

## **ESTRUTURAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE AVALIAÇÕES EDUCACIONAIS ATRAVÉS DE DOCUMENTOS XML**

**Walter Ribas Júnior**

UNOPAR - Universidade Norte do Parana, Londrina - Paraná

Viviane Sodré Prado Marçal (Orientador)

UNOPAR - Universidade Norte do Parana, Londrina - Paraná

Atualmente, pode-se considerar a Internet como uma ferramenta importante no processo de ensino-aprendizagem, não somente pela democratização do acesso, mas também, por redução de custos e outros fatores fundamentais, como utilização de mídias diferenciadas, controle centralizado e independência geográfica. Com isso, o uso de ambientes educacionais baseados na Web vem crescendo muito em todo o mundo, fazendo-se necessário o desenvolvimento de novas ferramentas para o auxílio do ensino à distância (EAD). Neste sentido, destaca-se o uso de sistemas de avaliações via Web, os quais fornecem resposta rápida sobre o progresso da aprendizagem de cada aluno, ajudando tanto os professores quanto os alunos, a tomarem as ações necessárias a fim de suprir suas deficiências. Este trabalho apresenta um estudo sobre as arquiteturas e funcionalidades de ambientes de autoria de avaliação educacional, bem como a importância da linguagem XML (Extensible Markup Language) neste contexto. A partir do estudo realizado, desenvolveu-se uma ferramenta para autoria e armazenamento de avaliações educacionais baseada na Web, utilizando XML como padrão de estruturação de conteúdo. Desta forma, os documentos XML gerados obedecem a uma DTD (Document Type Definition) previamente definida. Além disso, a ferramenta possibilita a autoria de exercícios do tipo múltipla escolha, falso ou verdadeiro e questões subjetivas, sendo estes exercícios agrupados por módulos definidos pelo professor. Para a implementação da ferramenta, utilizou-se a linguagem PHP juntamente com o servidor de banco de dados MySQL. É fundamental ressaltar que esta ferramenta de autoria será posteriormente integrada a um outro módulo, responsável em apresentar e corrigir os exercícios realizados pelos alunos.

[jrw@onda.com.br](mailto:jrw@onda.com.br); [viviane@sercomtel.com.br](mailto:viviane@sercomtel.com.br)