

153

CONSTRUÇÃO DE REDES SEMÂNTICAS PARA O AMBIENTE E-NSINO. *Jonatas da Costa Saraiva, Marcos Luís Cassal, Giovani Rubert Librelotto (orient.)* (UNIFRA).

Hoje em dia, os docentes se utilizam das mais variadas ferramentas para a produção de seus documentos didáticos, como editores de textos e apresentações convencionais. Contudo, essas ferramentas não foram projetadas especificamente para a produção de documentos didáticos; neles podem ser produzidos quaisquer tipo de documentos. Devido a este fato, os documentos gerados por tais ferramentas acabam por possuir formas distintas entre si, justamente por não haver uma preocupação com a estruturação da informação contida em tais documentos. A necessidade de haver uma estruturação da informação nos documentos didáticos se dá no momento em que o docente necessita fazer pesquisas sobre os seus documentos. Além disso, possuindo uma estruturação padrão para os principais tipos de documentos didáticos, pode-se separar o conteúdo dos documentos de sua formatação, sendo possível desenvolver processadores responsáveis por produzir diversos formatos de saída para o mesmo tipo de documento. Os documentos editados são armazenados em formato XML, próprio para o intercâmbio entre aplicações e processamento de documentos. Os documentos XML gerados pelos editores também servirão como fonte de entrada para extrair um topic map no formato XTM (XML Topic Maps), o qual irá representar todos os conceitos contidos nestes documentos, assim como os relacionamentos entre estes conceitos. Com o topic map gerado será produzido um conjunto de páginas Web automaticamente a partir da ontologia expressa no topic map que vai permitir o acesso aos documentos produzidos pelo docente. Resumidamente, a idéia principal é extrair um pequeno conjunto de metadados de cada fonte de informação, construir uma rede semântica de conceitos e relações entre conceitos e povoá-la com os metadados previamente extraídos das fontes.