

5.º FÓRUM
GESTÃO DE DADOS
DE INVESTIGAÇÃO
22 de Novembro | Aveiro

DIRETÓRIO DE STANDARDS PARA METADADOS

RDA - Metadata Standards Directory WG



Metadata Standards Directory

The Challenge:

Enabling discovery of metadata standards for documenting research data, regardless of academic discipline, and addresses issues related to coverage, ease of maintenance and sustainability.

What is the solution?

The Metadata Standards Directory Working Group adopted, enriched, & expanded the Disciplinary Metadata Standards Catalogue set up by the UK Digital Curation Centre (DCC), and developed a functional prototype directory based around the GitHub infrastructure, that places the information from the DCC directory into an environment where it can be maintained transparently with full version control.



Produced by: Metadata
Standards Directory (MSD)WG

<https://rd-alliance.org/groups/metadata-standards-directory-working-group.html>

What is the impact?

The Metadata Standards Catalogue was built to guide researchers towards the metadata standards and tools relevant for their discipline. The directory drives up adoption of those standards, improving the chances of future researchers finding, accessing, and reusing the associated data.

By raising awareness of existing standards, the directory reduces the proliferation of ad hoc metadata formats and helps direct future standards development efforts towards those areas that most need it.



Find out more about the MSD WG
Recommendation

<http://rd-alliance.github.io/metadata-directory/>

Contexto

Desafio quando se trabalha com **conjuntos de dados** está na informação que estes contêm que é, muitas vezes:

- difícil interpretar
- difícil contextualizar
- difícil interpretar
- difícil utilizar



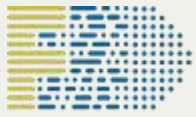
devido a alguma inconsistência na aplicação de metadados relacionados, ou esquemas de metadados

Metadados preconizam...

- Diferença entre **metadados** e **dados** é a sua forma de uso
- Não existem só para os dados mas também para os seus **utilizadores**, para **software**, como **recurso computacional**
- Não servem apenas para descrição e serem pesquisáveis, a eles estão associados o **contexto**, pela sua relevância, qualidade, restrições (direitos, custos), para conectar investigadores, software, recursos computacionais aos dados

Metadados preconizam...

- Metadados têm de ser **legíveis** não só por máquina mas também por humanos
- Metadados importantes para a **gestão**:
 - propósito da investigação,
 - **financiamento**,
 - informação do projeto,
 - resultados do projeto,
 - **impacto**, ...



Uso de **standards** vem mitigar problemas associados à partilha dos dados

Standard protocols



Permitem comunicação entre diferentes sistemas

Standard file formats



Permitem processamento dos mesmos ficheiros por diferentes softwares

Standard metadata



Permitem a combinação / uso de dados entre diferentes sistemas

Diferentes objetivos → exigem standards diferentes

- ✓ Descoberta / pesquisa
- ✓ Preservação
- ✓ Criação de “pacotes” de informação, intercâmbio
- ✓ Administração e gestão de direitos
- ✓ Reutilização de dados de investigação por terceiros, de outras áreas de conhecimento



Com implicações diretas

- Requisitos dos Planos de Gestão de Dados
- Interoperabilidade
- Gestores/curadores de dados

MAS

Para que funcione → TODOS teriam de usar as mesmas standards

POIS

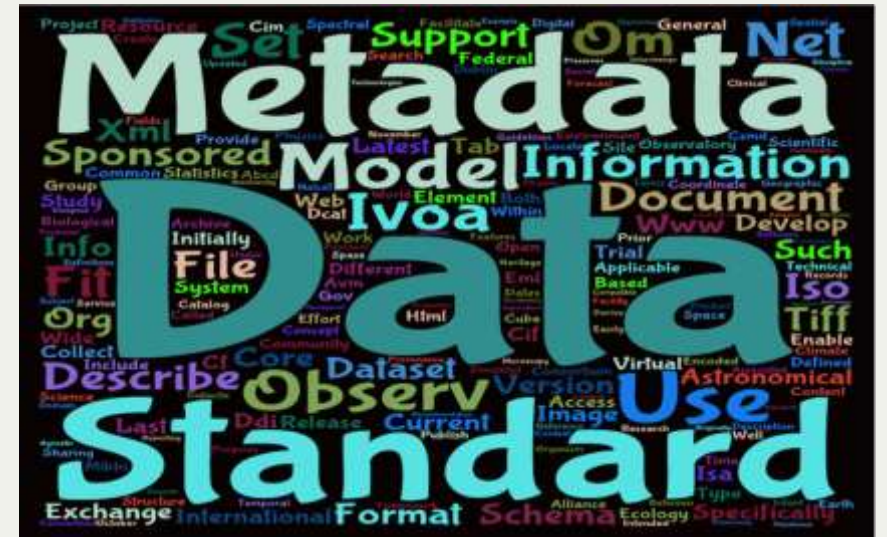
não existem, standards suficientes → potencia a criação de outras standards

ORIGINA

Demasiadas standards → armazenamento em “silos”

O desenvolvimento deste diretório...

