

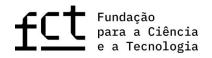




Filipa Pereira	‹· •	8A13-4EA4-A512	(D)	0000-0002-5732-9996
João Cardoso	‹·•	2012-B202-C893	(iD)	0000-0003-0057-8788
João Moreira	< ••	<u>2E13-6710-9928</u>	(D)	0000-0002-9081-2728

FCT | FCCN

12 de outubro de 2022



FUNDAÇÃO PARA A CIÊNCIA E A TECNOLOGIA (FCT)

Agência pública nacional de apoio à investigação em Ciência, Tecnologia e Inovação, em todas as áreas de conhecimento.

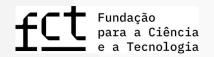


Sob a tutela do Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Visão da FCT:

- Tornar Portugal numa <u>referência internacional</u> em Ciência, Tecnologia e Inovação;
- Assegurar que o conhecimento gerado pela investigação científica é plenamente utilizado para o <u>bem-estar dos cidadãos</u> e <u>crescimento económico.</u>







CIÊNCIA ABERTA @FCT - EIXOS ESTRATÉGICOS



Políticas e regulamentos



Instrumentos de financiamento



Serviços e infraestruturas



Disseminação e formação



Alinhamento com iniciativas







CIÊNCIA ABERTA - SERVIÇOS

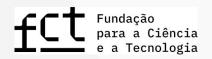
	Publicações	Diretório	Dados	
Via Dourada Ler & Publicar Publicar & Ler	Via Diamante Geridos Comunidade	Via Verde Geridos Comunidade	Revistas e Repositórios	Dados de Investigação
biblioteca do conhecimento online	PUB->IN Sciplo Portugal ARC	RCAAP	index R Diretório de Repositórios Digitais	polen

Sistemas de Gestão de Ciência



Recursos Educativos

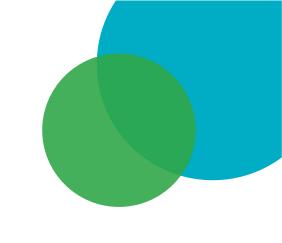






GESTÃO DE DADOS DE INVESTIGAÇÃO @ FCT|FCCN





Iniciativa que promove a Ciência Aberta na vertente de Gestão de Dados de Investigação.

Sistema de Planos de Gestão de Dados

Já disponível!

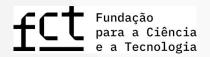
Serviço de Repositório de Dados de Investigação

Brevemente



Serviço de *Helpdesk* e suporte à Comunidade

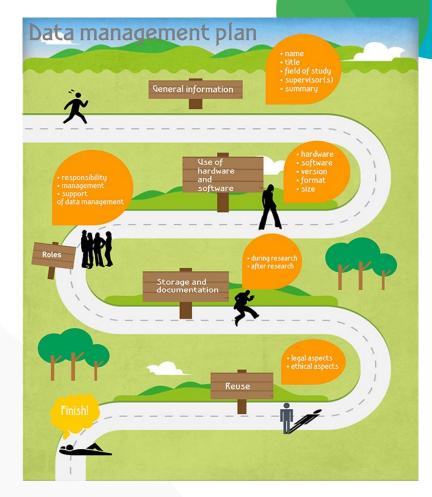
Brevemente



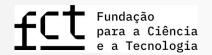


SISTEMA DE PLANOS DE GESTÃO DE DADOS

- Promover uma "melhor prática" de gestão de dados de investigação;
- Assegurar o cumprimento dos Princípios FAIR;
- Maximizar a reutilização dos dados de investigação;
- Dar apoio no cumprimento da política de gestão e partilha de dados resultantes de investigação financiada pela FCT;
- Disponibilizar um serviço de âmbito nacional.



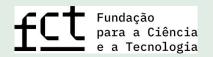
Fonte: https://libguides.ru.nl/datamanagementEN/dmp







