

USO DE ONTOLOGIAS PARA GERENCIAMENTO E ACESSO A DOCUMENTOS NA WEB. *Marcirio Silveira Chaves, Renata Vieira* (Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas – Informática – UNISINOS).

A maior parte dos documentos disponíveis na Web está identificado apenas com informações de exibição dificultando a identificação tanto sintática quanto semântica dos conteúdos. Isso ocorre devido às limitações da linguagem de marcação, geralmente HTML - Hipertext Markup Language, que usa tags pré-definidas exibindo informações de estrutura do documento (cabeçalhos, tabelas, parágrafos) não possibilitando definir uma estrutura de dados específica para uma aplicação. Nesse contexto, é necessário o tratamento da informação de forma mais inteligente através de ontologias para gerenciar e acessar os documentos na Internet com a tecnologia XML - eXtensible Markup Language. Isso possibilita a exploração da semântica desses documentos permitindo a criação de tags personalizadas de acordo com o conhecimento do domínio. O objetivo geral deste trabalho é o estudo e a aplicação de XML e ontologias para organização, apresentação e busca de informações na Web. O estudo de caso é o documento de caracterização das disciplinas dos cursos de graduação da UNISINOS que possui informações, tais como: nome da disciplina, conteúdo e bibliografia, entre outras. Tem-se por meta organizar as informações com base em uma ontologia do domínio utilizando o aplicativo XML RDF - Resource Description Framework, construir um conjunto de regras para o documento XML através de uma DTD - Document Type Definition e visualizar o conteúdo através do mecanismo de folhas de estilo XSL - eXtensible Style Language. Os resultados alcançados permitem a exibição do documento de estudo no formato desejado por qualquer centro de ensino da UNISINOS e a obtenção de respostas otimizadas a consultas no banco de dados. A próxima etapa é a construção de uma interface para auxiliar na elaboração de consultas.