- ✓ Relevância para os dados de investigação
- ✓ Facilitar o uso, o contributo e atualização por terceiros
- ✓ De mais fácil entendimento e compreensão
- ✓ Desenvolvimento de um plano, a longo prazo, para crescimento e manutenção do diretório.



<http://rd-alliance.github.io/metadata-directory/>



5.º FÓRUM
GESTÃO DE DADOS
DE INVESTIGAÇÃO

22 Novembro | Arco

Metadata

RDA | Metadata Directory

[Edit this page](#)

[View the standards](#)

[View the extensions](#)

[View the tools](#)

[View the use cases](#)

[Browse by subject areas](#)

[Contribute](#)

[Add standards](#)

[Add extensions](#)

[Add tools](#)

[Add use cases](#)

[github](#)

[@twitter](#)

[linkedin](#)

[facebook](#)

Como é que está organizado

Arts and Humanities [Edit](#)

- [Archaeology](#) [Edit](#)
- [Creative art and design](#) [Edit](#)
- [Heritage Studies](#) [Edit](#)
- [Historical and Philosophical Studies](#) [Edit](#)
- [History by Area](#) [Edit](#)
- [History](#) [Edit](#)
- [Information Services](#) [Edit](#)
- [Law](#) [Edit](#)
- [Music](#) [Edit](#)

Engineering [Edit](#)

- [Architecture](#) [Edit](#)
- [Building Conservation](#) [Edit](#)

Life Sciences [Edit](#)

- [Agricultural Economics](#) [Edit](#)
- [Agricultural Science](#) [Edit](#)
- [Animal pathology](#) [Edit](#)
- [Animal physiology](#) [Edit](#)
- [Biochemistry](#) [Edit](#)
- [Biodiversity](#) [Edit](#)
- [Bioengineering](#) [Edit](#)
- [Biogeography](#) [Edit](#)
- [Bioinformatics](#) [Edit](#)
- [Biology](#) [Edit](#)
- [Biomaterials](#) [Edit](#)
- [Biomechanics](#) [Edit](#)
- [Botany](#) [Edit](#)
- [Cell Biology](#) [Edit](#)
- [Clinical Medicine](#) [Edit](#)

Temos mais valias com criação deste DIRETÓRIO!

Nomeadamente:

- Apoiar a documentação mais orientada ao domínio científico;
- Conhecimento de metadados disciplinares para complementar informação de metadados genéricos em repositório.
- Potenciar o conhecimento e a disseminação a larga escala de boas práticas na GDI

Ver caso de uso RepositóriUM

Caso de uso

Repositórios de Dados
institucionais

Dataverse



data

RepositóriUM

Repositório de Dados da Universidade do Minho > New Dataverse

Dataverse * ⓘ	<input type="text" value="Paula Moura Dataverse"/>	Affiliation ⓘ	<input type="text" value="University of Minho"/>
Identifier * ⓘ	<input type="text" value="https://datarepositorium.sdum.uminho.pt/dataverse/"/>	Host Dataverse ⓘ	Repositório de Dados da Universidade do Minho
Category * ⓘ	<input type="text" value="Select one..."/>	Description ⓘ	This field supports only certain HTML tags .
Email * ⓘ	<input type="text" value="paulamoura@sdum.uminho.pt"/> <input type="button" value="+"/>		<div style="border: 1px solid #ccc; height: 150px;"></div>

Metadata Fields

Choose the metadata fields to use in dataset templates and when adding a dataset to this dataverse.

- Use metadata fields from Repositório de Dados da Universidade do Minho
- Citation Metadata (Required) [\[+\] View fields + set as hidden, required, or optional](#)
- Geospatial Metadata [\[+\] View fields + set as hidden, required, or optional](#)
- Social Science and Humanities Metadata [\[+\] View fields + set as hidden, required, or optional](#)
- Astronomy and Astrophysics Metadata [\[+\] View fields + set as hidden, required, or optional](#)
- Life Sciences Metadata [\[+\] View fields + set as hidden, required, or optional](#)
- Journal Metadata [\[+\] View fields + set as hidden, required, or optional](#)

Metadata Fields

Choose the metadata fields to use in dataset templates and when adding a dataset to this dataverse.

- Use metadata fields from Repositório de Dados da Universidade do Minho
- Citation Metadata (Required)

<input checked="" type="checkbox"/> Title	Required by Dataverse
<input checked="" type="checkbox"/> Subtitle	<input type="radio"/> Required <input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Alternative Title	<input type="radio"/> Required <input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Alternative URL	<input type="radio"/> Required <input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Other ID	
Other ID Agency	<input type="radio"/> Required <input checked="" type="radio"/> Optional
Other ID Identifier	<input type="radio"/> Required <input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Author	Required by Dataverse
Author Name	Required by Dataverse

Choose the metadata fields to use in dataset templates and when adding a dataset to this dataverse.

