



University of São Paulo
ICMC - Institute of Mathematics
and Computer Science



An efficient method for searching large-scale to open educational resources

Murilo Gleyson Gazzola

Orientadora: Profa. Dra. Cristina D. A. Ciferri



Compartilhamento na Web

- Internet
- Web ou "World Wide Web"
 - Tim Berners-Lee
 - Físico britânico
 - Inventou a web no CERN em 1989.
 - O projeto foi concebido e desenvolvido para atender a demanda de troca de informações entre os físicos em universidades e institutos de todo o mundo.
 - 30 Abril (1930) a tecnologia ficou disponível para todo mundo, em uma base livre de royalties.

Surgimento OA

- Em 1998, Wayne Hodgins criou o termo “objeto de aprendizagem” ou “objeto de conteúdo aberto”, foi usado para se referir a qualquer componente (imagem, documento, apostila, vídeo, etc) de ensino que pudesse ser reutilizado em diferentes contextos e por diferentes pessoas.

Surgimento do Movimento



- Em 2001, o Instituto de Tecnologia de Massachusetts (MIT), em um movimento sem precedentes, anunciou o lançamento de quase todos os seus cursos na internet para acesso livre.
- **Em 2002, a UNESCO oficializa o termo REA**
 - UNESCO organizou o primeiro Fórum Global (2002)
 - “Educação de alta qualidade é a chave para a construção **da paz, do desenvolvimento social, econômico e sustentável, além do diálogo intercultural.**”
- O que são os REAs (Recursos Educacionais Abertos)?
 - São **materiais didáticos, cursos, entre outros recursos** que estão em domínio público ou lançado com uma licença de propriedade intelectual que permite a livre **utilização, adaptação e distribuição.**



CC (Creative Commons) - 2001

- Organização não governamental
- Sem fins lucrativos
- Permite a padronização da vontade do autor ao licenciamento e distribuição de conteúdo.



OCW – Consórcio OpenCourseWare

- Comunidade para publicação digital e de código aberto de materiais educacionais.

The screenshot shows the OpenCourseWare Consortium website. At the top, there is a navigation bar with the logo 'OPEN COURSEWARE CONSORTIUM' and menu items: 'ABOUT US', 'COURSES', 'COMMUNITY', and 'MEMBERS'. Below the navigation bar, there are social media icons and a 'Getting Started' section with links: 'What is OpenCourseWare?', 'Become a Member', 'See Current Members', 'Visit OCW Websites', 'Find Courses', 'Get Involved', and 'Contact Us'. The main content area features a large orange and yellow banner for 'Open Education Week March 11-15 2013' with a graduation cap icon. To the right of the banner, there is a section for 'Open Education Week 2013' with a 'Read more ...' link. Below the banner, there is a 'JOIN NOW' button. The bottom section of the page is divided into three columns: 'Announcements' (with a link to 'New MIT physics MOOC to offer continuing education credit'), 'In the News' (with links to 'Mon 15 Apr 2013 // Melhore seu currículo on-line Guia VEJA' and 'Fri 12 Apr 2013 // Call for interest - an OFER for training teacher trainers'), and 'Sponsors' (featuring 'THE WILLIAM AND FLORA HEWLETT FOUNDATION' and 'Sustaining Members'). On the left side, there is a 'Community College Consortium for Open Educational Resources' logo and an 'Events Calendar' showing a calendar for May 2013.

OER

- 4R
 - Redistribuir, Reusar, Remixar e Revisar

Movimento OER – Dez-2006-ONU

- 2.500 cursos abertos (open courses wares) de mais de 200 universidades
- EUA
 - 1700 cursos por 7 projetos de universidade

Learning Objects

- <http://www.learnactivity.com/lo/#>
- <https://distance-education.tamucc.edu/repositories.html>
- <http://mitei.mit.edu/education>

Repositório Digital para OER

- Capacidade:
 - Armazenar
 - Indexar
 - Preservar
 - Redistribuir
- Diferença do tradicional repositório digital
 - Fornecer acesso aberto aos recursos
 - Prover abertamente seus metadados para coleta automatizada

Repositórios existentes - Exemplos

- DSpace
 - Construído em cooperação (MIT e HP)
 - Software Livre
- Rhaptos
 - Cnx

Exemplos de Repositórios

Nome do Repositório	Endereço
Rhaptos	http://trac.rhaptos.org/trac/rhaptos/
Fez Digital Repository Software	http://fez.library.uq.edu.au/
Fedora(Flexible Extensible Digital Object Repository Architecture)	http://fedora-commons.org/
eduCommons	http://educommons.com/
OpenACS	http://openacs.org/
DSpace	http://www.DSpace.org/

Alguns Serviços que utilizam esses repositórios

Nome	Endereço
LabSpace – The Open University	http://labspace.open.ac.uk/
Connexions - Sharing Knowledge and Building Communities	http://cnx.org/
TheOrangeGrove	http://www.theorangegrove.org