TRABALHO DESENVOLVIDO: SELEÇÃO DA FERRAMENTA

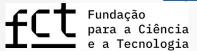


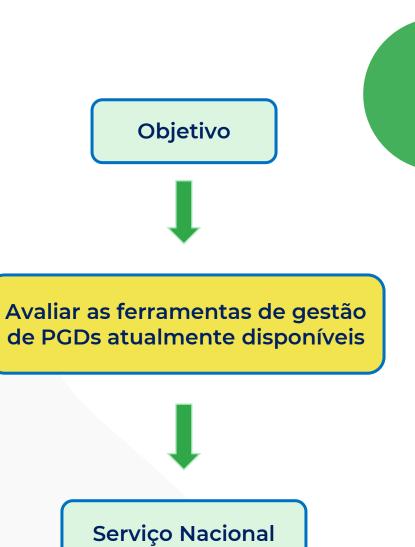


RELATÓRIO TÉCNICO



https://doi.org/10.21814/1822.67530







FERRAMENTAS DE ELABORAÇÃO DE PGD ANALISADAS





















https://dmponline.dcc.ac.uk/

ARGOS

https://argos.openaire.eu/

Data Stewardship Wizard

https://ds-wizard.org/

DMPTool https://dmptool.org/

OpenDMP
https://gitlab.eudat.eu/dmp/OpenAIRE-EUDAT-DMP-service-pilot

ezDMPhttps://ezdmp.org

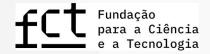
RDMO - RDM Organiser

https://rdmorganiser.github.io/en/

easyDMP https://easydmp.eudat.eu

DMP ARIADNEplus

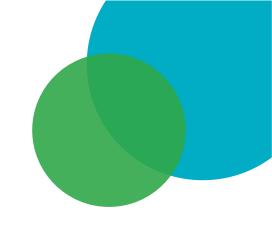
https://vast-lab.org/dmp/ariadneplus/form/



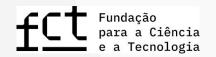


AVALIAÇÃO DAS FERRAMENTAS

- Breve descrição do serviço;
- Abertura do software, isto é, se é open source ou proprietário;
- Extensão da comunidade de utilizadores;
- Disponibilidade de modelos para financiadores;
- Casos de uso;
- Disponibilização de suporte e apoio técnico, bem como formação;
- Planos de custos.









ANÁLISE COMPARATIVA

Análise comparativa mais detalhada

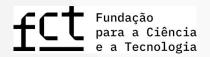


4 ferramentas





- Robustez técnica apresentada;
- Universo de utilizadores;
- Sustentabilidade do sistema no quadro de serviços de âmbito nacional ou de infraestruturas europeias de investigação;
- Potencial de adoção nos cenários de uso em Portugal.





ANÁLISE COMPARATIVA - CONT.

Tabela comparativa





- → Características e funcionalidades de cariz eminentemente técnico e administrativo - #14
 - ⇒ Exs: Open source vs proprietário, casos de uso, cloud vs local, ferramenta actionable, autenticação, inserção de DOI, versionamento, exportação de planos, etc.
- → Requisitos base no quadro de desenvolvimento de um Serviço Nacional de apoio à elaboração de PGDs - #9
 - ⇒ Exs: Interoperabilidade de sistemas, integração e cumprimento normativo PTCRIS, etc.
- → Informação sobre planos de custos



ANÁLISE COMPARATIVA - CONT.

Espanha



Bélgica



Alemanha



França

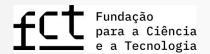


Dinamarca



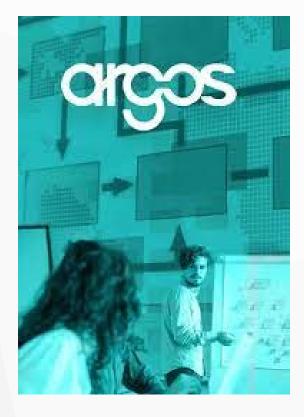
Noruega







SOLUÇÃO





Cloud service



Plan and follow your data

Create machine actionable DMPs.

Configure to best fit your dicsipline.

Link to EOSC components out of the box.

Share easily in your repository.

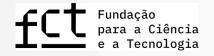
Bring your Data Management Plans closer to where data are generated, analysed and stored.





SOLUÇÃO - CONT.

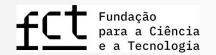
- Integra os projetos/grants da FCT via a infraestrutura europeia OpenAIRE;
- Apresenta uma grande flexibilidade, permitindo implementar os requisitos e as necessidades do financiador;
- Constitui uma ferramenta muito simples e focada na interação com o utilizador;
- Permite uma redação colaborativa, envolvendo os vários membros da equipa de investigação;





SOLUÇÃO - CONT.

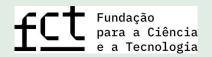
- Possibilita a criação de planos acionáveis e legíveis por máquina;
- É adaptável aos vários domínios científicos;
- Está incluída no catálogo de serviços da European Open Science Cloud;
- Preconiza a Ciência Aberta, promovendo a FAIRness dos dados e a sua abertura;
- Permite uma fácil publicação e partilha, nomeadamente através do repositório Zenodo.







