

SOLUÇÕES INTERATIVAS DE VÍDEO E VIDEOCONFERÊNCIA INTEGRADOS AO MOODLE

Abril 2007

Vítor O. Villas Bôas – Secretaria da Educação do Estado da Bahia- voboas@sec.ba.gov.br

Bruno Reis Portela – Secretaria da Educação do Estado da Bahia – brportela.iat@sec.ba.gov.br

Categoria (A)

Setor Educacional (5)

Natureza do Trabalho (B)

Classe (2)

RESUMO

Este trabalho tem o objetivo de socializar a experiência da Secretaria da Educação do Estado da Bahia na utilização de soluções de transmissão de áudio e vídeo sobre demanda e ao vivo através de um ambiente virtual de aprendizagem, especificamente através do Moodle.

A utilização do Moodle na Secretaria da Educação, foi uma decisão baseada na escolha de uma Ambiente com um melhor custo/benefício do mercado. Diante das necessidades dos cursos a distância o Moodle apresentou algumas carências, principalmente no que se diz respeito à transmissão de conteúdos de vídeos de uma forma eficiente.

Diante dessa necessidade foram desenvolvidas duas soluções com o intuito de suprir a carência do Moodle na utilização de mídias com transmissão de áudio e vídeo.

Palavras-Chave: Vídeo; Moodle; Videoconferência.

1.0 Introdução

A Secretaria da Educação do Estado da Bahia implantou um sistema de videoconferência composto de 40 auditórios e 04 estúdios distribuídos estrategicamente por 31 municípios do Estado.

Esse sistema de Videoconferência tem como objetivo principal fornecer a infraestrutura tecnológica necessária de operacionalização para o Programa de Educação a Distância da Secretaria. Através desse sistema tem sido possível realizar Reuniões Gerenciais, Cursos de Curso de Formação Inicial e Continuada Aulas de Graduação, Seminários, todos através da modalidade à distância.

Abaixo o Mapa da Rede de Videoconferência:

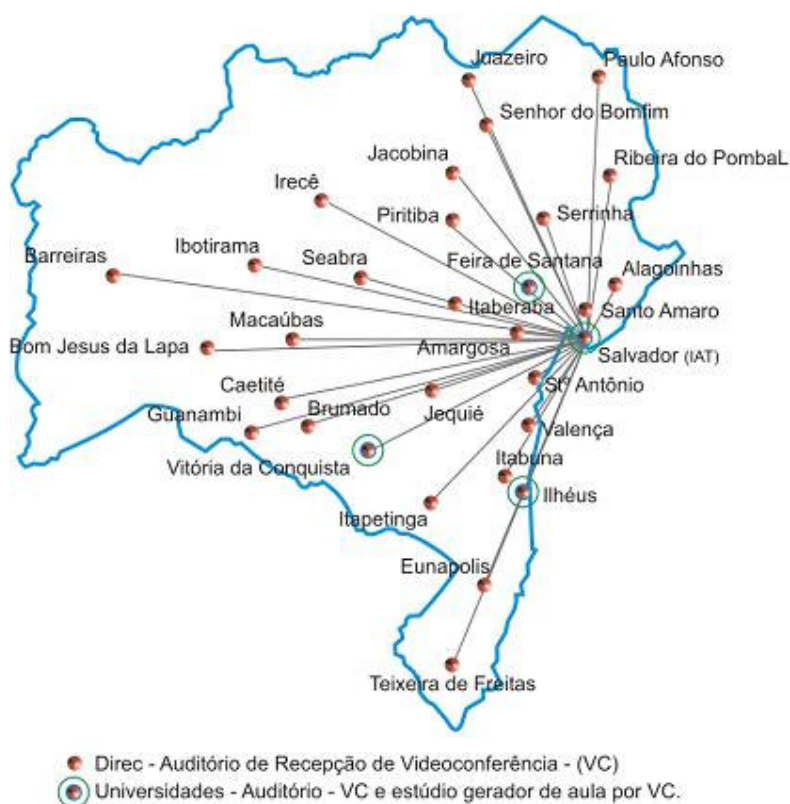


Figura 1 – Mapa da Rede de Videoconferência da Secretaria da Educação

Com a utilização da videoconferência criou-se a necessidade da utilização de um ambiente virtual de aprendizagem para apoio aos Cursos à distância. O Ambiente

Virtual adotado foi o Moodle - *Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment*, desenvolvido e criado pelo Australiano Martin Dougiamas.

O Moodle foi desenvolvido no conceito Open Source, possui o seu código fonte aberto para alterações e customizações e é um Software Gratuito, ou seja não precisa-se pagar licença de aquisição ou de uso

O Moodle dentre suas possibilidades tem a capacidade de customizarmos sua interface, criando um ambiente com a o perfil da instituição como Figura 02.



