

Projecto NECOBELAC

Resultados de pesquisa em ciências da saúde: o processo de publicação e o acesso aberto

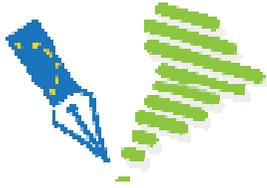
Primeiro Curso de Formação para Treinadores NECOBELAC.

São Paulo, Brasil 13-15 April 2010

Módulo 9 - Repositórios de acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

Eloy Rodrigues (Universidade do Minho) –

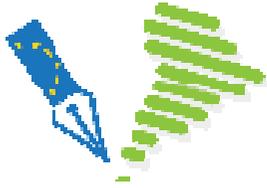
eloy@sdum.uminho.pt



Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

- **Introdução**
- **A Open Archives Initiative e os protocolos OAI**
 - OAI-PMH
 - OAI-ORE
- **Dublin Core Metadata Initiative**
- **Protocolo SWORD**
- **Directrizes DRIVER**
- **Plataformas de Repositórios**
 - Dspace
 - Eprints
 - Fedora



Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

Repositório

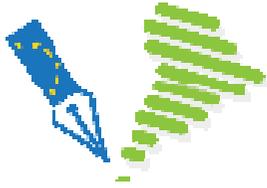
Um lugar, ou contentor onde se podem depositar e armazenar objectos (muitas vezes para segurança e preservação)

Repositório digital

Um sistema para armazenar, preservar e dar acesso a objectos digitais

Repositório de Acesso Aberto

Um repositório digital que recolhe, armazena e dá acesso a resultados (publicações e/ou dados) da investigação científica



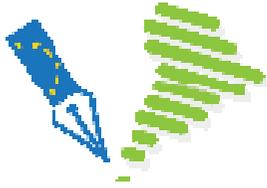
Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

• O primeiro repositório de Acesso Aberto: ArXiv

- Iniciado em 1991, para a comunidade de High Energy Physics
- Recolhe presentemente 597,562 e-prints de Physics, Mathematics, Computer Science, Quantitative Biology, Quantitative Finance and Statistics

<http://arxiv.org/>



Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

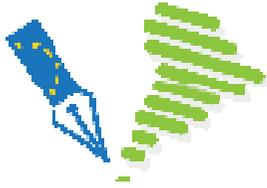
A Open Archives Initiative

A criação de repositórios recebeu um forte impulso com a Open Archives Initiative (OAI).

A OAI desenvolveu-se a partir de 1999, com o objectivo de criar uma plataforma simples, para permitir a interoperabilidade e a pesquisa de publicações científicas de diversas disciplinas.

A OAI produziu o protocolo fundamental que suporta os repositórios – o protocolo OAI-PMH.

O OAI-PMH é usado em vários outros contextos para além dos repositórios (revistas científicas, ferramentas de pesquisas, etc.)

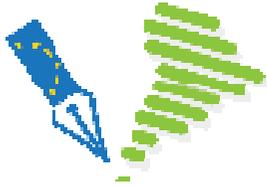


Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

O que é o OAI-PMH?

- The **O**pen **A**rchives **I**nitiative **P**rotocol for **M**etadate **H**arvesting
- Uma forma de conhecer o conteúdo de um arquivo.
- Permite a criação de serviços de pesquisa e outras funcionalidades sobre os metadados de vários arquivos.
- Versão estável (2.0) em 2002.



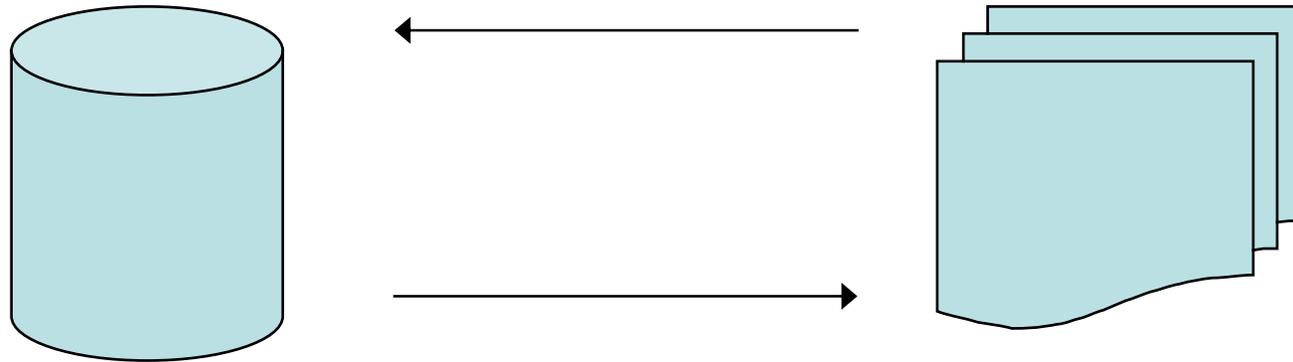
Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

