



## SEMINAR ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND LOGICS

# Como mudar suas crenças?

Renata Wassermann

Formada no BCC, com mestrado no IME e doutorado no ILLC (Institute for Logic, Language and Computation da Universidade de Amsterdã). Professora associada do Departamento de Computação, uma das diretoras do Lawgorithm e pesquisadora do C4AI. Desde o doutorado, venho explorando diversos tópicos dentro da IA simbólica, como relevância, ontologias, lógicas temporais, argumentação, mas sempre enviesada na direção de resolver todos os problemas com a teoria de revisão de crenças.

Com o avanço da tecnologia, um grande desafio passou a ser a capacidade de lidar com uma quantidade enorme de informações. Qualquer agente que possa ser chamado de "inteligente" necessita de um mecanismo para decidir o que fazer com novas informações recebidas.

A teoria de revisão de crenças lida com o problema de como acomodar novas informações recebidas por um agente. A nova informação pode ser inconsistente com o que o agente acreditava previamente, assim, para aceitá-la, o agente pode ter de abandonar algumas de suas crenças anteriores.

A teoria pode ser aplicada em diferentes áreas, como diagnóstico (algo não está funcionando como acreditamos que deveria estar), bancos de dados, reparo de especificações de programas, entre outras.

Neste seminário, pretendo introduzir a área de revisão de crenças e mostrar uma aplicação na área de manutenção de ontologias. Ontologias, em Inteligência Artificial, são descrições formais de conceitos e suas relações, facilitando a comunicação entre diversos agentes.



Auditório Jacy Monteiro  
Bloco B (IME)  
14:00  
Válido como AAC

22  
Mar

