

OpenAIRE: apoiando a ciência aberta na Europa

OpenAIRE: supporting open science in Europe

**Pedro PRÍNCIPE**. Serviços de Documentação da Universidade do Minho, Braga, Portugal. ([pedroprincipe@sdum.uminho.pt](mailto:pedroprincipe@sdum.uminho.pt))

**Eloy RODRIGUES**. Serviços de Documentação da Universidade do Minho, Braga, Portugal. ([eloy@sdum.uminho.pt](mailto:eloy@sdum.uminho.pt))

## Resumo

Esta comunicação apresenta o âmbito de intervenção dos projetos OpenAIRE e OpenAIREplus que desenvolveram a infraestrutura de Acesso Aberto para a Investigação na Europa – [www.openaire.eu](http://www.openaire.eu). A construção desta infraestrutura participativa visa apoiar a implementação das Políticas de Open Access no espaço da União Europeia e veio estabelecer a rede de sistemas de informação para interligar publicações científicas, os conjuntos de dados associados e informação dos programas de financiamento. A expansão em curso permitirá que a infraestrutura OpenAIRE disponibilize serviços de valor acrescentado, como serviços integrados de descoberta de informação, interligação de dados, publicações e programas de financiamento e ainda a criação de publicações científicas enriquecidas.

**Palavras-chave:** Acesso aberto; Repositórios; Literatura científica; Dados científicos; OpenAIRE.

## Abstract

The purpose of this communication is to present the scope of intervention of OpenAIRE and OpenAIREplus projects that developed the Open Access Infrastructure for Research in Europe – [www.openaire.eu](http://www.openaire.eu). The building of this participative infrastructure aims at supporting the implementation of Open Access Policies in the European Union region and came to establish the network of information systems in order to interconnect the scientific publications, the associated datasets and the information of the financing programs. The expansion in course will allow OpenAIRE infrastructure to make value added services available, such as integrated services of information discovery, interconnection of data, publications and programs of financing, and the creation of enriched scientific publications.

## Keywords:

Open Access; Repositories; Scientific literature; Scientific data; OpenAIRE

## OpenAIRE – Infraestrutura Open Access para a investigação na Europa

A infraestrutura de Acesso Aberto para a Investigação na Europa – [www.openaire.eu](http://www.openaire.eu) – resulta dos desenvolvimentos no âmbito dos projetos OpenAIRE e OpenAIREplus desde dezembro de 2009 até ao presente. Genericamente estes dois projetos visam apoiar a implementação do Open Access na Europa, fornecendo os meios para promover e realizar a adoção generalizada das Políticas de Open Access no espaço da União Europeia, conforme estabelecido no projeto piloto Open Access da Comissão Europeia (CE) para o 7º Programa-Quadro, orientações para o Open Access do Conselho Europeu de Investigação e diretrizes de Acesso Aberto no Horizonte 2020.

Inicialmente, o projeto OpenAIRE, que decorreu de dezembro de 2009 a novembro de 2012, veio estabelecer a infraestrutura de apoio aos investigadores no cumprimento de orientações Open Access da Comissão Europeia, proporcionando um amplo sistema europeu de Helpdesk, baseado numa rede distribuída de pontos de contacto nacionais e regionais nos países da União Europeia e disponibilizando a infraestrutura eletrónica para a rede de repositórios de informação científica por via do portal OpenAIRE.

Para dar continuidade e expandir a infraestrutura gerada no contexto da rede OpenAIRE foi criado o projeto OpenAIREplus. À semelhança do projeto OpenAIRE, o OpenAIREplus é um projeto financiado pela Comissão Europeia no âmbito do 7º Programa-Quadro que se iniciou em dezembro de 2011 e que se prolongará até final do ano de 2014. No âmbito do alargamento da infraestrutura foi já ampliada a rede de países, repositórios e serviços, estando em curso o processo de amplificação da sua missão de implementação das políticas de Acesso Aberto da União Europeia.

O OpenAIREplus reúne atualmente 41 parceiros institucionais de 32 países da Europa onde o projeto marca presença com secretariados nacionais de acesso aberto. Os Serviços de Documentação da Universidade do Minho operam em Portugal enquanto delegação nacional de Open Access, participando diretamente no projeto com adicionais responsabilidades por via da coordenação das atividades de disseminação para os países da região sul da Europa (Chipre, Grécia, Itália, Malta, Portugal, Espanha e Turquia) e ainda a coordenação dos serviços de suporte (sistema de helpdesk) da infraestrutura de informação OpenAIRE.