OAI-PMH: dois componentes

- **Data Providers** (Arquivos/repositórios) - são entidades que possuem recursos e metadados e estão dispostos a partilhar metadados com outros através do protocolo OAI
- **Service Providers** (Harvesters) - são entidades que recolhem metadados dos data providers disponibilizando serviços de valor acrescentado aos utilizadores (ex: pesquisa e descoberta de conhecimento)

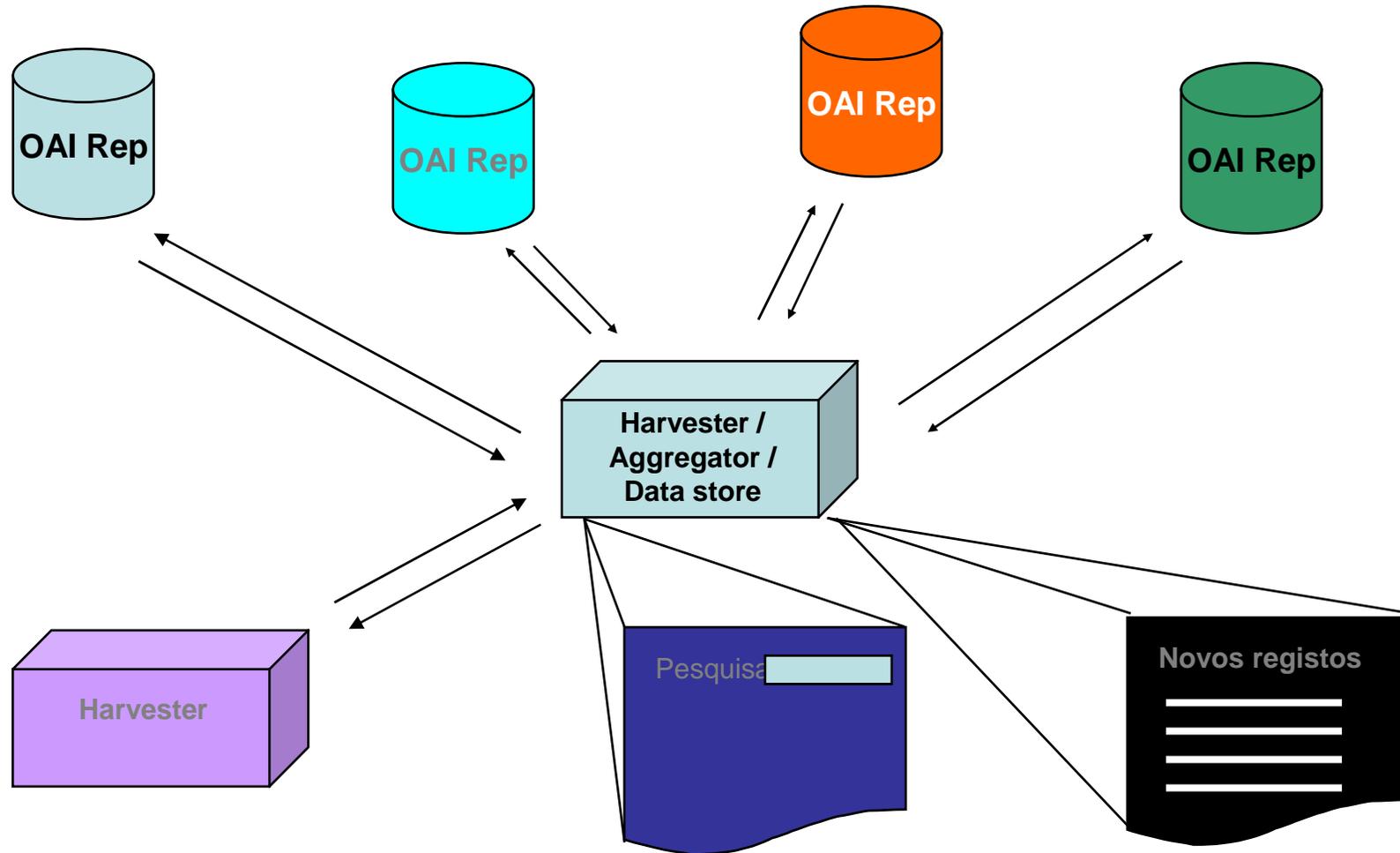
Modelo OAI-PMH

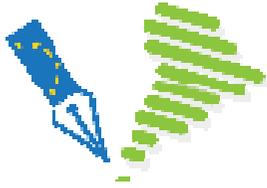


Data providers
expõe metadados

Service providers
Recolhem metadados
e fazem algo de útil
com eles

Modelo OAI-PMH





Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

Tecnologias

- **Construído com tecnologias standard**
 - Protocolo de transporte HTTP
 - Metadados são codificados em XML
 - Formato de metadados Dublin Core

Como Funciona?

