



Apresentando a comunidade Openredu
<http://softwarelivre.org/openredu/>

Um novo conceito para ambientes virtuais de aprendizagem:

O Openredu é um ambiente de aprendizagem opensource que foi concebido para proporcionar formas intensas de colaboração em torno de mídias dispostas em suas páginas. O Openredu é uma plataforma de aprendizagem nas nuvens; uma tendência na área de tecnologia educacional.

A sua estrutura interna permite organizar os conteúdos da mesma forma que um sistema de gestão de aprendizagem. No entanto, cada um dos materiais possui espaços para comunicação. Todos os fóruns são integrados para simplificar os diferentes diálogos que ocorrem no ambiente.

Trata-se de um ambiente de colaboração para professores e alunos que permite criar novas situações de aprendizagem por meio da Internet e de dispositivos móveis.

O Openredu apresenta-se como uma solução para ordenar e resignificar a comunicação e a prática educativa entre pais, alunos, professores e instituição, promovendo a criação de uma comunidade integrada para promover o desenvolvimento dos participantes.

De grande aceitação por professores e estudantes, o Openredu proporciona um incremento na interação aluno-professor, aluno-aluno e aluno-conteúdo, reforçando a prática colaborativa e formação de comunidades virtuais de aprendizagem.

Um ambiente que é referência em plataforma de ensino nas nuvens:

O Openredu foi desenvolvido dentro das mais modernas técnicas de engenharia de software, com requisitos bem definidos e design totalmente centrado no usuário. A sua arquitetura permite a escalabilidade e flexibilidade para atender diferentes demandas por cursos online, sejam abertos, corporativos ou mesmo no apoio ao ensino híbrido (online + presencial). Entre suas características podemos destacar:

- Arquitetura em *cloud computing*
- Mídias sociais integradas
- Aprendizado móvel
- Ambiente colaborativo
- API de integração com outros aplicativos.



O seu modelo de desenvolvimento e as funcionalidades implementadas seguem tendências apontadas por várias pesquisas científicas, feitas por colaboradores ao longo dos últimos cinco anos e validadas pelas suas diversas categorias de usuários.

- **Experiência do usuário:** esforços para entender quem são os usuários chaves e o que é valor para cada um deles.
- **Estrutura dos cursos:** analogia ao modelo mental de professores.
- **Sistema gerenciador de aprendizagem:** mesmo estendendo para o modelo de rede social.
- **Participação e reciprocidade:** Distribuir o poder na relação professor-aluno.
- **Compartilhamento:** Esse comportamento ganha forma de ajuda mútua em processos de resolução de problemas, busca de informações, permitindo processos complexos de mediação em rede.
- **Percepção Social:** sinais de presença e de ações realizadas por outros participantes ajudam a dar consciência das ações dos colegas
- **Auto e correção da aprendizagem:** mecanismos de gerenciamento da aprendizagem.
- **Avaliação da aprendizagem:** avaliação formativa, diagnóstica e formadora dos alunos criando exames a partir de bancos de questões.
- **Visualizações de informações:** consolidação de dados em gráficos e painéis de rápida compreensão.
- **Multimídia:** jogos, simuladores, applets.
- **Loja de aplicativos:** mais de 800 aplicativos disponíveis na plataforma para uso simplificado pelos professores.

Tudo isso integrado ao conceito de comunidade de desenvolvimento distribuído, recebendo sugestões e contribuições significativas no seu código, de diversos colaboradores associados ao Portal openredu.org. Isso significa evolução constante, rápida resposta a demanda e ajustes e transparência no seu código-fonte.

Onde queremos chegar:

O Openredu almeja tornar-se um ambiente referencial em cursos abertos e massivos (MOOCs), em razão de experiência anterior, onde suportou um curso aberto de língua portuguesa com mais de 5000 inscritos interagindo ativamente. Funcionando em plataforma operacional distribuída, com código fonte aberto e recursos para incorporações de outras aplicações como recursos educacionais abertos, jogos e demais objetos de aprendizagem, o Openredu oferece às instituições e aos usuários

toda uma estrutura tecnológica desenvolvida baseada em pesquisas acadêmicas e parcerias diversas, construindo assim um ambiente moderno e ao mesmo tempo simples e bastante rico para as experiências de aprendizagem dos seus usuários.

Ações no FISL 2016

Para o FISL 2016 atuaremos fortemente na divulgação da comunidade Openredu, a partir de lightning talks, sessões de demonstração de instalação, configuração e uso, cadastramento de novos usuários, realização de tutoriais e cursos online.

A estimativa é que cerca de 500 pessoas visitem o espaço da comunidade. Para tanto serão produzidos materiais de divulgação (banners e adesivos) que serão expostos e distribuídos durante o evento.

Coordenadores da comunidade:

Alex Sandro Gomes – asg@cin.ufpe.br

Yves Bouckaert - yhsmsb@cin.ufpe.br

Jorge Cavalcanti – jorge.cavalcanti@univasf.edu.br