



Repositórios no contexto da EaD: O Banco Internacional de Objetos Educativos

**Seminário Repositórios Institucionais e
de Objetos Virtuais de Aprendizagem**

Florianópolis, Novembro - 2009

Anna Christina de Azevedo Nascimento

Secretaria de Ed a Distância – Ministério da Educação



O que é um repositório?

Repositórios digitais servem para armazenar conteúdos que podem ser pesquisados por meio de busca e acessados para reutilização.

Os mecanismos de **identificação**, **armazenagem** e **acesso** são partes importantes de um repositório.

Diferentes níveis de acesso - acesso para visualização, ou de visualização e download. Ou visualização, download, e contribuição de material

O Repositório educacional

Qualquer recurso digital com aplicação na educação pode ser incluído em um repositório educacional.

Tipos de materiais encontrados nos repositórios: software, multimídia, textos, livros eletrônicos, testes, ementas de cursos, cursos, simulações, planos de aula, apresentações, arquivos de áudio e vídeo, e outros.

Objetos de aprendizagem

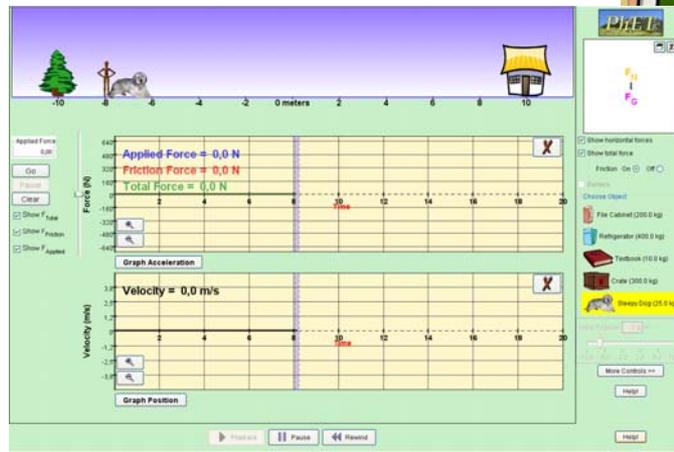
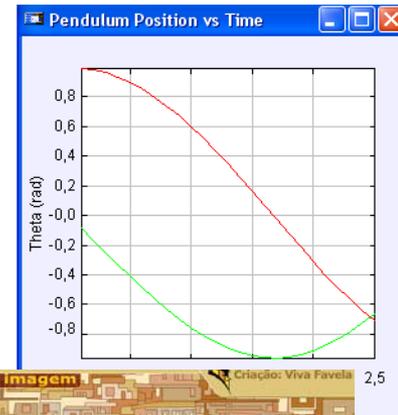
Recursos educacionais digitais desenvolvidos com certos padrões para permitir reutilização em vários contextos educacionais, e eles são armazenados em repositórios educacionais.



Objetos de aprendizagem precisam ser catalogados para permitir que os usuários os encontrem facilmente nos repositórios.



O compartilhamento gratuito de recursos pode reduzir bastante o tempo que os professores gastam para pesquisar e obter permissão de uso para incluí-los em seus materiais de ensino.



Os repositórios educacionais que oferecem recursos digitais no formato de animações, simulações e vídeos estão beneficiando alunos a compreenderem fenômenos científicos complexos, mesmo sem ter acesso a laboratórios de alta tecnologia.





Para oferecer acesso aberto a bons recursos educacionais o MEC desenvolveu um repositório de objetos de aprendizagem

A screenshot of the 'Banco Internacional de Objetos Educacionais' website interface. The header features the logo of the 'Ministério da Educação' and the title 'Banco Internacional de Objetos Educacionais', which is circled in red. Below the header is a navigation menu with options like 'Comece aqui', 'Níveis de ensino & Tipos de recursos', 'Título', 'Autor', 'Assunto', 'Tema', 'Pela data de envio', 'Ajuda', 'Estatísticas', 'Meu espaço', and 'Sobre Dspace'. The main content area is titled 'Navegar' and contains a search prompt: 'Selecione um Nível de Ensino para visualizar seus Tipos de Recursos.' Below this are several colored buttons for different education levels: 'Educação Infantil', 'Ensino Fundamental', 'Ensino Médio', 'Educação Profissional', 'Educação Superior', and 'Modalidades de ensino'. On the right side, there is a search bar with the text 'Entre co busca no' and a magnifying glass icon, along with dropdown menus for 'País', 'Idioma', and 'Tipo do'. At the bottom right, there is a note: 'Nesse momen aguardand'.



Os recursos, nos formatos de áudio, vídeo, imagens e animações atendem a educação infantil, básica, profissionalizante e superior, nas diversas áreas do conhecimento.



**Banco Internacional de
Objetos Educacionais**

[Banco Internacional de Objetos Educacionais](#)

Comece aqui

Níveis de ensino &
Tipos de recursos

Título

Autor

Assunto

Tema

Pela data de envio

Ajuda

Estatísticas

Meu espaço

Submeter, avaliar e publicar
recursos

Sobre Dspace



Navegar

Selecione um Nível de Ensino
para visualizar seus Tipos de
Recursos.



**Educação
Infantil**



**Ensino
Fundamental**



**Ensino
Médio**



**Educação
Profissional**



**Educação
Superior**

Benefícios esperados do Banco

- Enriquecer o acervo de recursos educacionais disponíveis
- Aumentar a demanda por conteúdos de qualidade, através de controle de qualidade e feedback
- Economia de tempo e investimento através da reutilização dos recursos



Para apoiar os professores, e complementar a oferta do repositório foi implementado um portal.