OAI "VERBS"

Identify

ListMetadataFormats

ListSets

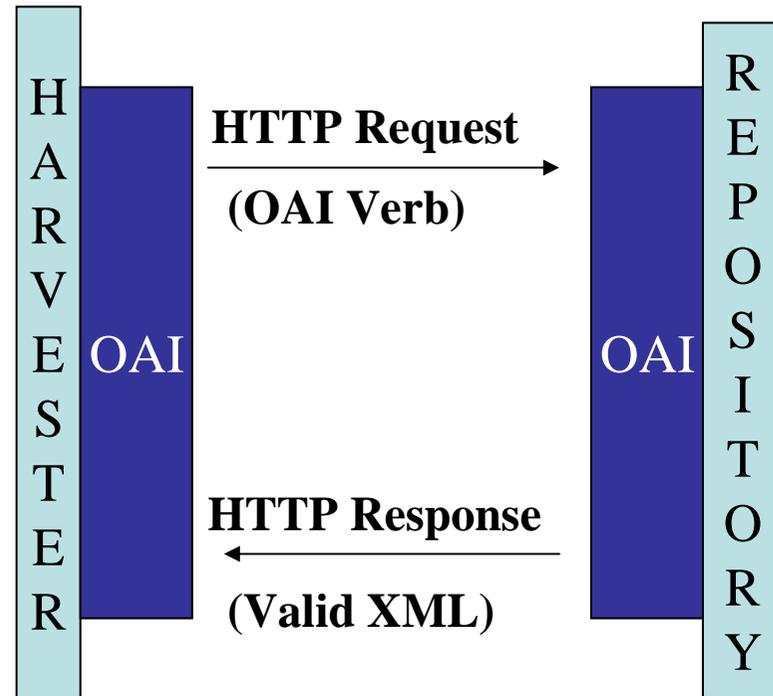
ListIdentifiers

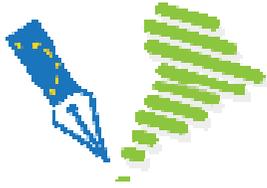
ListRecords

GetRecord

Service Provider

Metadata Provider



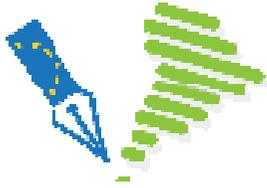


Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

Identificadores Únicos

- Cada registo tem que ter um identificador único
- Identificadores devem ser URI's válidas
- Cada identificador deve ser resolvido para um único registo e sempre para o mesmo registo
 - Não se pode reutilizar identificadores de registos

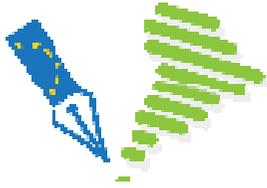


Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

Datestamps

- Necessário para cada registo para suportar harvesting's incrementais
- Deve ser actualizado a cada adição / alteração / remoção para garantir que as alterações são propagadas correctamente
- Podem ser na forma YYYY-MM-DD or YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ (deve ser GMT timezone)

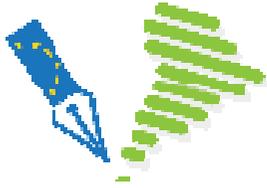


Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

OAI-PMH: Resumo

- Protocolo baseado em HTTP
- Argumentos dos pedidos - GET ou POST
- Seis tipos de pedidos
- Respostas codificadas em XML
- Suporta qualquer formato de metadados (pelo menos: Dublin Core)
- Data Providers e Service Providers

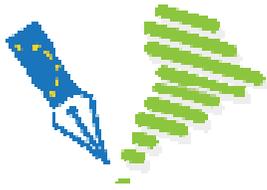


Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

OAI-ORE

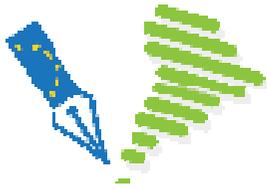
- O protocolo OAI-PMH pode ter múltiplas utilizações, mas está sobretudo destinado a expôr e recolher metadados para pesquisas.
- No sentido de disponibilizar serviços de valor acrescentado e de maior complexidade foi desenvolvido um novo protocolo o OAI – [ORE – Object Reuse and Exchange](#).
- O OAI-ORE define normas para a descrição e troca de objectos digitais compostos. O seu âmbito é muito mais amplo do que os repositórios e elas só agora começam a ser usadas no mundo dos repositórios.



Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

- Recomendações de Dublin Core Metadata Initiative (DCMI):
 - DCMES – Dublin Core Metadata Element Set
 - Um conjunto de 15 elementos de metadados cujo objectivo é permitir e facilitar a descoberta de recursos electrónicos. (Woodley, 2001)
 - Norma ISO, ANSI/NISO,
 - ISO Standard 15836-2003 (February 2003):
<http://www.niso.org/international/SC4/n515.pdf>
 - NISO Standard Z39.85-2007 (May 2007):
<http://www.niso.org/standards/resources/Z39-85-2007.pdf>
 - DCQ – Dublin Core Qualifiers
 - Refinamento de elemento - especificam com mais detalhe o significado de um elemento
 - Esquema de codificação – Um esquema que ajuda na interpretação do valor de um elemento. Incluem vocabulários controlados e notações formais ou regras de *parsing*. (Woodley, 2001)

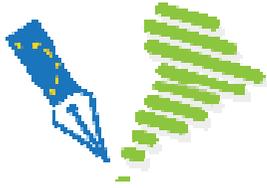


Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

Dublin Core - Elementos

| Conteúdo | Propried. Intelectual | Instanciação |
|-------------|-----------------------|--------------|
| Title | Creator | Date |
| Subject | Contributor | Format |
| Description | Publisher | Identifier |
| Type | Rights | Language |
| Source | | |
| Relation | | |
| Coverage | | |

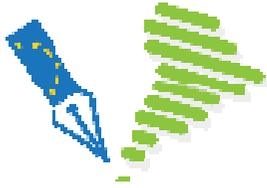


Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

Elementos de refinamento

- Outros termos associados ao elemento que especificam com mais precisão o seu significado.
- «Um elemento refinado partilha o significado do elemento não qualificado, mas com um âmbito mais restrito» [DCQ2000, 2000].
- Por exemplo, o elemento Date tem como qualificadores de refinamento de elemento os termos Issued, Created, Available, Modified e Valid

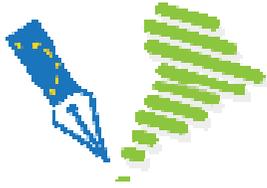


Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

Metadados Dublin Core

- O Dublin Core tem alguns problemas e limitações no contexto dos repositórios e das publicações académicas.
- Mas o Dublin Core é fundamental para garantir a interoperabilidade entre os repositórios
- Foi estudado e definido um perfil de aplicação de Dublin Core para descrever publicações académicas:
[Dublin Core Application Profile for describing scholarly publications – Eprints Application Profile](#)

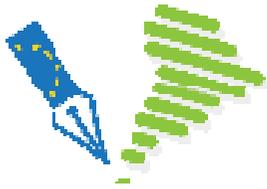


Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

SWORD- Simple Web-service Offering Repository Deposit

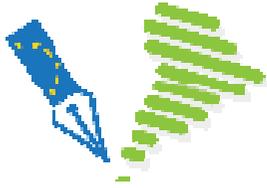
- O SWORD é um protocolo simples para depositar/transferir conteúdos de um local para outro
- É um perfil do Atom Publishing Protocol (ATOMPUB) que foi desenvolvido com financiamento do JISC (Joint Information Systems Committee)
- O objectivo do SWORD é “reduzir as barreiras ao depósito”, principalmente para depositar conteúdos nos repositórios, e potencialmente para depositar em qualquer sistema que queira receber conteúdos de fontes remotas.



Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

- Utilizações/Implementações do SWORD:
 - Interfaces SWORD em vários repositórios Dspace, Eprints, Fedora
 - Open Journal Systems Plugin: SWORD 1.2 Repository Deposit
 - Microsoft Article Authoring Add-in for Word 2007
 - SWORD Widget - For Netvibes, Igoogle
 - Facebook client
 - ArXiv
 - Open Repository da Biomedcentral
 - DeGóis (Currículo Lattes) - DSpace

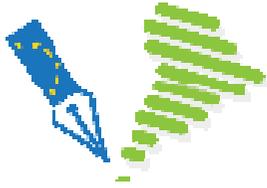


Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

Directrizes DRIVER/DRIVER Guidelines

- Desenvolvidas no âmbito do projecto DRIVER – Digital Repository Infrastructure Vision for European Research
- Versão actual 2.0 (Novembro de 2008)
- Traduzidas em espanhol, japonês e português



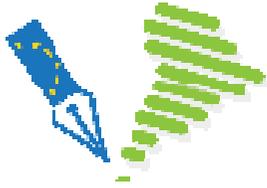
Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

Directrizes DRIVER

Porque são necessárias directrizes?

