



Defesa de Dissertação

Um Método Para Transcrição de Termos Biomédicos e um Protótipo de Ferramenta Didática para Ensino de Lógica em Ontologia Aplicada

GUILHERME FRANCIS DE NORONHA

O campo de ontologia aplicada está em ascensão devido à modernização dos sistemas de informação e à necessidade de atribuição semântica tanto de domínios especializados quanto da web. É então feito um grande esforço para a formalização do conteúdo para que sejam passíveis de leitura por máquinas computacionais e que informação implícita se transforme em informação explícita. A construção de ontologias envolve um esforço que exige interdisciplinaridade dos envolvidos por tratar de assunto especializado. Além do conhecimento de ontologia aplicada, o profissional da informação deve ter noções de sistemas de informação e tecnologia, lógica descritiva e apoio de um especialista do domínio. Com o suporte destas três bases, se torna possível construir uma ontologia bem fundamentada que atende os requisitos da representação da informação. Contudo notou-se que profissionais da informação nem sempre cursam disciplinas que envolvam a parte lógica da construção de ontologias. A lógica pertence ao núcleo da construção de uma ontologia, mas ela não é usada de maneira adequada para aproveitar seu potencial. Este trabalho é uma tentativa de esclarecer o uso da lógica em ontologias. Para isto, foi criado um método de transcrição de definições formais para lógica descritiva utilizada em ontologias. A validação deste método foi testada com a transcrição de termos formais da Blood Ontology e o auxílio de motores de inferências para ontologias. Além disso, propôs-se a criação de um sistema online (nomeado como OntoLogica) voltado à didática do ensino da lógica para sistemas de ontologia aplicada. Este sistema, que foi prototipado, auxiliará os usuários na criação e transcrição de termos para a lógica utilizando-se do método proposto neste trabalho. Os resultados das transcrições geraram inferências corretas e outras que foram consideradas equivocadas. Conclui-se que o campo precisa de cuidados para definição de termos biomédicos e também para sua transcrição.

Comissão Examinadora

Prof. Mauricio Barcellos Almeida UFMG - ECI/UFMG (Orientador)

Prof. Renato Rocha Souza - FGV/RJ

Prof. Manoel Palhares Moreira - PUC/MG

Prof. Christiano Pereira Pessanha - UNILESTE

Profa. Renata Maria Abrantes Baracho Porto - ECI/UFMG (Suplente)

22 de junho de 2017

14:00h

Sala 1000 ECI/UFMG