

O trabalho consiste em um ambiente web colaborativo para o auxílio na construção de ontologias de domínio, com suporte à discussões sobre os conteúdos destas ontologias, visando a aquisição de conhecimentos visuais.

O objetivo final é obter uma ferramenta que auxilie na busca de um consenso no conhecimento de um grupo de usuários, para facilitar a compreensão e interpretação do domínio. O foco atual é o domínio geológico, onde procura-se uma padronização de conhecimento de Geólogos especialistas na área de fácies sedimentares. Pode-se encontrar uma versão beta do sistema em <http://obaita.inf.ufrgs.br>.

A ferramenta inicialmente foi implementada em cima de um banco de dados utilizando o modelo Triple-Store, com todas informações sendo guardadas em frases do tipo Sujeito-Predicado-Objeto. Tal modelo revelou-se o grande gargalo do sistema, requerendo uma remodelagem em seu banco de dados. Para este novo conceito de banco de dados está sendo utilizada a abordagem Entidade-Relacionamento, devido ao seu melhor desempenho e maior facilidade para desenvolvimento.

Atualmente estou auxiliando na modelagem do novo modelo para o banco e na implementação deste modelo ao sistema, seguindo paradigmas das áreas de banco de dados e engenharia de software.

Contribuí com a construção de consultas ao banco de dados utilizadas no sistema e também para análises estatísticas do ambiente de colaboração, onde pode-se notar um grande aumento na base de conhecimento devido à interação dos usuários.