

GESTÃO DE INFORMAÇÃO CIENTÍFICA, REPOSITÓRIOS E CIÊNCIA ABERTA
Pedro Principe, Paula Moura, André Vieira, Antónia Correia

14º
congresso nacional
bad 3 a 5 maio 2023
universidade do algarve



Universidade do Minho
Serviço de Documentação e Bibliotecas

DataRepositóriUM

uma visão 360º ao estabelecimento de um
repositório digital de dados de investigação

Faro, 3 de maio de 2023

AGENDA



Universidade do Minho
Serviço de Documentação e Bibliotecas





DataRepositóriUM

<https://datarepositorium.uminho.pt>

para boa gestão de dados e
práticas de Ciência Aberta

SINCE 2020



DataRepositóriUM um serviço para o REFORÇO DA ESTRATÉGIA INSTITUCIONAL DE GDI



[f](#) [ig](#) [in](#) [yt](#) [tw](#) [EN](#)

[Universidade do Minho](#) [Institucional](#) [Unidades](#) [Ensino](#) [Investigação](#) [Viver](#)

[Estudantes](#) [Alumni](#) [Teletrabalho](#)

PT > [Investigação](#) > [Ciência Aberta](#) > [Gestão e Abertura de Dados](#)

Gestão e Abertura de Dados

A gestão e partilha dos dados de investigação é uma das dimensões essenciais da Ciência Aberta. Os dados assumem uma cada vez maior centralidade nos atuais processos de investigação, pelo que a sua gestão, possibilitando posterior verificação e reutilização, é um elemento crítico para a qualidade e confiabilidade da ciência.

As principais entidades financiadoras de todo o mundo tem vindo a adotar políticas e a definir requisitos e procedimentos relativos à gestão e partilha dos dados. Estas políticas e mandatos fundamentam-se não apenas na preocupação de redução dos custos associados à recolha de dados, evitando a sua duplicação, mas também nos aspetos relacionados com a reprodutibilidade da investigação.

A Universidade do Minho que vinha já trabalhando há mais de uma década no domínio do Acesso Aberto às publicações, estabeleceu em 2017 um grupo de trabalho para a elaboração de estudo e recomendações para uma estratégia institucional relativa aos dados de investigação na UMinho. Esse grupo de trabalho produziu o relatório "[Estratégia institucional para a gestão dos dados de investigação: estudo e recomendações](#)", que incluiu recomendações estruturadas em cinco tópicos: 1) Política, 2) Infraestrutura e sistemas para dados, 3) Serviços e ferramentas de apoio à gestão dos dados, 4) Capacitação e 5) Questões legais, de proteção de dados e de propriedade intelectual.

Na sequência da recomendação de disponibilizar uma infraestrutura de sistemas e serviços integrados a colocar à disposição da comunidade da UMinho para a gestão de dados ao longo do ciclo de vida da investigação, foi criado o [DataRepositóriUM](#), um serviço de repositório para partilhar, publicar e gerir dados de investigação.



[Ciência Aberta](#)

[Acesso Aberto a Publicações](#)

[Gestão e Abertura de Dados](#)

[Políticas de Ciência Aberta](#)

[Infraestruturas e Serviços](#)

[Projetos Ciência Aberta na UMinho](#)

[Formação e Eventos](#)

www.uminho.pt/PT/investigacao/cienciaaberta/

Solução: plataforma Open Source global

software



referência

<https://dataverse.harvard.edu/>

DATAVERSE REPOSITORIES - A WORLD VIEW

98 Installations



<https://dataverse.org/>

1.

REPOSITÓRIO DE DADOS INSTITUCIONAL PARA...



Documentar Dados

Possibilidade documentar de forma adequada os datasets gerados na investigação usando standards de metadados.



Atribuir Identificadores

Associa automaticamente um identificador (DOI) ao dataset depositado, permitindo ainda introduzir o ORCID de autores.



