

112

HYPER SEED – FRAMEWORK, FERRAMENTAS E MÉTODOS PARA SISTEMAS HIPERMÍDIA VOLTADOS PARA EAD VIA WWW. Sandra Kniphoff dos Santos, Renata Zanella, Graciela Lima, Paulo Fernando Blauth Menezes (orient.) (UFRGS).

O que inspirou o projeto Hyper Seed foi o crescimento da procura e demanda por serviços educacionais via Web e a necessidade de se definir um sistema mais poderoso que fosse capaz de estruturar o material hiperímia em módulos, que pudessem ser reutilizados em diversos contextos. Dentro deste contexto, surgiram dois sistemas, baseados em formalismos da Teoria dos Autômatos: EASY (*Evaluation Automatic Generation System for Web based on Hyper-Automaton*) e XHA (*Extensible Hyper-Automaton*). O EASY é um sistema de avaliações via Web, cujo foco principal está na autoria de questões, visando geração automática de avaliações a partir de metadados configuráveis. A tarefa do bolsista, nesse sistema, após compreender os objetivos e estudar os metadados, foi criar um grande número de questões objetivas para a validação do mesmo. O sistema foi testado com duas turmas de graduação, obtendo ótimos resultados. O XHA é uma ferramenta de criação de cursos, um ambiente que permite a inclusão e organização do material instrucional por parte do professor e a apresentação de hiperdocumentos instrucionais como cursos na Web para o aluno. O XHA utiliza Autômatos Finitos com Saída como modelo estrutural para a organização de hiperdocumentos, de maneira que a estrutura navegacional do curso permanece separada do material instrucional, podendo ser facilmente modificada de acordo com as preferências do autor e possibilitando o reuso de informações do material. A tarefa do bolsista foi desenvolver um método inteligente de navegação entre as páginas e incluir no sistema os dois primeiros capítulos do Livro de Linguagens Formais e Autômatos, fragmentando em arquivo XML todo o texto, visando a validação do sistema. Todo o material desenvolvido pelo bolsista, foi de vital importância para os testes e validações dos sistemas, necessários para a futura disponibilização dos mesmos. Os resultados obtidos foram positivos, e deixam margem à diversas melhorias e idéias futuras dentro do grupo. (PIBIC).