TRABALHO DESENVOLVIDO: MODELO DE PGD





SELEÇÃO DO MODELO/TEMPLATE DE PGD

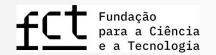




A **Science Europe** é a organização que representa as principais entidades públicas que financiam ou realizam investigação na Europa.



GUIDANCE FOR ORGANISATIONS: CORE REQUIREMENTS FOR DATA MANAGEMENT PLANS



Fonte: https://scienceeurope.org/media/4brkxxe5/se rdm practical guide extended final.pdf



MODELO DE PGD FCT

Informação sobre os Dados



Documentação e metadados



Armazenamento e segurança



Propriedade e tratamento dos dados

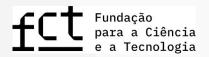


Preservação digital



Recursos e responsabilidades







MODELO DE PGD FCT – PROJETO PILOTO



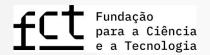


PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

"Exequibilidade do programa de trabalhos em termos do compromisso da Administração Pública"



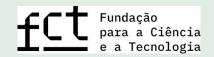
Majoração mediante a apresentação de um PGD, de acordo com o modelo da FCT







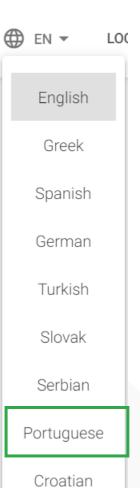
CONFIGURAÇÃO DA FERRAMENTA E INTEGRAÇÃO DO MODELO FCT





TRADUÇÃO DO SISTEMA

- Revisão do frontend do sistema
- Preparação do manual de suporte aos utilizadores.