Licenciar Dados

Promove o registo e licenciamento dos dados para referência, reutilização e citação.



Cumprir Requisitos

Facilita o cumprimento dos requisitos dos financiadores de ciência e inovação para a abertura e gestão de dados.



Disseminar Resultados

Facilita a disseminação e citação dos resultados de investigação, amplificando o impacto e a visibilidade dos dados.



Garantir Preservação

Arquive ficheiros num repositório confiável que assegura padrões de qualidade nos processos de preservação.

<https://datarepositorium.uminho.pt/about/>



REQUISITOS DE INFRAESTRUTURA ORGANIZACIONAL

CONDIÇÕES E TERMOS DE USO

- Definem o âmbito do serviço que possibilita **publicar carregamentos realizados pelo utilizador** e de os expor, organizar, aceitar e disseminar através da criação de uma coleção.

NORMAS DA COMUNIDADE

- Definem de forma muito objetiva as **regras gerais de conduta**, os serviços e as restrições dos carregamentos realizados pelo utilizador, o contrato de licença de utilização dos dados submetidos pelo utilizador.



Existem algumas restrições das quais se destacam as que o utilizador terá de **garantir que os depósitos não infringem os direitos de autor ou direitos de propriedade intelectual**, e que os depósitos não violam nenhuma lei e que devem ser **esvaziados de todas as informações identificáveis (RGPD)**.

Divulgação e adoção pela comunidade

ROADSHOWS DATAREPOSITORIUM

- Âmbito: Divulgação do DataRepositóriUM
- Destinatários: Membros dos centros de investigação, pessoal de apoio à investigação
- Divulgação a cargo dos Centros
- Presencial ou online



Universidade do Minho
Escola de Psicologia



CECS
centro de estudos
de comunicação
e sociedade



CF-UM-UP



CENTROALGORITMI



CITEA
Centro de
Investigação
em Educação
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO - UMINHO



Novidades do...



data RepositóriUM



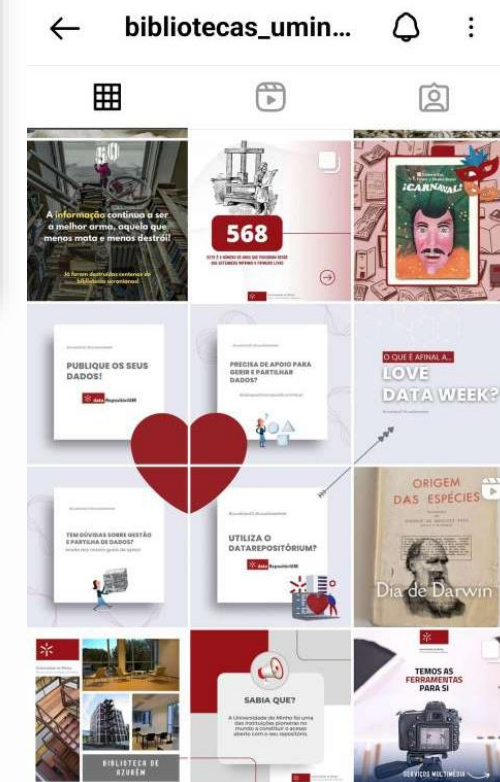
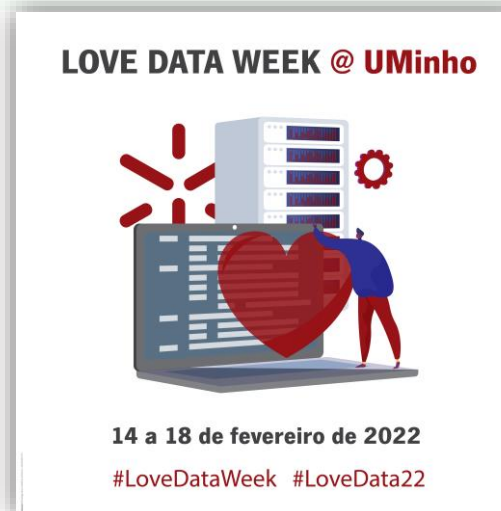
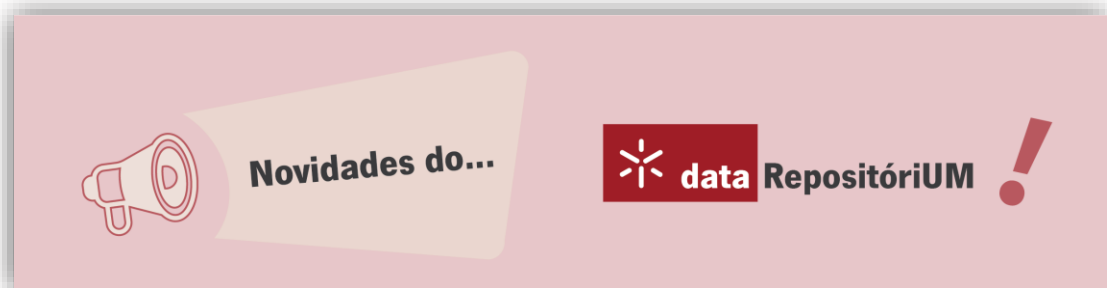
Divulgação e adoção pela comunidade