- Para guiar os administradores de repositórios de forma a garantir a interoperabilidade e compatibilidade com os serviços DRIVER;
- Para que os programadores de plataformas de repositórios incorporem novas funcionalidades em futuras versões



Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

Directrizes DRIVER

- Passo 1 – Directrizes Gerais(Parte A)
- Passo 2 – Directrizes para Metadados (Parte B)
- Passo 3 – Directrizes para OAI-PMH

Passo 1 – Directrizes Gerais (A)

- 
- Comparar Parte A com conteúdo do Repositório

- 
- Se o conteúdo estiver de acordo com as directrizes, vá para o passo 2

- 
- Implementar um Set DRIVER

Passo 1 – Directrizes Gerais (A)

- 
- Comparar Parte A com conteúdo do Repositório

- 
- Se o conteúdo estiver de acordo com as directrizes, vá para o passo 2

- 
- Implementar um Set DRIVER

Directrizes Gerais (Parte A)

Dois níveis possíveis de compatibilidade com as directrizes DRIVER:

Nível Obrigatório

Nível Recomendado



Directrizes Gerais (A) - Obrigatório

- O repositório contém recursos digitais textuais
 - recurso textual = artigos científicos, teses de doutoramento, documentos de trabalho, livros electrónicos e resultados similares de actividades de investigação científica
- Os recursos textuais estão em formatos amplamente utilizados e difundidos (PDF, TXT, RTF, DOC, TeX etc.).
- Os recursos textuais estão em acesso livre, disponíveis directamente do repositório para qualquer utilizador sem restrições como autorizações ou pagamento.
 - acesso livre = acesso sem qualquer forma de pagamento, licenciamento, controlo de acesso com password, controlo de acesso mediante IP, etc

Directrizes Gerais (A) - Obrigatório

- Os recursos textuais são descritos por registos de metadados.
- Os recursos textuais e de metadados estão ligados entre si de tal modo, que um utilizador final possa aceder ao recurso textual através do identificador (normalmente um URL) no registo de metadados.
- O URL de um recurso inscrito no registo de metadados está permanentemente acessível e nunca se altera ou se atribui a outro recurso.
- Um identificador único identifica o registo de metadados e o recurso textual (não há apontadores para sistemas externos, como um sistema nacional de bibliotecas ou uma editora).

Directrizes Gerais (A) - Recomendado

- Verificação transparente da integridade de um recurso textual.
- Medidas de controlo de qualidade (do conteúdo científico) dos recursos textuais expostos para limitá-los a, por exemplo, os recursos textuais incluídos no relatório científico anual (ou equivalente).
- O URL de um recurso inscrito no registo de metadados baseia-se num esquema de identificadores persistentes como: DOIs, URNs, ARKs.

Passo 1 – Directrizes Gerais (A)

- Comparar Parte A com conteúdo do Repositório

- Se o conteúdo estiver de acordo com as directrizes, vá para o passo 2

Senão

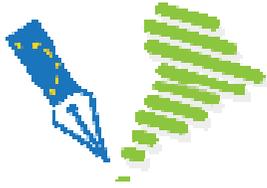
- Implementar um Set DRIVER

Passo 1 – Directrizes Gerais (A)

- 
- Comparar Parte A com conteúdo do Repositório

- 
- Se o conteúdo estiver de acordo com as directrizes, vá para o passo 2

- 
- Implementar um Set DRIVER



Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

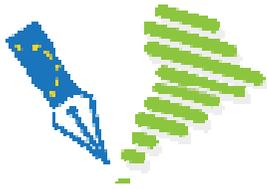
Implementar um set DRIVER

- Uma forma de seleccionar e filtrar os registos que são relevantes para o set.

Quando se implementa um set DRIVER?

Quando o repositório contém documentos que não correspondem à definição de "recurso textual":

- conteúdos que não são literatura científica
- conteúdos com acesso restrito, embargado ou controlado
- conteúdos em formatos pouco comuns

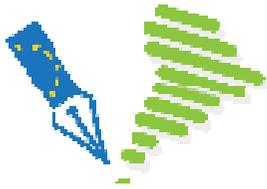


Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

Passo 2 – Directrizes para metadados

- As directrizes foram produzidas para facilitar a **troca de metadados** entre os fornecedores de conteúdo e os serviços do DRIVER, de acordo com as definições do protocolo OAI-PMH tal como distribuído pela *Dublin Core Metadata Initiative* (DCMI).
- Descrevem a conversão de um formato interno para a norma *Unqualified Dublin Core* para facilitar a recolha (*harvesting*).
- As directrizes **não devem ser utilizadas como instruções de catalogação**.