O objetivo é estimular a construção de uma comunidade de professores para compartilhar e reutilizar os recursos educacionais.



The screenshot shows the 'Portal do Professor' website. At the top, there is a yellow header with 'Ministério da Educação' and 'Destaques do Governo'. Below this is a blue banner with the 'Portal do Professor' logo and a search bar. The main content area features a grid of icons and buttons: 'Espaço da Aula', 'Jornal do Professor', 'Recursos Educacionais', and 'Cursos e Materiais'. Below these are four icons representing a classroom, a newspaper, a camera, and a folder. At the bottom, there are three buttons for 'MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO', 'MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA', and 'Ac S'. The footer contains the text 'Ministerio da'.



Um repositório de acesso aberto

Professores de qualquer parte do mundo poderão acessar os recursos educacionais em seus idiomas originais, incluindo o português do Brasil.

Os recursos poderão ser traduzidos para qualquer outra língua e publicados novamente no Banco Internacional, gerando assim uma escalabilidade.

Nesse modelo, todos cooperam e todos são beneficiados.



Totalmente desenvolvido em software livre, o BIOE facilita a oferta de recursos educacionais igualmente livres, representando assim um importante instrumento de divulgação e disseminação do uso de plataformas abertas.

Desenvolvimento do BIOC

- Escolha de plataforma D-Space, recurso aberto e gratuito
- Recrutamento de equipes de professores e alunos nas universidades para identificar na web recursos educacionais de qualidade
- Obtenção de cessão de direitos para publicação e uso educacional dos materiais
- Catalogação dos recursos no Banco



Duas formas de alimentação do Banco

13 instituições foram selecionadas em 2007 num edital público para produzir recursos digitais multimídia, num investimento de 55 milhões

São 9 equipes de diferentes universidades que pesquisam e catalogam recursos - 350 pessoas



Por que trabalhar com as universidades?

Enriquecimento da formação de futuros docentes, e bibliotecários por meio das atividades de pesquisa, avaliação e catalogação de recurso para o BIOE.



A construção de uma rede colaborativa para alimentar o Banco Internacional e a integração com outros repositórios de recursos digitais favorecerá o surgimento de um volume significativo de materiais, que poderá ter um grande impacto nas inovações das práticas educativas brasileiras.

Propriedade intelectual

Instituições e autores diversos devem entregar a cessão de direitos de seus materiais antes que eles possam ser publicados no repositório e no portal.

Apesar de adotarmos a licença do creative commons, cada autor pode determinar condições específicas para o material que criou.



Todos os recursos do portal são de acesso aberto e gratuito.

Porém a preocupação do MEC é de que esses recursos sejam de alta qualidade educacional

Qualidade

Para garantir qualidade é essencial que os recursos passem por uma avaliação de especialistas antes de serem publicados no Banco

Os recursos excluídos retornam com feedback para permitir revisão e melhoria de qualidade

A avaliação dos recursos é realizada por um comitê de professores de diferentes áreas, que acessam o sistema do repositório e recomendam a exclusão ou publicação dos recursos

Arquivos neste Item				
Arquivos	Tamanho	Formato	Visualizar	Plugin
15HookOrMeThisTime.mp3	22.08Mb	audio/x-mpeg	Visualizar/ Abrir	Clique aqui para baixar o plugin necessário para a visualização do recurso

Ações que pode-se executar nesta tarefa:

Após estudo do material, clique em avaliar para julgar se o Objeto Educacional é passível de inclusão no Tipo de Recurso	<input type="button" value="Avaliar"/>
Devolver a tarefa, de forma a que outro possa executá-la.	<input type="button" value="Devolver a tarefa"/>
<input type="button" value="Cancelar"/>	



Perto de 800.000 pessoas já acessaram o repositório desde seu lançamento em junho de 2008

144 países já acessaram o repositório

7.771 objetos multimídia disponíveis no repositório



Países que cederam recursos para o BIOE: Argentina, Ilha Bovet, Canadá, China, Colômbia, Alemanha, Espanha, França, Inglaterra, México, Nova Zelândia, Peru, Porto Rico, Portugal, Estados Unidos, Uruguai

Os 10 países que mais acessam o Banco: Brasil, Portugal, Estados Unidos, México, Angola, Moçambique, Colômbia, Espanha, Peru Argentina

Os 10 estados brasileiros que mais acessam o Banco: São Paulo, Rio de Janeiro, Brasília, Belo Horizonte, Salvador, Curitiba, Recife, Goiânia, Fortaleza e Porto Alegre.

Futuras implementações

Possibilidade dos usuários submeterem seus recursos

Usuários poderão criar suas listas de favoritos e coleções

Interoperabilidade entre outros sistemas do MEC – Portal, Domínio público, e-proinfo



Principais questões que envolvem o uso de recursos de repositórios

- Confiança na qualidade dos recursos
- Direitos autorais
- Relutância de autores em oferecer materiais de gratuitamente
- Vocabulário utilizado para criação de metadados nem sempre de fácil compreensão para o usuário
- Pesquisas sobre os progressos nas práticas de utilização dos repositórios e recursos



Obrigada!

Contato

Anna Christina Aun de Azevedo Nascimento

Banco Internacional de Objetos Educacionais

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/>

Secretaria de Educação a Distância

Ministério da Educação

(55)(61) 2022-9557

annanascimento@mec.gov.br