Figura 2 – Tela do Ambiente Virtual de Aprendizagem da Secretaria da Educação do Estado da Bahia

Através desse ambiente foi possível inserção de conteúdos e horas/aulas dos cursos abordados pela videoconferência através da Internet.

Apesar de todos os benefícios que o Moodle possui, ele têm uma enorme carência para utilização de vídeos e transmissão síncrona de áudio e vídeo.

Com o intuito de integrar soluções que suprissem essa carência do Moodle foram desenvolvidas duas soluções:

- Webconference: permite que o professor através de um computador com acesso à internet e uma Webcam, ministre aulas de qualquer lugar para seus alunos através da Internet;
- Media Center: trata-se de uma biblioteca digital para publicação e armazenamento de vídeos organizada de uma forma integrada aos cursos existentes no Moodle;

2.0 Webconference

O Webconference surgiu da necessidade de professores que lecionavam através de videoconferência terem outros momentos de interação com áudio e vídeo com os seus cursistas.

A ferramenta possui as seguintes características:

- Transmissão de áudio e vídeo em tempo real do professor em qualquer lugar do mundo basta que o mesmo tenha em seu computador acesso a Internet, uma Webcam e um Microfone;
- Ferramenta de Chat dentro da mesma interface, permitindo aos alunos interagirem com o professor através de texto;

Dentre os benefícios do Webconference estão à otimização dos encontros e interações entre alunos e professores.

Uma demonstração da ferramenta:

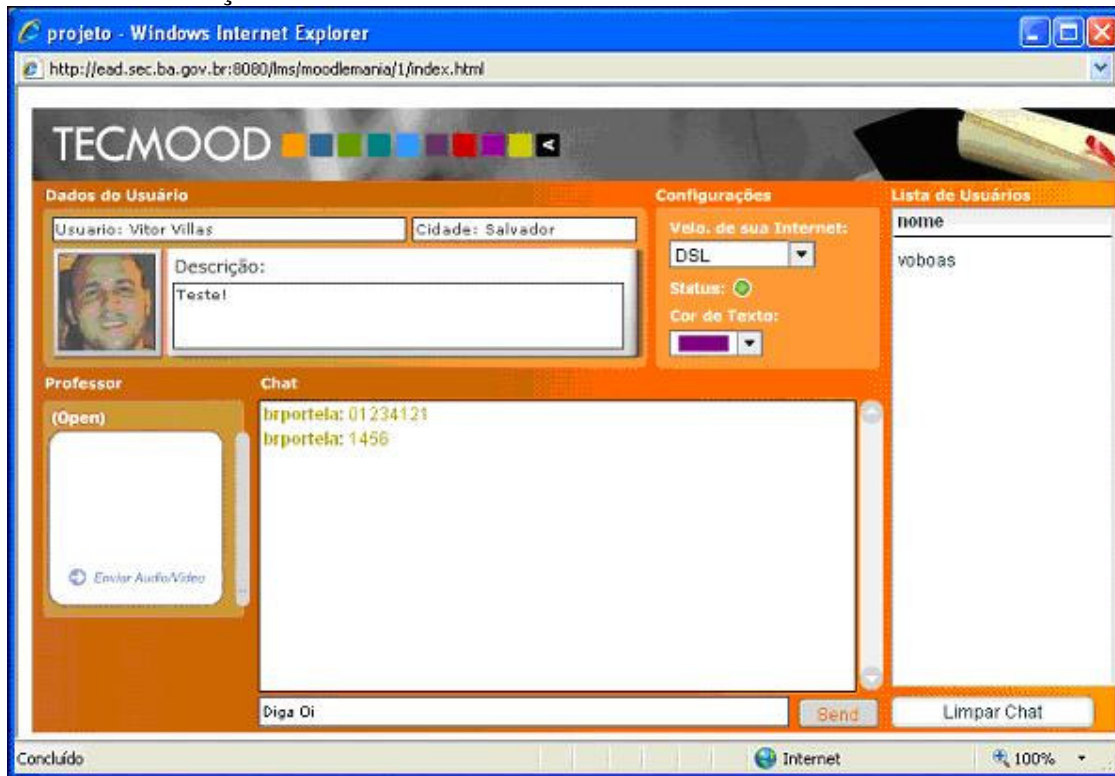


Figura 3 – Tela do Webconference

As informações, Nome, Perfil, Foto são retiradas do Banco de Dados do Moodle, tornando mais simples o acesso e a disponibilização das informações do Professores durante a conferência.

3.0 Media Center

O Media Center permite que o professor de um Curso no Moodle publique vídeos de uma forma simples e organizada.