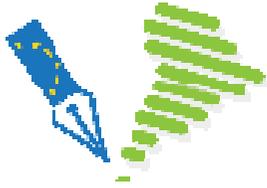


Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

Directrizes para metadados- Padrões mínimos

- Os metadados estruturam-se segundo a norma Unqualified Dublin Core (ISO 15836:2003).
- É obrigatória a utilização de codificação Unicode.
- Deve utilizar-se **apenas um registo de metadados** para as diferentes manifestações de um objecto digital (ex. uma versão postscript e uma versão pdf), a não ser que o conteúdo intelectual das versões seja diferente.



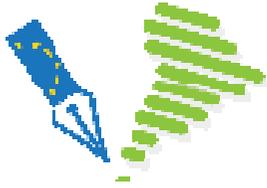
Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

Directrizes DRIVER – Uso dos elementos

No DRIVER o **uso de elementos** pode ser:

- **Obrigatório** = o elemento deve estar sempre presente no registo de metadados;
- **obrigatório quando aplicável** = quando o elemento pode ser obtido, deve ser adicionado ao registo de metadados (aplica-se mais à introdução de metadados e não tanto à recolha);
- **recomendado** = o uso do elemento é recomendado;
- **Opcional** = não é muito relevante se elemento é usado ou não

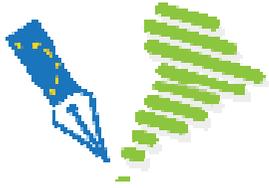


Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

Directrizes DRIVER – Uso dos elementos

| Elemento básico | Estatuto |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Title (Título) | obrigatório |
| Creator (Autor) | obrigatório |
| Subject (Assunto) | obrigatório quando aplicável |
| Description (Descrição) | obrigatório quando aplicável |
| Publisher (Editora) | obrigatório quando aplicável |
| Contributor (Colaborador) | opcional |
| Date (Data) | obrigatório |
| Type (Tipo) | obrigatório |
| Format (Formato) | recomendado |
| Identifier (Identificador) | obrigatório |
| Source (Fonte) | opcional |
| Language (Idioma) | recomendado |
| Relation (Relação) | opcional |
| Coverage (Cobertura) | opcional |
| Rights (Direitos) | recomendado |
| Audience (Público) | opcional |

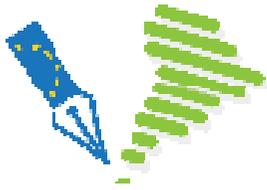


Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

Plataformas de Repositórios

- Dspace
- Eprints
- Fedora



Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

DSPACE

The screenshot shows the DSpace at MIT homepage in a Microsoft Internet Explorer browser window. The address bar shows the URL <https://dspace.mit.edu/index.jsp>. The page features the DSpace logo and MIT Libraries branding. The main content area includes a search bar, a search box, and a list of communities. The search bar is labeled "Search DSpace:" and has a "Go" button. Below it is an "Advanced Search" link. The search box is labeled "Search" and has a "Go" button. The "Communities in DSpace" section lists several communities, including the Center for Global Change Science, Center for Innovation in Product Development (CIPD), Center for Technology, Policy, and Industrial Development (CTPID), Department of Ocean Engineering, Laboratory for Information and Decision Systems (LIDS), MIT Press, and Research Laboratory for Electronics (RLE). The right sidebar contains two sections: "What can you find in DSpace?" and "Is this all of MIT's research?". The "What can you find in DSpace?" section lists MIT Research in digital form, including preprints, technical reports, working papers, conference papers, images, and more. The "Is this all of MIT's research?" section states that DSpace is limited to digital research products and provides a link to the Barton: MIT Libraries' catalog. The browser window also shows the taskbar at the bottom with various application icons and the system clock showing 17:48.

Search DSpace: Go
[Advanced Search](#)

[Home](#)

Browse

- [Communities & Collections](#)
- [Titles](#)
- [Authors](#)
- [By Date](#)

Sign on to:

- [Receive email updates](#)
- [My DSpace authorized users](#)
- [Edit Profile](#)
- [Help](#)
- [About DSpace](#)

DSpace at MIT >

Welcome to DSpace, MIT's digital repository.

MIT faculty and researchers, is your work in DSpace? Find out how to [join](#) us.

[More news...](#)

Search

Enter some text in the box below to search DSpace.

