

**Nome: Carlos Henrique Marcondes de Almeida**

Projeto de Pesquisa 2011 – 2014

## O PAPEL DAS RELAÇÕES SEMÂNTICAS NA ORGANIZAÇÃO E REPRESENTAÇÃO DO CONHECIMENTO EM AMBIENTES DIGITAIS

Descrição: Quantidade crescentes de conteúdos digitais disponíveis na Web estão em formato textual, não estruturados, legíveis e compreensíveis somente por humanos. A possibilidade de agenciar computadores para organizar o conhecimento contido nestes documentos esta ligada a ampliação da capacidade semântica dos computadores. Esta e a proposta da Web Semântica. Esta capacidade é, no entanto, bastante limitada; baseia-se na capacidade dos computadores de identificar padrões de conteúdo e de relacioná-los. À medida que artefatos computacionais, como documentos digitais ou ontologias computacionais, sejam altamente interrelacionados, computadores podem percorrer estes relacionamentos e simular inferências. Esta pesquisa se propõe a identificar, a partir da literatura de organização do conhecimento, um conjunto de relações semânticas genéricas e trabalhar na sua formalização, usando Lógica Formal. Espera-se com isso fornecer meios para estruturar conteúdos digitais de forma semânticamente mais rica, permitindo aos computadores mais efetividade ao processar a crescente quantidade de conteúdos digitais disponíveis na Web.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Carlos Henrique Marcondes de Almeida - Coordenador.

Financiamento: CNPq (Bolsa de Produtividade), PIBIC-CNPq