1. Terminologia

1.1 Termos chave

1.2 Outros termos

2. Navegação

2.1 Página Inicial

2.2 Login

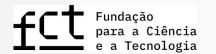
2.3 Menu do Utilizador

2.4 Menu Principal

2.5 Início

2.8 Criar novo PGD

2.10 Registo de PGDs/Datasets



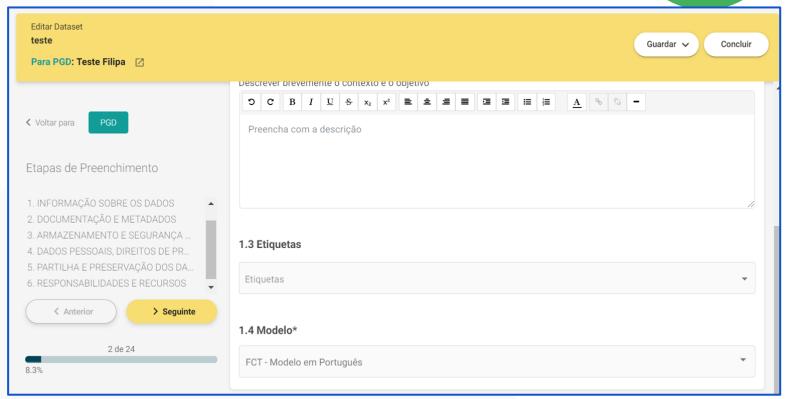


INTEGRAÇÃO DO MODELO DA FCT NO SISTEMA

FCT - Modelo em Português Modelo de PGD da FCT – Versão em Português

FCT - Template in English

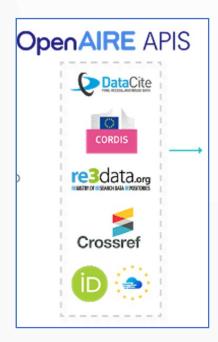
DMP template of FCT - English version

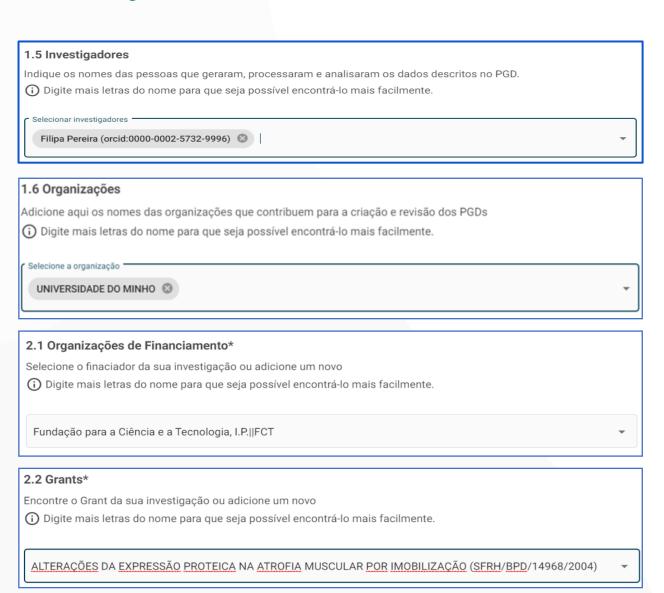




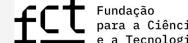


REFORÇO NA UTILIZAÇÃO DE APIS



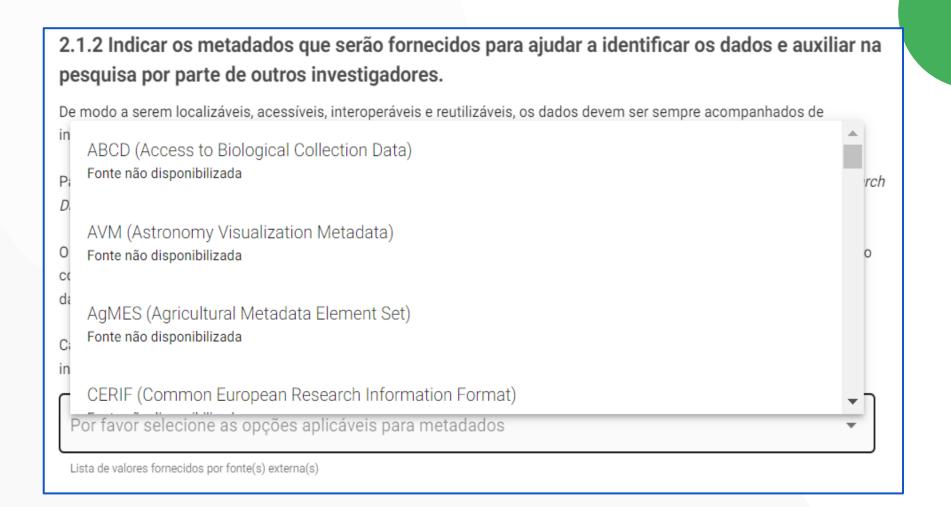


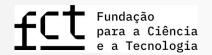






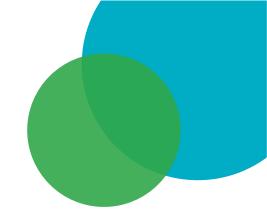
REFORÇO NA UTILIZAÇÃO DE APIS







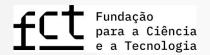
INTEGRAÇÃO DOS "DMP COMMON STANDARDS"



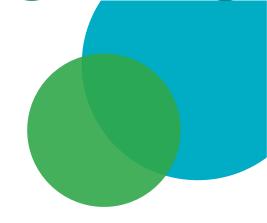


RDA DMP Common Standard for Machine-actionable Data Management Plans

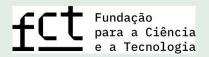
Fonte: <a href="https://www.rd-alliance.org/group/dmp-common-standards-wg/outcomes/rda-dmp-common-standard-wg/outcomes/rda-dmp-common-stan







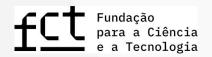
PRÓXIMOS PASSOS





TRABALHO EM CURSO

- Organização de sessões de comunicação para dar a conhecer esta prática de gestão e planeamento de dados de investigação;
- Desenvolvimento de um plano de formação, em que sejam envolvidas as várias instituições e unidades do sistema científico e de ensino.
- Integração de informação na nova edição do MOOC "O Essencial de Gestão de Dados de Investigação".
- Monitorização do cumprimento do requisito de submissão de PGDs.





SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO E COMPLIANCE

Quadro
Normativo &
Infraestruturas
PTCRIS



Investigadores













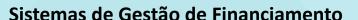


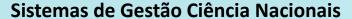




♦•• CIÊNCIAVITAE

Sistema de Gestão Curricular





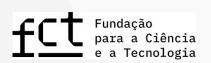
Sistemas de Gestão Ciência Institucionais (CRIS locais)

Portal de Investigação

Indicadores (BI as a service)

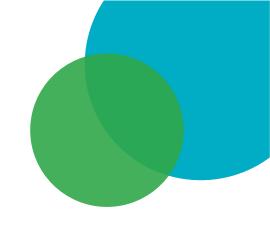
Ferramentas para Monitorização e *Compliance*

Serviços









Muito obrigada pela atenção!

Filipa Pereira filipa.pereira@fccn.pt

