



- Reúnem comunidades em múltiplas instituições
- Têm práticas de dados bem estabelecidas
- Colaboram em projetos nacionais e internacionais
- ESSENCIAL:

São a parte portuguesa das infraestruturas europeias

Como trabalhar com as infraestruturas?



- Explicitar práticas de gestão de dados
- Identificar fontes de dados de uso comum
- Ver oportunidades de descrição/ depósito/ publicação de dados resultantes de projetos
- Distinguir casos fáceis dos que requerem mais investimento

As infraestruturas e a RDA

- 33 grupos de interesse (IG):
 - Muito trabalho é disciplinar
- Resultados e recomendações
 - O que pode ser aplicado em cada domínio
- Comunidade
 - Muito fácil participar e estabelecer parcerias



Grupos de interesse disciplinar



- Biodiversity Data Integration IG
 - Portuguese E-Infrastructure for Information and Research on Biodiversity (PORBIOTA)
- Geospatial IG
 - 5 infras em “Environmental sciences”, mais algumas em “Physical sciences and engineering”
- Agricultural Data Interest Group (IGAD)
 - ??

Como participar na RDA?

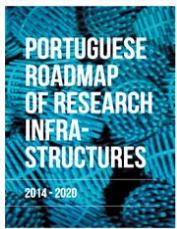
- Inscrição como membro
 - Sem custo, acesso a grupos e resultados
 - Inscrição em grupos de interesse e grupos de trabalho
- Inscrição em grupo RDA in Portugal
 - Reforçar a presença da comunidade portuguesa
 - Dos 58 membros portugueses registados na RDA, 16 estão inscritos



Como participar na RDA?

- RDA-pt, o nó português: aprovado
 - Compromisso até Maio 2020
 - Promover GDI em eventos de ciência aberta e dados de investigação
 - Promover GDI em eventos disciplinares
- Como contribuir:
 - Passar palavra, ver e recomendar grupos IG e WG
 - MAIS: ver apresentação do nó...





A RDA e o roteiro nacional

- RDA
 - Trabalho de comunidades, global
- Roteiro das infraestruturas
 - Comunidades disciplinares nacionais
 - Ligação a infraestruturas do ESFRI
- RDA + infraestruturas
 - Soluções para problemas gerais
 - Armazenamento, preservação, processamento
 - Soluções para problemas disciplinares
 - Organização, metadados, proteção

