

E-repositórios

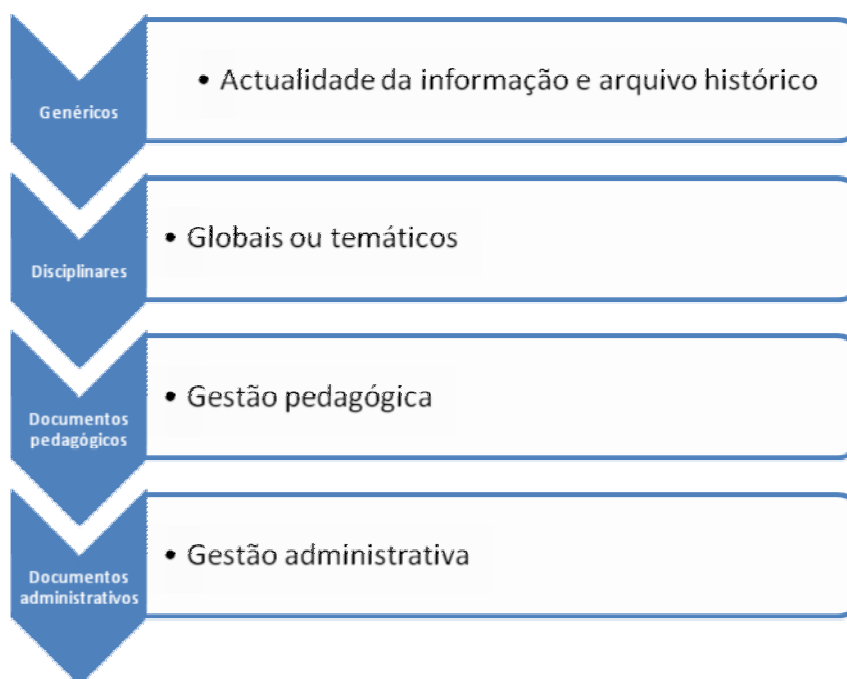
26 de Maio de 2007

Intervenção de Maria João Gomes da Universidade do Minho

Repositórios na Web

Conceito – arquivo e disponibilidade na Web de recursos multimédia

Repositórios “de escola”



E – repositórios – apropriam-se de outros recursos, softwares ou instrumentos que não foram pensados com essa finalidade ou para estes contextos, por exemplo: website clássico, blog, plataformas de gestão da aprendizagem, plataformas de gestão de conteúdos.

- **Serviços e tecnologias de suporte**
 - Website clássico (html) – repositório de informação;
 - Blogue – repositórios de informação;

- Plataformas de Gestão de Aprendizagem (Ex.: Google);
- Plataformas de Gestão de Conhecimentos/Conteúdos (Ex.: Joomla);
- Sistemas específicos (Ex.: Repositório UM; D-space).

Os e-repositórios têm a vantagem de poderem disponibilizar online as investigações realizadas, que devem poder ser consultadas gratuitamente e por essa razão a Universidade do Minho tem o “RepositóriUM”, que consiste num repositório institucional de carácter científico.

“O RepositóriUM é o repositório institucional da Universidade do Minho, constituído com o objectivo de armazenar, preservar, divulgar e dar acesso à produção intelectual da Universidade do Minho em formato digital. O RepositóriUM pretende reunir, num único sítio, o conjunto das publicações científicas da UM contribuindo desse modo para o aumento da sua visibilidade e impacto e garantindo a preservação da memória intelectual da Universidade do Minho.

Da ideia à concretização

Nos últimos anos, tem crescido o debate e as iniciativas relacionadas com o acesso à literatura científica e os sistemas de informação em ciência e tecnologia (C&T), envolvendo e reflectindo-se nas comunidades científicas, no sector editorial e nas bibliotecas universitárias.

*Nos primeiros meses de 2003, no quadro da elaboração do plano de actividades dos Serviços de Documentação da Universidade do Minho (SDUM) para esse ano, e da preparação da candidatura da Universidade ao Programa e-UM (Campus Virtual - Universidade do Minho), foi decidido proceder à criação de um repositório institucional – o **RepositóriUM**.*

Uma das primeiras fases do projecto consistiu na instalação e tradução para a língua portuguesa da plataforma DSpace, sistema Open Source desenvolvido pelo Massachusetts Institute of Technology (MIT) e pela Hewlett-Packard (HP).

A sessão de apresentação pública do RepositóriUM realizou-se no dia 20 de Novembro de 2003, culminando vários meses de instalação, configuração e carregamento de teses e dissertações, defendidas na Universidade do Minho nos últimos anos, bem como outros documentos (artigos, relatórios, working papers, etc.) produzidos por quatro comunidades piloto que, em regime experimental, utilizaram o RepositóriUM em Outubro e Novembro. O RepositóriUM constituiu-se assim, como a primeira instalação

a nível mundial de um repositório de língua portuguesa a entrar em funcionamento com a utilização da plataforma DSpace.”

Organização e funcionamento

O RepositóriUM está organizado em torno de comunidades que correspondem às unidades orgânicas (Escolas, Departamentos e Centros de Investigação) da Universidade do Minho. Cada comunidade pode reunir os seus documentos em diferentes colecções. Dentro de cada colecção pode haver um número ilimitado de documentos.

Com esta organização, o RepositóriUM permite às comunidades uma grande flexibilidade na decisão sobre a sua própria estrutura, bem como sobre as políticas e o fluxo de depósito de documentos (quem pode depositar, existência ou não de processo de revisão) e de acesso (em princípio acesso livre, mas pode ser restrito, para alguns documentos ou colecções, se necessário) à sua produção científica.

