

Palestra Nacional:

Tema: **Avanços em Revisão de Teorias de Primeira Ordem**

Palestrante: Prof. Gerson Zaverucha

Abstract: Revisão de teorias de Primeira-ordem é o processo de melhorar teorias geradas automaticamente ou definidas pelo usuário, dado um conjunto de exemplos. A utilização de sistemas de revisão de teorias tem sido limitada pelo custo de buscar em um grande espaço de hipóteses. Esta é uma dificuldade geral no aprendizado de teorias, mas trabalhos recentes mostram que técnicas de busca local estocástica (SLS) são efetivas ao menos quando as teorias são aprendidas a partir do zero. Nessa palestra serão apresentados uma introdução aos algoritmos de revisão de teorias de primeira-ordem tanto lógicas (FOL) quanto probabilísticas (SRL) e então algoritmos que aplicam SLS a esses sistemas de revisão de teorias. Resultados experimentais mostram que: (1) o tempo de execução é reduzido significativamente; (2) a acurácia em relação a teoria inicial obtida através do sistema de ILP Aleph é sempre melhorada.

Mini-cv: O Prof. Gerson Zaverucha possui Graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal da Bahia (1981), Mestrado em Electric Power Systems no Rensselaer Polytechnic Institute (1982), Doutorado em Computer Science no Imperial College of Science Technology and Medicine (1990) e Pós-doutorado em Computer Science na University of Wisconsin - Madison (2000). É Professor Associado do Programa de Engenharia de Sistemas e Computação da COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Atua na área de Inteligencia Artificial, principalmente nos seguintes temas: Aprendizado de Máquina e Mineração de Dados, incluindo Programação em Lógica Indutiva (ILP), Redes Neurais e Bayesianas, e Lógica. O Prof. Gerson Zaverucha será o coordenador do comitê de programa do Simpósio Brasileiro de Inteligência Artificial (SBIA) no próximo ano, 2008.