Campanha “Love Data Week”

- Em fevereiro uma semana de campanha nas redes sociais e por email à comunidade.

Newsletter para os utilizadores

- Enviada por email a cada dois meses com as novidades do serviço (novas funcionalidades, novos guias, etc).



FORMAÇÃO E SUPORTE AO USO

Guias e tutoriais

Suporte: <https://datarepositorium.uminho.pt/about/>

- Guia sobre Gestão de Dados de Investigação
 - <http://guias.sdum.uminho.pt/dados>
- Guia de Utilização do DataRepositóriUM
 - <https://guias.sdum.uminho.pt/datarepositorium>
- Boletim para Adesão
 - <http://hdl.handle.net/1822/75047>
- Boletim de Curadoria de dados em repositórios
 - <https://hdl.handle.net/1822/78558>
- Boletim sobre preparar dados para publicar
 - brevemente

Helpdesk:

- datarepositorium@usdb.uminho.pt
- Tel: +351 255604983



data RepositóriUM

Boletim Informativo 2023
<https://datarepositorium.uminho.pt>

Para Investigadores, Docentes e Responsáveis de Unidades de Investigação

Guia de adesão em 10 passos

O que necessita de saber para partilhar, publicar e gerir os seus dados de investigação no DataRepositóriUM

É investigador da Universidade do Minho e necessita de publicar os seus dados de investigação? Saiba como em 10 passos com a utilização do DataRepositóriUM.

- 1 Criar conta de utilizador**
Crie uma conta de utilizador em <https://datarepositorium.uminho.pt>, utilizando os mesmos dados de acesso aos serviços da Universidade do Minho.
- 2 Enviar email**
Para datarepositorium@usdb.uminho.pt informando o seguinte:
1. Nome de utilizador / endereço de email utilizado no DataRepositóriUM
2. Perfil do utilizador: Investigador / Docente / Estudante
3. Assunto dos dados: Projeto / Tese / Outros
4. Escopo / Unidade de Investigação onde desenvolve a sua atividade
- 3 Confirmar permissão**
Para acesso ao sistema e depósito dos seus dados.
A equipa de suporte irá verificar a sua conta e perfil do utilizador, atribuindo de seguida os permittidos para depósito de dados (Dados) no sistema (DataRepositóriUM). Assim que receber a confirmação, está em condições para iniciar o depósito dos seus dados.
- 4 Iniciar sessão no DataRepositóriUM**
Entre a sessão em <https://datarepositorium.uminho.pt> com os dados da sua conta de utilizador.
- 5 Aceder ao DataRepositóriUM**
Aceda ao DataRepositóriUM onde vai depositar os seus dados e seleccione as opções "Adicionar Dados" e "Novo Dataset".