Cada comunidade possui uma página própria com informação, notícias e apontadores que reflectem os seus interesses, bem como uma listagem das colecções dentro de cada comunidade.

O que pode encontrar no RepositóriUM?

No RepositóriUM pode encontrar diversos tipos de documentos, em formato digital, resultantes das actividades de investigação desenvolvidas na Universidade do Minho.

As teses de mestrado, as dissertações de doutoramento, os artigos de revistas científicas e as comunicações a congressos e conferências constituem a maioria dos documentos depositados no RepositóriUM.

O RepositóriUM reúne documentos de quase todas as áreas científicas existentes na Universidade do Minho, ainda que actualmente predominem os das comunidades que já se constituíram, nomeadamente nos domínios das engenharias e das ciências da educação.

Recordamos que o RepositóriUM está a crescer constantemente, com novos documentos depositados regularmente, e previsivelmente novas comunidades aderentes. Caso não encontre o que pretende pode ainda consultar o catálogo geral

dos Serviços de documentação da Universidade do Minho." (In: <https://repositorium.sdum.uminho.pt/about.jsp>).

- TecMinho – Repositório dos Conteúdos Educativos:
 - Auto-Arquivo – usufrui dos recursos e colocam em partilha/colaboração os seus próprios recursos;
 - Catalogar – título, autor, palavra-chave, data, editora, resumo, etc.

Um breve ponto da situação

- Podemos identificar inúmeros e distintos sistemas utilizados para armazenar, indexar e disponibilizar online conteúdos educativos.
- A generalidade da designação de repositório tem sido acompanhada por um aumento da ambiguidade do seu significado.

Uma definição

- Os repositórios são sistemas *"onde conteúdos e bens digitais são armazenados e podem ser pesquisados e consultados para uso futuro."*
- *"Um repositório suporta mecanismos para importar, exportar, identificar, armazenar e disponibilizar bens digitais."*
- Auto-arquivo – as pessoas que fazem parte da comunidade podem consumir e produzir os recursos.

Alguns desafios para as escolas

- Criar repositórios de recursos que integrem produtos didácticos para além de outros que possam ser legalmente disponibilizados.
- Desenvolver entre professores um culto de trabalho cooperativo e de receptividade à crítica.
- Desenvolver práticas de colaboração entre departamentos curriculares na produção de conteúdos a integrar no repositório na escola.

Algumas dificuldades previsíveis

- Inexistência de um repositório "central" que disponibilize documentos que possam vir a servir de suporte ao desenvolvimento de outros recursos pelos

professores (Ex. imagens, animações, videogramas digitais passíveis de utilização livre).

- Inexistência de um serviço de assessoria jurídica que os professores/autores possam consultar.
- Necessidade de formação em alguns domínios específicos (ex. Avaliação de web sites).

Uma proposta para o Ministério da Educação:

- Criar um Sistema (portal) Nacional de:
 - Conteúdos educacionais (multimédia), cientificamente avalizados e legalmente disponibilizados;
 - Assessoria jurídica de apoio aos professores na produção de conteúdos educacionais.

Intervenção de Alexandre Lima – Projecto Acessus

Projecto Acessus – é um misto de directório e repositório; é um repositório digital de informação.

- Criado em 2001, no âmbito do Concurso Nacional de Material de Apoio à Revisão Curricular e Organização Escolar, do programa Nónio XXI.
- Começou a funcionar em 2002 com 4 escolas do Algarve e em 2005 juntou-se mais uma escola também dessa região.
- Pediram autorização da utilização da base de dados à Comissão Nacional de Protecção de Dados.
- Este projecto possui duas equipas: técnica e pedagógica (elabora/selecciona materiais de apoio à revisão curricular).
- Tipos de recursos:
 - Informação organizada de acordo com a disciplina e respectivos conteúdos programáticos.
 - Sites, Cd's e/ou DVD's, Bibliografia, Avaliação e outros.
- Utilizadores: professores, alunos, coordenador de administração e administração do site.

Intervenção de João Correia de Freitas – CRIE/Ministério da Educação

O orador começou por dar exemplos de e-repositórios:

- ERIC: BD Biblio; BD Materiais.
- Cantinho do Rui/Mil Saberes (Recursos utilizados pela Internet) da Educom.
- uArte:
 - Catálogo;
 - Ciceronet;
 - Ajuda;
 - Cibercorrespondência;
 - Dossier EB1;
 - VOD;
 - HTTP, FTP e BD.
- **Meta-dados** devem catalogar-se bem os documentos de forma a serem de fácil acesso.
- Interoperabilidade (EUN) - colocar em comunicação todos os repositórios das Universidades aderentes (projecto a nível europeu).
- Licenciamento (CC – Creative Comody).
- **Wikiworld – Wikimedia**
 - Tecnologias:
 - . Infra-estruturas de acesso;
 - . Servidores.
- **Olhando para a frente:**
 - Factores facilitadores:
 - . Projecto mobilizador (R.E.D.E.);
 - . Baixo *overhead* (inventário simples);
 - . Modelo distribuído;

- . Partilhado;
- . Crescimento dos produtos derivados CRIE.
- CRIE:
 - . Repositório;
 - . SACAUSEF (Certificação de Conteúdos Educativos).
- EUN e LRE.
- HHD (PDA, IPOD).

Dificuldades dos E-repositórios

- Sociais
 - Desvalorização
 - Conclusão difícil
 - Orgulho-timidez-receio
 - Complexidade (meta-dados, thesaurus)
 - Validação
 - Re-invenção da roda
- Tecnológicas
 - Infraestrutura de acesso
 - Servidores