

Nome: Ontologia e o papel das definições: a descoberta do conhecimento no domínio de Tripanosomatídeos como apoio às pesquisas em Bioinformática no Brasil.

Responsável: Maria Luiza de Almeida Campos

Financiamento: CNPq

Ano Início: 2009

Situação: Em Andamento

Descrição: A pesquisa incorpora investigação relacionada às bases teóricas e metodológicas advindas da Ciência da Informação para o estabelecimento de padrões definitórios em domínios específicos, neste caso, para uma Ontologia Formal no domínio dos Tripanosomatídeos. Nos últimos anos, não apenas a oferta de acervos, mas também a de serviços tem proliferado através de portais e sítios na Internet, assim como nas Intranets corporativas. No entanto, a recuperação dos conteúdos e recursos disponibilizados ainda não é realizada de forma satisfatória devido à falta de ferramentas de acesso adequadas que viabilizem maior precisão tanto na especificação da solicitação, quanto na descrição dos conteúdos e recursos disponibilizados. Recentemente, ontologias passaram a receber atenção especial por parte da comunidade de Ciência da Informação. Uma ontologia define um vocabulário comum para uma comunidade que precisa compartilhar informação em um determinado domínio. Inclui definições de conceitos básicos no domínio e as relações entre estes de forma que sejam interpretáveis por máquina. No entanto, apesar da difusão de linguagens e ferramentas para a representação e construção de ontologias, as metodologias propostas resultam de pouca utilidade, pois em geral ainda não contemplam diretrizes satisfatórias para a identificação dos conceitos e relacionamentos entre estes, nem tampouco para a criação de definições sistemáticas associadas a esses conceitos. Este projeto visa preencher algumas dessas lacunas, utilizando bases teóricas e estratégias definidas na Ciência da Informação para a melhoria das metodologias e ferramentas de construção de ontologias, através de estudos que investiguem o uso de definição como um fator importante para a expressividade semântica em ontologias. Neste contexto, as definições propiciam a possibilidade de compatibilização semântica, pois descrevem o conteúdo semântico de um termo. Desta forma, as definições são de fundamental importância para a elaboração de ontologias consistentes. Este projeto está sendo financiado através de bolsa de produtividade do CNPq, além de financiamento de edital do CNPq "Projeto Universal" que fornecerá infra-estrutura básica para a montagem do Laboratório de Pesquisa Terminológica, através de recursos software, que possibilitará o desenvolvimento de artefatos tecnológicos que auxiliarão na análise das definições em ontologias