Diagrama de representação de um Dataset

O que é um Dataset?

Um Dataset representa o conjunto de um ou mais ficheiros de dados. Os investigadores podem criar Datasets para os seus projetos de investigação e os descrever diretamente no seu Dataset Institucional.

O Dataset aceita todos os tipos de formatos de ficheiros, incluindo laborar, texto, imagem, entre outros.

data RepositóriUM

Boletim Informativo 2023
<https://datarepositorium.uminho.pt>

Para Investigadores, Docentes e Responsáveis de Unidades de Investigação (Investigadores de dados no DataRepositóriUM)

Curadoria de dados em repositórios

Guia de tarefas na publicação e curadoria de dados:

Nível 1. Ao assegurar este nível de curadoria para os conjuntos de dados a serem publicados no DataRepositóriUM, está a assumir o nível mínimo necessário para que estes possam ser localizados.

Nível 2. Com este nível de curadoria potencia a descoberta e ajuda a garantir a usabilidade dos conjuntos de dados ao longo do tempo.

Nível 3. Atingindo este nível de curadoria está a garantir a reprodutibilidade e preservação dos conjuntos de dados.

Tarefa	Definição	Principais verificações / tarefas	Nível 1	Nível 2	Nível 3
C Check	Assegurar que todos os elementos necessários para publicar com sucesso o conjunto de dados estão reunidos e em condições de publicação	- O conjunto de dados foi depositado no sistema adequado - Todos os ficheiros descritos na documentação (meta metadados, ficheiro README) foram incluídos no conjunto de dados - Os campos de metadados obrigatórios foram preenchidos - A documentação de apoio foi incluída (nota metodológica, ficheiro README) - O investigador assegura que os dados estão livres de qualquer material, em matéria de licenciamento e propriedade intelectual - O investigador confirma que os dados não são sensíveis e estão livres de informações que permitam a identificação	X	X	X
U Understand	Assegurar que o conjunto de dados está bem descrito e que os utilizadores possam ter uma imagem clara do que são os dados e como podem ser utilizados	- A documentação de apoio é minuciosa, precisa e completa - Os ficheiros foram corretamente e o conteúdo aparece como esperado - Os ficheiros e pastas são nomeados e estruturados de forma apropriada - Em caso de depósito de conjuntos de código, assegurar que este está bem documentado e produz os resultados esperados - O conjunto de dados submetido / depositado não contém dados sensíveis - O conjunto de dados submetido não contém dados cujo código fonte de terceiros	X	X	X
R Recommend	Solicitar informações adicionais ao depositante ou sugerir alterações nos metadados e ficheiros, facilitando a possibilidade de os localizar e utilizar de acordo com os princípios FAIR	- Dar prioridade às suas recomendações numa lista, para determinar quais as possíveis críticas ou imprecisões, e quais as possíveis de prioridade mais baixa - Fazer um pedido claro de informações ao depositante	X	X	X

(De acordo com o Princípio 100 de <https://doi.org/10.21969/2019.100>)

data RepositóriUM

Boletim Informativo 2023
<https://datarepositorium.uminho.pt>

Para Investigadores, Docentes e Responsáveis de Unidades de Investigação

Guia de utilização do DataRepositóriUM: Home

Guia de utilização do DataRepositóriUM da Universidade do Minho

Apresentação

Repositório de Dados institucional para partilhar, publicar e gerir dados de investigação gerados e recolhidos pela atividade dos investigadores e das unidades de investigação da Universidade do Minho.

