



E294

IMPLEMENTAÇÃO E MELHORAMENTO DE BIBLIOTECAS DE APOIO AO USO DE VISUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÃO NO AMBIENTE DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA TELEDUC

André Oliveira Maroneze (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Heloísa Vieira da Rocha (Orientadora), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

Ambientes de Educação a Distância baseados na Web lidam com grande quantidade de dados, nem sempre apresentados ao usuário de forma a contemplar suas necessidades. Estudos de Visualização de Informação aplicados ao ambiente TelEduc buscam meios de representar esses dados de forma gráfica e interativa. Com base nesses estudos, este projeto implementou uma biblioteca de gráficos de dispersão a ser usada no TelEduc e implementou modificações na ferramenta InterMap, que usava grafos para representar interações entre participantes. Dentre as modificações, incluem-se o acoplamento de seletores de intervalo aos grafos e a extensão da InterMap para a representação de interações ocorridas dentro do Portfólio, outra ferramenta do TelEduc. O desenvolvimento do projeto, feito na linguagem Java, indicou que as estruturas visuais adotadas poderiam basear-se em uma estrutura genérica comum, que pode ser expandida para outros usos. Os recursos interativos providos por essa estrutura tornam disponíveis ao usuário as possibilidades de seleção direta, reordenação de elementos, filtragem, interação reativa e histórico de edições. A generalização das estruturas gráficas elaboradas uniformizou o modo de uso e permitiu reaproveitamento de funcionalidades. A integração com uma ferramenta de consulta a banco de dados complementar a biblioteca criada e permitirá seu uso junto ao TelEduc.

Visualização de informação - Educação a distância - Interfaces humano-computador