

FERRAMENTAS DE PLANOS DE GESTÃO DE DADOS

Relatório Técnico

Pedro Príncipe, André Vieira, Filipa Pereira, Paula Moura

pedro.principe@usdb.uminho.pt

Patrocinadores Platina



Patrocinadores Ouro

ACCUCOMS

Patrocinadores Prata



IOP Publishing

SPRINGER NATURE



Westcon

Organização

FCT
Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia
Computação Científica Nacional
FCCN



<https://doi.org/10.21814/1822.67530>

FCT Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia
Computação Científica Nacional
FCCN

e-Jornadas
2020

Sistema de Planos de Gestão de Dados de Investigação

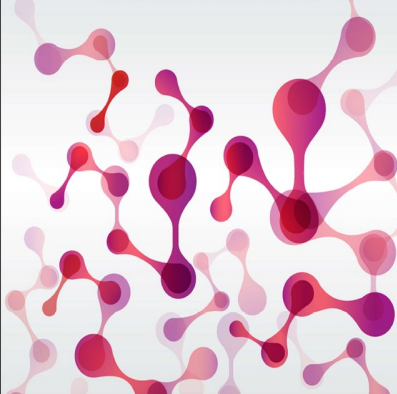
OBJETIVO

Avaliar as ferramentas de gestão de Planos de Gestão de Dados atualmente disponíveis, de forma a selecionar a que melhor se enquadra no **Serviço Nacional que virá a ser prestado**



SETEMBRO DE 2020

RELATÓRIO TÉCNICO SOBRE FERRAMENTAS PARA A ELABORAÇÃO DE PLANOS DE GESTÃO DE DADOS



FCT
Fundação de
Ciência e Tecnologia



ENQUADRAMENTO.....	4
PLANOS DE GESTÃO DE DADOS.....	5
O que é e para que serve um Plano de Gestão de Dados.....	5
Processo de elaboração de Planos de Gestão de Dados.....	7
Planos de Gestão de Dados acionáveis.....	8
FERRAMENTAS PARA A ELABORAÇÃO DE PLANOS DE GESTÃO DE DADOS.....	10
Identificação e descrição das aplicações.....	10
DMPonline.....	10
ARGOS - OpenAIRE.....	12
OpenDMP (software do ARGOS).....	14
Data Stewardship Wizard.....	15
RDMO - Research Data Management Organiser.....	17
DMPtool.....	19
ezDMP - NSF.....	20
easyDMP.....	22
ARIADNE.....	23
Análise comparativa de funcionalidades, requisitos e custos.....	24
Análise de funcionalidades e características.....	25
Identificação e validação de requisitos base.....	27
Informação sobre custos.....	29
ESTUDOS, INICIATIVAS E PROJETOS EM PORTUGAL SOBRE PGDS.....	31
SERVIÇOS NACIONAIS PARA PGDS.....	33
PaGoDa - Espanha.....	33
dmponline.be - Bélgica.....	34
DMP OPIDoR - França.....	35
DMP Norway - Noruega (NSD).....	35
DMP Online - Dinamarca (DeiC).....	36
RDMO - Alemanha.....	37
CONCLUSÕES.....	38



e-Jornadas
2020

O que são
PGDs

As
Ferramentas

Análise
comparativa

Os serviços
Nacionais

As soluções

Ferramentas de PGDs identificadas e analisadas



- DMPonline
<https://dmponline.dcc.ac.uk/>
- ARGOS
<https://argos.openaire.eu/>
- OpenDMP
<https://gitlab.eudat.eu/dmp/OpenAIRE-EUDAT-DMP-service-pilot>
- Data Stewardship Wizard
<https://ds-wizard.org>
- RDMO - RDM Organiser
<https://rdmorganiser.github.io/en/>
- DMPTool
<https://dmptool.org>
- ezDMP
<https://ezdmp.org>
- easyDMP
<https://easydmp.eudat.eu>
- DMP ARIADNEplus
<https://vast-lab.org/dmp/ariadneplus/form/>

Análise comparativa de funcionalidades, requisitos e custos

Análise comparativa
mais detalhada



4 FERRAMENTAS SELECIONADAS PARA UMA ANÁLISE + FINA

- **Robustez técnica** do serviço online
- 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 de funcionalidades, requisitos e custos

Tabela comparativa de várias características

Aplicações				
Open source vs. Proprietário	Open source	Open source	Open source	Open source
Serviços Cloud vs Local	Disponibiliza os dois serviços	Disponibiliza os dois serviços	Disponibiliza os dois serviços	Disponibiliza os dois serviços
Utilizadores e Casos de Uso	A comunidade que utiliza o DMPOnline é bastante alargada: - Cerca de 17.600 utilizadores; - 203 organizações; - Presente em 89 países; - Total de 23.000 planos de gestão de dados (informação recolhida a 19/05/2020). Casos de uso: O DMPOnline dá apoio e suporte a várias instituições universitárias britânicas através do Higher Education Funding Council of England	A comunidade que utiliza o ARGOS é bastante alargada: - 132 organizações; - 85 PGDs; - 91 descrições de datasets (informação recolhida a 26/05/2020). Casos de uso: Foi apresentado pela CE como um dos serviços disponíveis para suporte à gestão de dados de investigação em torno do COVID-19. A FECYT utiliza o ARGOS. O serviço encontra-se também em disseminação por	As instituições que utilizam o Data Stewardship Wizard estão maioritariamente relacionadas com o domínio de Ciências da Vida. Casos de uso: Experiências das instalações já em curso	Vários canais de comunicação com a comunidade. Casos de uso: Experiências das instalações já em curso ou em fase de teste em vários institutos alemães

→ Características e funcionalidades de cariz eminentemente técnico e administrativo - **#14**

Open source vs proprietário, casos de uso, cloud vs local, ferramenta actionable, autenticação, DOI, versionamento, exportação, etc.

→ Requisitos base no quadro de desenvolvimento de um Serviço Nacional de apoio a PGDs - **#9**

Interoperabilidade de sistemas, integração com o normativo PTCRIS, Machine-actionable, etc.

→ Informação sobre planos de custos

Serviços nacionais para PGDs



6 casos de estudo: Espanha, Bélgica, França, Noruega, Dinamarca e Alemanha que oferecem uma aplicação para elaboração de PGDs disponibilizada a nível nacional ou regional.

Soluções propostas e ferramentas selecionadas



Utilização de serviço na cloud



ARGOS



DMPonline



Instalação local do software

DMPonline



OpenDMP



RDMO



Discussão das soluções:



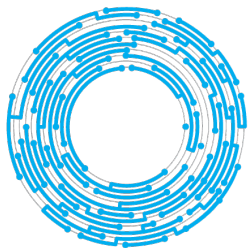
<https://argos.openaire.eu/>

A utilização de um modelo de serviço na cloud é a 1ª opção:

>> para se avançar de forma mais célere!
>> avançar para um período experimental com o sistema **ARGOS** (colaboração com a infraestrutura europeia OpenAIRE)

ARGOS:

- Possui já os projetos da FCT (por via OpenAIRE)
- Implicará a parametrização de modelos de planos para a FCT.
- Acesso a uma área de administração de modelos, informação de suporte.
- Será assegurado brevemente a tradução do sistema para português.



e-Jornadas
2020

Muito Obrigada

Pedro Príncipe

pedro.principe@usdb.uminho.pt



<https://doi.org/10.21814/1822.67530>