Apresentação pública do DataRepositóriUM

Webinar #OAWEEK2023 - Publicar Dados no DataRepositóriUM

Objetivos do DataRepositóriUM

- Depósito de ficheiros em datasets e coleções organizadas
- Apresentação de ficheiros e datasets
- Apoio ao cumprimento dos requisitos de financiadores
- Registo de identificadores persistentes (DOI)
- Permitir o acesso controlado e sob identificação prévia
- Associar licenças de reuso e explicitar os termos de uso
- Documentar os datasets com metadados disciplinares
- Facilitar a disseminação dos resultados de investigação
- Facilitar a citação de dados e o crédito aos produtores
- Facilitar a disponibilização de dados aos editores

O que é um Dataset?

Um Dataset é um conjunto particular de dados para um determinado conjunto de dados de investigação (isto pode incluir dados de investigação, código e documentação).

data RepositóriUM

Boletim Informativo 2023
<https://datarepositorium.uminho.pt>

Para Investigadores, Docentes e Responsáveis de Unidades de Investigação

Licenças Creative Commons para Publicações e Dados

Aspetos prévios a reter

Desde Creative Commons (CC) é uma organização sem fins lucrativos, fundada em 2001, que pretende a criação de uma cultura com respeito e liberdade legalmente definida.

Além das licenças disponibilizadas de uma forma gratuita, sempre e quando insensíveis, uma forma normalizada de alinhar os termos das licenças de autor, permitindo que todos os direitos reservados de terceiros para alguns direitos reservados. Esta licenças de código aberto e de código fonte para autor original de trabalho para utilizar ao seu gosto.

Vantagens das licenças CC

As licenças CC asseguram um conjunto de características que as tornam as licenças de conteúdo aberto mais usadas em todo o mundo.

As principais vantagens são:

- Simples, rápido de gerar e simples de entender;
- Globais, com reconhecimento legal em mais de 100 países incluindo Portugal;
- Totalmente controladas de utilização de especialistas de todo o mundo (última versão, 4.0, enquadrada na legislação portuguesa);
- Disponíveis em vários idiomas incluindo o português;
- Adotadas e utilizadas desde a sua criação no movimento open source, criação intelectual do domínio livre, científico e artístico;
- Pode licenciar o próprio trabalho de acordo com os seus direitos de autor ou de acordo com os seus termos de uso;
- O licenciamento tem o direito de reproduzir o trabalho, o direito de distribuir o trabalho, o direito de apresentar o trabalho ao público, o direito de reutilizar o trabalho numa ou mais coleções e, opcionalmente, o direito de transformar o trabalho para criar um ou mais trabalhos derivados;
- Protegem os direitos morais de autor ou de artista;
- Reconhecem em 2 formatos: resumo para leitura, licença jurídica na íntegra e código HTML.

