

CONSTRUÇÃO COLABORATIVA DE ONTOLOGIAS EM REDES DE CONHECIMENTO COMPARTILHADO. *Daniel Torres Bonatto, Luiz Antônio M. Palazzo (orient.)* (Escola de Informática, Núcleo de Apoio a Projetos de Informática, UCPEL).

No ambiente da Web existe uma grande preocupação em desenvolver mecanismos que auxiliem usuários na realização de tarefas sofisticadas, envolvendo a busca e a combinação de diversos serviços e informações. Entretanto, a viabilização destes mecanismos é dificultada pois as páginas da Web foram projetadas para serem entendidas por pessoas e não por máquinas. Para enfrentar essas dificuldades, uma nova geração da Web está sendo desenvolvida, denominada Web Semântica, em que a Web atual é estendida com estruturas de meta-informação, capazes de organizar e dar significado bem definido aos recursos da Web. Estas estruturas definem formalmente relacionamentos entre conceitos, sendo formados por taxonomias (classes de objetos e seus relacionamentos) e regras de inferência. São chamadas, por especialistas em Web e inteligência artificial (IA), de ontologias, um termo emprestado da filosofia. Ontologia, neste contexto, pode ser definida como um conjunto de termos de conhecimento, incluindo vocabulários, a conexões semânticas e algumas regras de inferência e lógica para um tópico em particular. O trabalho proposto aqui contempla uma ferramenta voltada para a Web, para a criação e gerenciamento de ontologias, inicialmente para serem utilizada em Comunidades Virtuais Adaptativas no contexto do projeto CVA-ON. O sistema deverá possuir ainda uma ferramenta que, com base na ontologia da comunidade, vai buscar na Web por recursos e indexar estes aos conceitos da ontologia. Para garantir que os recursos utilizados na comunidade tenham qualidade e estejam sempre disponíveis, será usado um software que terá as funções de garantir que tanto recursos que estão sendo inseridos no sistema quanto recursos que já estão em uso, estejam disponíveis para serem acessados. E para facilitar a busca local de recursos, será utilizado um software que deve descrever os mesmos, retirando de forma automática, o máximo de informações e armazenando estas conforme o padrão Dublin Core.