

## Sessão 14

### Informática na Educação

111

**ADAPTHA: AMBIENTE DE ENSINO ADAPTATIVO NA WEB BASEADO NO MODELO HYPER-AUTOMATON.** *Sílvia Regina Vargas Gomes, Graciela Cristina Bernardes de Lima, Renata Zanella, Paulo Fernando Blauth Menezes (orient.) (UFRGS).*

O projeto AdapthA tem como objetivo desenvolver um ambiente de ensino adaptativo na web baseado no modelo Hyper-Automaton. Este ambiente pretende proporcionar ao aluno um aprendizado individualizado e ao professor ferramentas que possibilitam: a criação e a manutenção de cursos e o acompanhamento do desempenho e progresso dos alunos. O trabalho desenvolvido nesta bolsa contribui no módulo da autoria, consistindo no estudo e desenvolvimento de mecanismos que auxiliam o professor no desenvolvimento dos cursos, por exemplo, o convite de autores. Para isso foi necessário listar os autores cadastrados e enviar aos selecionados um e-mail convidando para que participassem do curso. Outro mecanismo importante é o upload de arquivos que permite aos autores o reuso de material. Também está sendo definida a importação de materiais com extensão doc, por exemplo, para que seja criado um curso a partir desses documentos usando um conjunto de regras que identificam trechos do material importado que possibilitam tal fim. Os estudos são referentes a tecnologias web (frameworks Struts e Tiles para composição de layout de páginas), plataformas Java JSF, servidor JBoss, PostGreSQL para o uso do banco de dados, Hibernate para persistência automática dos objetos Java para tabelas de um banco de dados relacional, J2EE (Java 2 Enterprise Edition) cuja plataforma oferece um modelo de aplicação multicamada distribuído que possibilita projetar, desenvolver, montar e instalar aplicações Java. Ao término do trabalho desenvolvido os autores estarão prontos para desenvolver cursos e utilizar materiais didáticos, além de poder convidar autores cadastrados ou não no sistema para participarem dos seus cursos. (PIBIC).