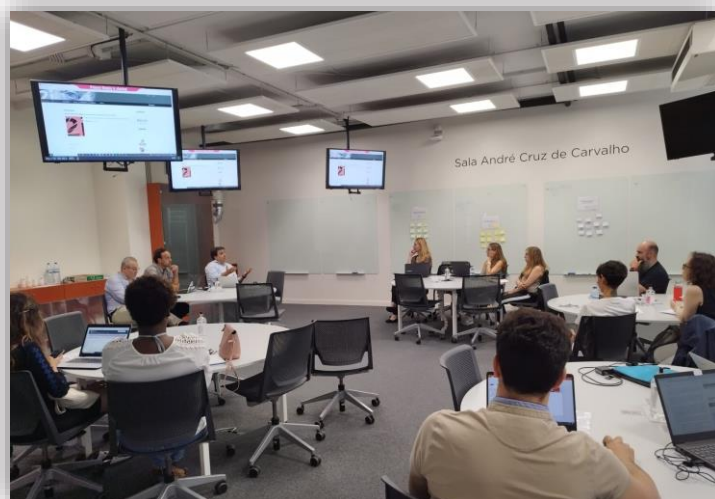
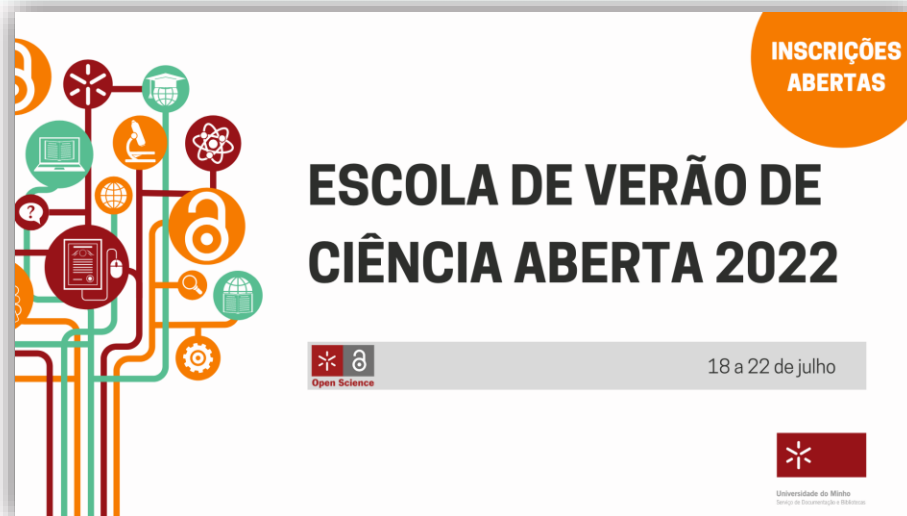
Aplicar a qualquer objeto suscetível de licenciamento incluindo qualquer criação intelectual do domínio literário, científico e artístico.

4.

FORMAÇÃO E SUPORTE AO USO



Universidade do Minho
Serviço de Documentação e Bibliotecas



VISIBILIDADE E INTEGRAÇÕES EXTERNAS



Universidade do Minho
Serviço de Documentação e Bibliotecas

Registado em
diretórios



Agregado em serviços
de referência



Certificado de
confiabilidade



CERTIFICAÇÃO DE CONFIABILIDADE



- ✓ O CoreTrustSeal é a certificação mais utilizada para ajudar a estabelecer repositórios fidedignos.
- ✓ O processo inclui uma **auto-avaliação** por pares das instalações dos repositórios digitais, da organização, dos procedimentos e das políticas do serviço de repositório.

Lição aprendida!

Ganha um maior valor se assegurado como mecanismo de qualificação dos procedimentos e dos fluxos de trabalho e como ferramenta pedagógica de capacitação profissional.

2023-2025 CoreTrustSeal-documentação e processo de aplicação

Ficheiro Editar Ver Inserir Formatar Ferramentas Extensões Zoom

100% Texto normal Arial 11 B I U A

Estrutura do Application form CTS

Visão global dos Requisitos

BACKGROUND INFORMATION	Context. R0. Background Information & Context 1. Re3data Identifier 2. Repository Type 3. Overview. Brief Description of Repository 4. Designated Community 5. Levels of Curation 6. Cooperation and outsourcing (Partners. etc.)
ORGANIZATIONAL INFRASTRUCTURE	1. Mission/Scope (R01) 2. Rights Management (R02) 3. Continuity of Service (R03) 4. Legal & Ethical (R04) 5. Governance & Resources (R05) 6. Expertise & Guidance (R06)
DIGITAL OBJECT MANAGEMENT	7. Provenance & Authenticity (R07) 8. Deposit & Appraisal (R08) 9. Preservation Plan (R09) 10. Quality Assurance (R10) 11. Workflows (R11) 12. Discovery & Identification (R12) 13. ReUse (R13)
INFORMATION TECHNOLOGY & SECURITY	14. Storage & Integrity (R14) 15. Technical Infrastructure (R15) 16. Security (R16)
APPLICANT FEEDBACK	Comments/feedback





Universidade do Minho

Serviço de Documentação e Bibliotecas

OBRIGADO

datarepositorium@usdb.uminho.pt