Complementarmente aos parceiros para desenvolvimento técnico e para a disseminação e rede de implantação nacional, o projeto trabalha com três comunidades científicas no domínio da gestão de dados científicos: EMBL-EBI (European Bioinformatics Institute) para as ciências da vida, DANS (Data Archiving and Networked Services) para as ciências sociais e BADC (The British Atmospheric Data Centre) para clima e ambiente. Em diferentes níveis e intervenção, o projeto coopera ainda com várias organizações europeias nos domínios do Open Access, sistemas de informação para a ciência e comunicação científica e académica, como: EuroCRIS (European Organization for International Research Information), EUDAT (European Collaborative Data Infrastructure), DataCite (International Data Citation Initiative), ORCID (Open Researcher and Contributor ID), COAR (Confederation of Open Access Repositories), LIBER (Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche - Association of European Research Libraries), SPARC Europe (Scholarly Publishing and Academic Resources Coalition).

### **Infraestrutura para apoiar a Ciência Aberta na Europa**

O OpenAIREplus está a construir uma infraestrutura participativa para interligar publicações científicas, os conjuntos de dados associados e informação dos programas de financiamento.

A infraestrutura OpenAIRE começa agora a mover-se de um sistema de informação assente em literatura e publicações científicas para uma infraestrutura de maior abrangência que pretende cobrir todos os tipos de resultados de produção científica. Pretende-se, assim, criar um serviço robusto e participativo que expande a rede de repositórios e a base de publicações abrangidas às publicações em acesso aberto indexadas pela infraestrutura DRIVER – Digital Repository Infrastructure Vision for European Research ([www.driver-community.eu](http://www.driver-community.eu)) – e recolhe e indexa os metadados de conjuntos de dados de repositórios de dados científicos. Para o concretizar foi desenvolvido um conjunto integrado de diretrizes com os requisitos técnicos específicos (<http://guidelines.openaire.eu>) para apoiar os objetivos em curso do projeto OpenAIRE e da Comissão Europeia: diretrizes para gestores de repositórios de literatura científica, para gestores de repositórios de dados e para gestores de sistemas CRIS – Current Research Information System.

Inicialmente foram estabelecidos os requisitos da infraestrutura OpenAIRE para apoiar e acompanhar a implementação do projeto piloto Open Access da Comissão Europeia. Atualmente, o OpenAIRE está a ampliar o seu âmbito, tanto em termos de infraestrutura como de conteúdo, sendo o serviço que suporta a implementação das diretrizes de acesso aberto no novo programa quadro da Comissão Europeia o Horizonte 2020. Neste contexto, as diretrizes OpenAIRE para repositórios destinam-se a orientar os gestores de repositórios e sistemas de informação científica para expor o conteúdo, não só de publicações financiadas pela Comissão Europeia como também de outras publicações em acesso aberto, independentemente do seu financiamento.

Com a implementação destas diretrizes, os gestores de repositórios serão capazes de permitir que os investigadores cumpram as exigências de acesso aberto da Comissão Europeia (Conselho Europeu de Investigação, 7º Programa-Quadro e Horizonte 2020) e igualmente com os requisitos de outros financiadores de âmbito nacional ou internacional.

Adicionalmente permitirá que a infraestrutura OpenAIRE disponibilize serviços de valor acrescentado, como serviços integrados de descoberta de informação, interligação de dados, publicações e programas de financiamento e ainda a criação de publicações científicas enriquecidas.

### Agradecimentos

Comunicação no âmbito do projeto com financiamento da Comissão Europeia do 7º Programa-Quadro, OpenAIREplus – 2nd Generation of Open Access Infrastructure for Research in Europe (contrato nº RI-283595).

### Notas biográficas

**Pedro PRÍNCIPE.** Profissional de informação, documentação e comunicação. Colaborador dos Serviços de Documentação da Universidade do Minho desde Julho de 2010, no gabinete de Projetos Open Access, com responsabilidade sobre os projetos OpenAIRE e OpenAIREplus. Exerceu funções de técnico de biblioteca e de gestor de conteúdos *web* durante dez anos na Universidade de Aveiro. Licenciado em Novas Tecnologias da Comunicação pela Universidade de Aveiro e com frequência da pós-graduação em Ciências da Informação e Documentação na Universidade Fernando Pessoa. Integra o Conselho Diretivo Nacional da Associação Portuguesa de Bibliotecários, Arquivistas e Documentalistas desde 2011 e é formador na área das Tecnologias da Informação e Comunicação.

**Eloy RODRIGUES.** Diretor dos Serviços de Documentação da Universidade do Minho. Em 2003 liderou a criação do RepositoriUM – o repositório institucional da Universidade do Minho. Desde Julho de 2008 lidera a equipa da Universidade do Minho que desenvolve o projeto Repositório Científico de Acesso Aberto de Portugal. Foi membro do grupo de trabalho sobre Open Access da EUA (European Universities Association) em representação do Conselho de Reitores das Universidades Portuguesas, preside ao Grupo de Trabalho sobre Interoperabilidade da Confederation of Open Access Repositories (COAR) e coordena a participação da Universidade do Minho em vários projetos (OpenAIREplus, PASTEUR4OA, FOSTER) financiados pelo 7º Programa-Quadro da UE relacionados com os repositórios e o Open Access.