Go

Communities in DSpace

Select a community to browse its collections.

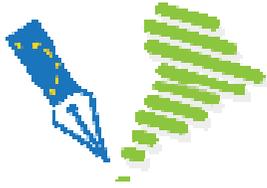
- [Center for Global Change Science](#)
- [Center for Innovation in Product Development \(CIPD\)](#)
- [Center for Technology, Policy, and Industrial Development \(CTPID\)](#)
- [Department of Ocean Engineering](#)
- [Laboratory for Information and Decision Systems \(LIDS\)](#)
- [MIT Press](#)
- [Research Laboratory for Electronics \(RLE\)](#)

What can you find in DSpace?

MIT Research in digital form, including preprints, technical reports, working papers, conference papers, images, and more.

Is this all of MIT's research?

No. DSpace is limited to digital research products. For items in print, go to [Barton: MIT Libraries' catalog](#). DSpace is young and growing rapidly. Check back often.



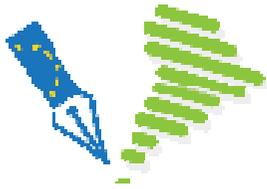
Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

DSPACE

- O DSpace é um projecto das bibliotecas do Massachusetts Institute of Technology (MIT) para recolher, preservar, gerir e disseminar a produção intelectual dos seus investigadores.
- É o resultado do esforço conjunto de investigação e desenvolvimento do MIT e da Hewlett-Packard (HP).
- O sistema foi disponibilizado publicamente em Novembro de 2002 de acordo com os termos da *BSD open source* license (sistema gratuito e de código aberto).
- <http://www.dspace.org/>



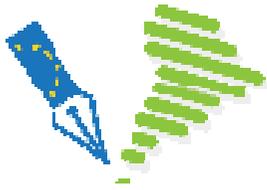


Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

DSPACE – Principais características e funcionalidades

- Utiliza o esquema de metadados *Qualified Dublin Core* recomendado pelo *DCMI Libraries Working Group - DC Libraries Application Profile (DC-LAP)*
- Implementa o protocolo *Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH)*.
- Utiliza um mecanismo para a atribuição de URL's persistentes (sistema Handle System)
- Processo de depósito (*workflow*) adaptável e configurável ao nível das comunidades e colecções.
- Controlos de acesso, para limitar o acesso a documentos que o exijam.
- Mecanismo para importar documentos em lote (batch).



Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

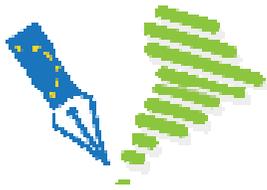
DSPACE – Principais características e funcionalidades

- Constituído por um conjunto de ferramentas para gerir conteúdos digitais de acordo com o *OAI/S reference model*:

- Linux;
- Apache Webserver
- Java;
- PostgreSQL/Oracle;
- Tomcat *servlet engine*;
- Lucene search engine

- Mais de 500 instalações conhecidas.

- Versão actual: 1.6



Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

EPRINTS

EPrints for Digital Repositories

[HOME](#)[SOFTWARE](#)[OPEN ACCESS](#)[COMMUNITY](#)[SERVICES](#)

Please sign the [petition](#) in support of the European Commission's proposed [Open Access Self-Archiving Mandate](#)



Making Research Freely Available

For many years we have been helping researchers and their institutions to provide free online access to their research output (documents, multimedia and data).

Within this site you will find information and resources to make open access a reality within your own institution.



EPrints 3 is here! Even more control and flexibility for repository managers, depositors, researchers and technical administrators, described by a reviewer as "a significant milestone towards ideal repository software" and now available for the Windows platform. [Read more](#)

Open Access to Research

We are creating the environment in which [Open Access](#) will become the norm for distributing research.

Free EPrints Software

Open source [EPrints software](#) provides a Web-based Institutional Repository and is established as the [easiest and fastest](#) way to set up repositories of

The EPrints Worldwide Community

EPrints has a growing community of users and enthusiastic supporters around the world.

Open Access Institutional Repositories 'vital to UK economy'

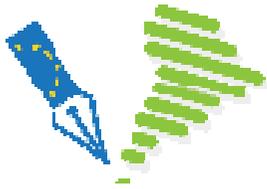


09/06/2007/
Excerpts from a [summary](#) of the [JISC Conference on Digital](#)

[Repositories](#). (Manchester 6 June 2007):

Andy Powell, [Eduserv Foundation](#) "Repositories Roadmap"... vision for 2010... is increasingly "not if, but when" newly published scholarly outputs [are] made... open access. [We need to] set a more ambitious target than that of a "high percentage"...