A ferramenta possui as seguintes características:

- Possibilidade de realizar Upload de vídeos com as extensões Wmv, Avi, Mov, Flv;
- Transmissão dos vídeos para os cursistas de forma otimizada e distribuídos de uma forma organizada.

Uma demonstração da ferramenta:

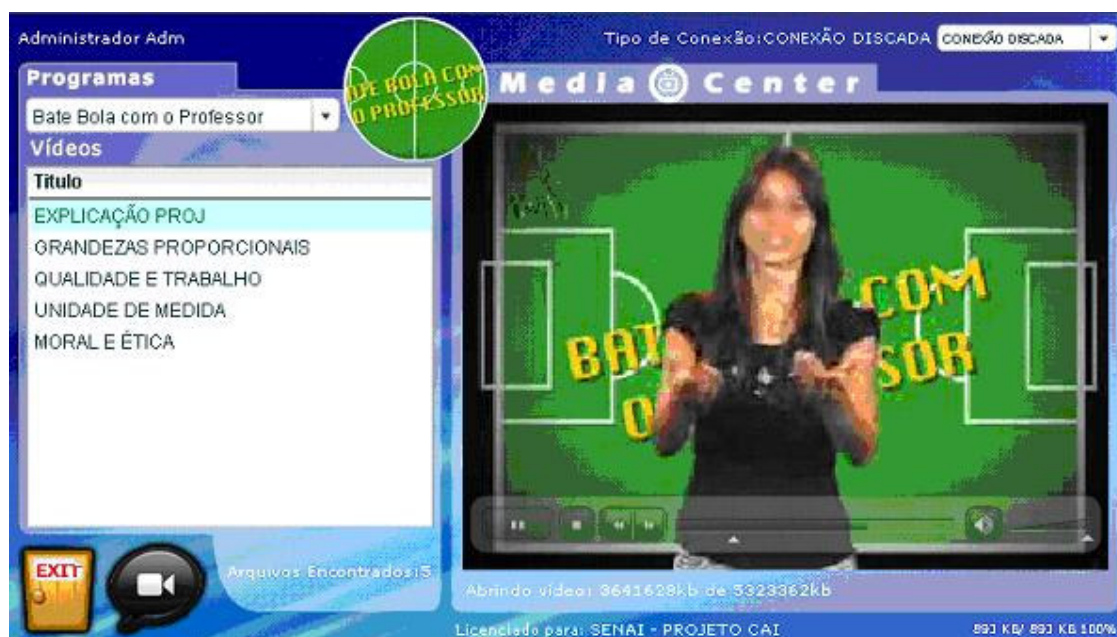


Figura 4 – Tela do Media Center

Dessa forma são listados os cursos e dentro de cada curso tem os vídeos disponibilizados pelos professores. Na parte direita é exibido o vídeo.

O Media Center destaca-se de outras ferramentas de exibição de vídeo, pois ela de uma forma simples para o professor uma interface amigável e que permite que após simples procedimentos faça o Upload de Vídeo.

Outro diferencial é a integração ao Moodle, que permite que cada cursista tenha acesso apenas aos vídeos que o professor de seu curso cadastrou de uma forma simples e otimizada.

4.0 Conclusão

A integração de ferramentas de comunicação a ambientes virtuais de aprendizagem, nesse caso específico ao Moodle, permite a criação de uma solução de e-learning mais completa, atendendo de forma mais eficiente a expectativa do docente e dos cursistas.

É de extrema importância que soluções como essa sejam divulgadas as possibilidades de integração de soluções para o Moodle, não ficando apenas restrito aos módulos que o mesmo possui.

Referências

<http://www.moodle.org> Acessado em 03/04/2007

<http://www.wikipedia.org/> Acessado em 13/04/2007

<http://ead.sec.ba.gov.br/lms> Acessado em 13/04/2007

Nome do arquivo: 55200714234PM.doc
Pasta: C:\ABED\Trabalhos_13CIED
Modelo: C:\Documents and Settings\Marcelo\Dados de aplicativos\Microsoft\Modelos\Normal.dot
Título: SOLUÇÕES DE ÁUDIO E VÍDEO PARA ATRAVÉS DO MOODLE
Assunto:
Autor: SAEB
Palavras-chave:
Comentários:
Data de criação: 17/4/2007 21:34:00
Número de alterações:9
Última gravação: 5/5/2007 13:39:00
Salvo por: fam
Tempo total de edição: 187 Minutos
Última impressão: 24/8/2007 16:33:00
Como a última impressão
Número de páginas: 7
Número de palavras: 912 (aprox.)
Número de caracteres: 4.925 (aprox.)