



SUMARIO

14311 - RECURSOS EDUCACIONAIS ABERTOS

Gustavo de Aguiar Clarinda, Luciano Antunes



Trabalho Completo de Pesquisa

14311 - RECURSOS EDUCACIONAIS ABERTOS

Gustavo de Aguiar Clarinda, Luciano Antunes

Resumo: Este artigo foi produzido para realização da Semana de Ciência e Tecnologia, com o intuito de identificar, contextualizar, e avaliar os Recursos Educacionais Abertos. Recursos educacionais abertos (REAs) são maneiras de transmitir formas de passar conhecimentos, são métodos usados em uma determinada região que podem ser aplicados a outra região do mundo para se ensinar o mesmo conteúdo. Os projetos de REAs têm ganhado amplo espaço e importância nos temas sobre educação da atualidade, principalmente nesse momento mundial, que traz a necessidade de ampliar o acesso ao ensino de qualidade, com práticas inovadoras, que é justamente o que se encontra nos REAs. Com ajuda da globalização e com os avanços nas tecnologias de transmissão de informação os REAs tendem a crescer mais por tratar de um fator tão importante em nossas vidas modernas; a educação.

Palavras-chave: Recursos, Educacionais

INTRODUÇÃO

Recursos educacionais abertos (REAs) são maneiras de transmitir formas de passar conhecimentos, são métodos usados em uma determinada região que podem ser aplicados a outra região do mundo para se ensinar o mesmo conteúdo.

Com ajuda da globalização e com os avanços nas tecnologias de transmissão de informação os REAs tendem a crescer mais por tratar de um fator tão importante em nossas vidas modernas; a educação.

Com todos esses fatores a favor os REAs ficaram dinâmicos, ficaram fáceis de serem encontrados e bem objetivos de acordo com a necessidade de quem procura, a internet é o principal fator dessa facilidade, pois tem diversos sites especializados na área e com temas bem objetivos. Os sites têm partes tanto para alunos que procuram por conhecimentos quanto para professores que procuram novos recursos tornando tudo fácil, rápido e dinâmico, por exemplo, o site Portal do Professor (portaldoprofessor.mec.gov.br/recursos.html), é uma das principais fontes para interessados na área, o site mostra diversos recursos de diferentes temas e é um referencial na área pela sua quantidade de conteúdo e por abordar recursos brasileiros e mundiais. Partindo desses pontos, partimos para uma questão, quão caro são para nós os recursos educacionais atualmente?



1. Conceito de Recursos Educacionais Abertos (REA)

Todo conteúdo que seja utilizado para fins educacionais podem ser REA. São livros, planos de aula, softwares, jogos, resenhas, trabalhos escolares, vídeos, áudios e imagens.

A ideia principal dos REA é que qualquer coisa que seja publicada com conteúdo educacional pode ser utilizada e recombinação por outras pessoas, aumentando o conhecimento de todos. Recursos educacionais licenciados usando uma licença Creative Commons (Licenças e instrumentos de direito de autor e de direitos conexos com todos os direitos reservados, criado pelas legislações de direito de autor e de direitos conexos) com a restrição ND não são REA.

A educação aberta é um movimento emergente que combina a tradição do compartilhamento de boas ideias com educadores e da Internet. Esta metodologia de educação é construída sobre ideia que todos devem ter a liberdade de usar, personalizar e melhorar os recursos educacionais. Educadores, estudantes e outras pessoas que tem esta visão estão unindo-se em um esforço para tornar a educação mais acessível e mais eficaz.

A globalização da coleção de recursos educacionais abertos criou um terreno fértil para o esforço da educação. Esses recursos incluem materiais licenciados abertamente, planos de aulas, livros, jogos, softwares e outros materiais de apoio ao ensino e aprendizagem. Eles também nutrem o tipo de cultura participativa, de desenvolvimento, partilha e cooperação que a rápida evolução que pessoas de conhecimento precisam.

A educação aberta não está limitada apenas a recursos educacionais abertos. Também se baseia em tecnologias abertas que facilitam a aprendizagem colaborativa no compartilhamento de práticas de ensino que capacitam professores permitindo que eles se beneficiem das melhores ideias.

Existem muitos obstáculos para realizar esta visão. A maioria dos educadores ainda não está a par da existência dos recursos educacionais abertos, ou não os utilizam de forma completa. Muitas regiões do mundo ainda não têm acesso à internet que é essencial para a maioria dos esforços para a educação aberta.



2. Significado de Recursos educacionais Abertos

REA são materiais e métodos de ensino, aprendizado e pesquisa, colocados em qualquer mídia pública ou licenciados de maneira aberta, permitindo que sejam utilizados ou adaptados por terceiros.

Um bom meio para a compreensão do significado e funcionamento dos REA é idealizar a produção, partindo de um exemplo comum: o cotidiano de um professor.

Primeiramente, o professor tem a necessidade de encontrar algo que se encaixe na sua necessidade para a produção de uma aula. Para realizar tal ato ele se utiliza tanto de recursos virtuais, como as suas próprias anotações. Após sua pesquisa, o professor combina os recursos encontrados, adaptando o material, trazendo ele para mais perto, subjetivamente. Após usar esse recurso, tanto em aulas ou apresentações pedagógicas, ele compartilha, disponibilizando á sociedade, dando assim inicio ao ciclo de um REA.