- Use metadata fields from Repositório de Dados da Universidade do Minho
- Citation Metadata (Required)

<input checked="" type="checkbox"/> Title	Required
<input checked="" type="checkbox"/> Subtitle	Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Alternative Title	Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Alternative URL	Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Other ID	Optional
Other ID Agency	Optional
Other ID Identifier	Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Author	Required
Author Name	Required

Metadata Fields

Choose the metadata fields to use in dataset templates and when adding a dataset to this dataverse.

- Use metadata fields from Repositório de Dados da Universidade do Minho
- Citation Metadata (Required)
- Geospatial Metadata
- Social Science and Humanities Metadata

<input checked="" type="checkbox"/> Unit of Analysis	<input type="radio"/> Required	<input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Universe	<input type="radio"/> Required	<input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Time Method	<input type="radio"/> Required	<input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Data Collector	<input type="radio"/> Required	<input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Collector Training	<input type="radio"/> Required	<input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Frequency	<input type="radio"/> Required	<input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Sampling Procedure	<input type="radio"/> Required	<input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Target Sample Size	<input type="radio"/> Required	<input checked="" type="radio"/> Optional
Target Sample Size Actual	<input type="radio"/> Required	<input checked="" type="radio"/> Optional

Done

- Astronomy and Astrophysics Metadata
- Life Sciences Metadata
- Journal Metadata

Choose the metadata fields to use in dataset templates and when adding a dataset to the dataverse.

- Use metadata fields from Repositório de Dados da Universidade do Minho
- Citation Metadata (Required)

<input checked="" type="checkbox"/> Title	Required by Dataverse
<input checked="" type="checkbox"/> Subtitle	<input type="radio"/> Required <input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Alternative Title	<input type="radio"/> Required <input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Alternative URL	<input type="radio"/> Required <input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Other ID	
Other ID Agency	<input type="radio"/> Required <input checked="" type="radio"/> Optional
Other ID Identifier	<input type="radio"/> Required <input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Author	Required by Dataverse
Author Name	Required by Dataverse

Choose the metadata fields to use in dataset templates and when adding a dataset to this dataverse.

- Use metadata fields from Repositório de Dados da Universidade do Minho
- Citation Metadata (Required)
- Geospatial Metadata
- Social Science and Humanities Metadata
- Astronomy and Astrophysics Metadata

<input checked="" type="checkbox"/> Type	<input type="radio"/> Required <input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Facility	<input type="radio"/> Required <input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Instrument	<input type="radio"/> Required <input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Object	<input type="radio"/> Required <input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Spatial Resolution	<input type="radio"/> Required <input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Spectral Resolution	<input type="radio"/> Required <input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Time Resolution	<input type="radio"/> Required <input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Bandpass	<input type="radio"/> Required <input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Central Wavelength (m)	<input type="radio"/> Required <input checked="" type="radio"/> Optional
<input checked="" type="checkbox"/> Wavelength Range	

Done

Repositório de Dados da Universidade do Minho Para partilhar, publicar e gerir dados de investigação.

Repositório de Dados da Universidade do Minho > **New Dataset**

Host Dataverse ? **Repositório de Dados da Universidade do Minho**

Dataset Template ? Changing the template will clear any fields you may have entered data into.
SDUM

*Asterisks indicate required fields

Citation Metadata ^

Title * ? CHECK REPLICATION DATA FOR BELOW AFTER ADDING TITLE*
Add "Replication Data for" to Title

Author * ?

Name * ?	Moura, Paula	Affiliation ?	University of Minho
Identifier Scheme ?	Select...	Identifier ?	

Contact * ?

Name ?	Moura, Paula	Affiliation ?	University of Minho
E-mail * ?	paulamoura@sdum.uminho.pt		

Description * ? This field supports only certain HTML tags.

Text * ?

Files

For more information about supported file formats, please refer to the User Guide.

Upload with HTTP via your browser ^

Select files or drag and drop into the upload widget.

Drag and drop files here.

Metadata Tip: After adding the dataset, click the Edit Dataset button to add more metadata.

Recursos

Alex Ball, Jane Greenberg, Keith Jeffery, Rebecca Koskela.
Metadata Standards Directory: <https://www.rd-alliance.org/plenary-6-paris.html-0>

Alex Ball. Summary of the activities of the Metadata Standards Directory Working Group: https://www.rd-alliance.org/system/files/documents/rda_p5_msdwg_slides.pdf

Ball, A., Chen, S., Greenberg, J., Jeffery, K., Koskela, R., and Perze, J. (2014). Building a disciplinary metadata standards directory. *IDCC-2014*: <https://rd-alliance.org/sites/default/files/ball-et-al-MSD-idcc14.pdf>

Ball, A. Scientific Data Application Profile Scoping Study Report: <http://www.ukoln.ac.uk/projects/sdapss/>.

Obrigada!



paulamoura@sdum.uminho.pt