Dr Keith Jeffrey, [Science and Technology Facilities Council](#): The



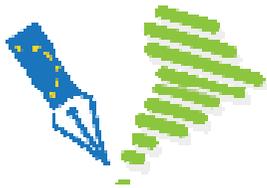
Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

EPRINTS

- Desenvolvido e mantido pela Universidade de Southampton, teve a sua primeira versão no final de 2000.
- A versão actual, a 3.2, tem funcionalidades muito interessantes:
 - Controlo de autoridade de nomes de autor e ajuda na introdução de metadados com os dados (revistas, conferências, instituições) dos documentos já depositados
 - Facilidades de importação e exportação de vários formatos de metadados (DC, METS, MODS) e com vários serviços (PubMed, CrossRef) e aplicações (BibTeX, EndNote, Reference Manager)
- Mais de 320 instalações conhecidas.
- <http://software.eprints.org>





Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

FEDORA



Search Site

only in current section

[WIKI](#) [Site Map](#) [Contact](#)

You are here: [Home](#)

[Home](#) [Getting Started](#) [About](#) [Software](#) [Community](#) [Resources](#)

[Log in](#)

Current Release

Download the latest Fedora Commons software.

- Version 3.3 installer
- Version 3.3 source

[More Information...](#)

New Resources

- Getting Started Guide
- Fedora Spec Sheet
- Fedora Commons/DSpace Webinar

Announcements

- [Fedora Repository 3.3 Released](#)
- [Library of Congress and DuraCloud Launch Pilot](#)

Fedora Commons Repository Software

open source technologies to manage, preserve, and link your digital content

[Get Started](#)



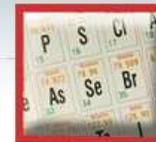
[Dig In](#)



[See Examples](#)



[Participate](#)

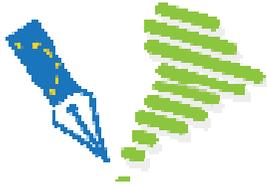


Use Fedora To

- Do more with your **digital**

Features

- Store all types of content and its



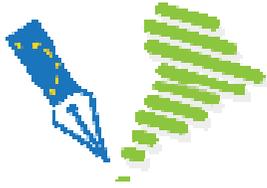
Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

FEDORA

- Fedora - Flexible Extensible Digital Object and Repository Architecture
- Desenvolvida conjuntamente pela University of Virginia Library e a Cornell University. Apoio económico da Andrew Mellon Foundation
- Versión 3.3
- 15 repositórios conhecidos

<http://www.fedora-commons.org/>

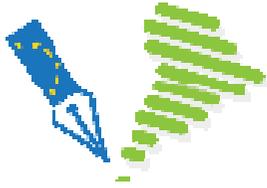


Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

FEDORA

- 100% Java
- Tecnologias de suporte:
 - Apache Tomcat 4.1 and Apache Axis (SOAP)
 - Xerces 2-2.0.2 for XML parsing and validation
 - Saxon 6.5 for XSLT transformation
 - Schematron 1.5 for validation
 - MySQL and Mckoi relational database
 - Oracle 9i and PostGreSQL support

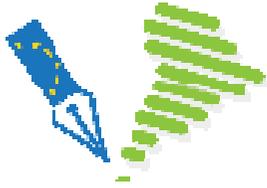


Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

Aspectos a considerar na selecção de uma plataforma

- Facilidade de instalação e manutenção
- Facilidade de utilização
- Funcionalidades disponibilizadas
- Arquitectura da plataforma
- “Abertura” e facilidade de desenvolvimento de funcionalidades adicionais
- Utilização e conformidade com as normas e protocolos
- A comunidade de utilizadores já constituída



Projecto NECOBELAC

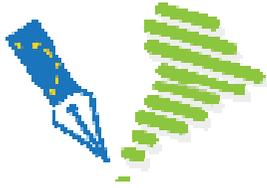
Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias, padrões e plataformas

Recursos

- Open Archives Initiative - <http://www.openarchives.org/>
- Dublin Core Metadata Initiative - <http://dublincore.org/>
- DRIVER Guidelines - <http://www.driver-support.eu/managers.html#guidelines>
- SWORD - <http://www.swordapp.org/>
- Software de repositórios - <http://repinf.pbworks.com/Repository-software>
- Directórios de repositórios:

OpenDOAR - Directory of Open Access Repositories - <http://www.opendoar.org/>

ROAD - Registry of Open Access Repositories - <http://road.eprints.org/>



Projecto NECOBELAC

Módulo 9. Repositórios em acesso aberto: tecnologias,
padrões e plataformas

Questões?

eloy@sdum.uminho.pt