3. Apoio dos REA

Conteúdo de aprendizado: são cursos completos, materiais de cursos, tópicos de um conteúdo, metodologias de ensino e aprendizado, exercícios, temas de aprendizagem, coleções, periódicos.

Ferramentas: softwares para a criação, entrega, uso, e melhoria do conteúdo de aprendizagem aberto, incluindo busca e organização do conteúdo, sistemas de gerenciamento de conteúdo e de aprendizagem, ferramentas de desenvolvimento de conteúdo, e comunidades de aprendizado online.

Recursos para implementação: são as licenças de propriedade intelectual para a publicação aberta de materiais e das ferramentas, estabelecer localização de conteúdo como arquivamento.

4. Projetos de REAs

Há grandes projetos nacionais que abarcam alguns princípios que correlatam com os REAs, a “Matemática Multimídia” é uma das mais famosas. É um portal que contém recursos educacionais multimídia em formatos digitais, como vídeos, programas



computacionais, áudios, e até atividades práticas, desenvolvidos pela Unicamp para o Ensino Médio de Matemática no Brasil.

São mais de 350 recursos, licenciados sob uma licença Creative Commons - é permitido copiar, distribuir, exibir, executar a obra e criar obras derivadas, mas não é permitido o uso comercial.

Outro projeto que está licenciado em Creative Commons é o “Ambiente Educacional Web”. É um Ambiente pedagógico do Governo do Estado da Bahia, lá, a comunidade escolar pode encontrar conteúdos digitais, ter acesso a recursos digitais livres que auxiliam na produção de mídias e a sites das disciplinas.

Entre tantos, outro que se destaca também é a “Educopédia”, uma plataforma online de aulas digitais, nela, alunos e professores acessam atividades de forma lúdica e prática, de qualquer lugar e a qualquer hora. As aulas possuem um planejamento com o intuito de auxiliar professores que queiram utilizar as aulas do programa em suas turmas. As atividades incluem vídeos, animações, imagens, textos, e jogos.

O RIVED é um programa da SEED- Secretaria de Educação a Distância, do Ministério da Educação, seu objetivo é a produção de conteúdos pedagógicos digitais, reunindo conteúdos de disciplinas diferentes como física, química, e português, partindo do nível fundamental ao superior. O portal permite ao professor pesquisar os materiais por nível de escolaridade ou disciplina.

O blog História Digital ajuda professores da área de história a preparem suas aulas partindo de resumos de videoaulas, matérias, jogos, além de exercícios específicos para pré-vestibular e concursos.

Com a necessidade de conhecimentos, além dos ensinamentos tradicionais, um grupo de astrônomos, físicos, filósofos, biólogos, matemáticos, geneticistas, dentre eles, muitos professores, estudantes, e até pesquisadores, fundaram uma organização denominada Universo Racionalista, hoje, um dos maiores e mais importantes portais de divulgação científica de toda América Latina. Lá se encontra uma variedade de artigos, livros, e vídeos, com aulas e palestras virtuais.

CONCLUSÃO

A educação é um fator de extrema importância, tanto no Brasil quanto para qualquer outro país que dê importância para seu futuro e para a qualidade de vida de sua



população, isso porque, pontos como o desenvolvimento econômico, estão altamente ligados ao nível de ensino e a escolaridade de sua população, com isso, recursos educacionais são um fator chave na qualidade de ensino, pois são esses recursos que levam aos estudantes o conhecimento necessário para que um dia se tornem profissionais de suas áreas e fazerem a economia desenvolver.

Para ajudar no processo de desenvolvimento educacional foram criados os REAs (recursos educacionais abertos), que visam levar recursos e métodos de ensino para toda e qualquer pessoa que busque maneiras de passar conhecimento para outras pessoas.

O desenvolvimento dos meios de comunicação é um dos fatores que mais ajudam no processo agrupamento e transferências de dados, a internet é o maior caminho. Vários sites explicam o que são REAs, as mais usadas e seus países de origem. Os recursos são criados a partir da realidade local do desenvolvedor que a usa para melhor entendimento do que está sendo ensinado, isso torna todo o material muito diversificado, com diferentes maneiras de se ensinar os mesmos conteúdos o que torna o fato de aprender muito interessante e diversificado, nesse viés, o aluno não apenas compreende os conceitos e conteúdos ensinados, mas é também inserido nele e vice versa, sendo que os recursos foram criados a partir da sua realidade, na qual ele já tem uma visão delimitada, tendo cuidado com anacronismos. Com a ajuda dos REA's, a educação uma grande ponte entre o estudante e o mundo.

REFERÊNCIAS

<<http://www.asasead.net/asasEAD/?p=333>> acesso em 02/08/2015

<<http://portaldoprofessor.mec.gov.br/recursos.html>> acesso em 02/08/2015

<<http://m3.ime.unicamp.br/>> acesso em 03/08/2015

<<http://www.rea.net.br/site/>> acesso em 03/08/2015

<<http://revistaescolapublica.com.br/textos/32/recursos-educacionais-abertos-pelo-livre-acesso-ao-conhecimento-289889-1.asp>> acesso em 04/08/2015