

178

EQUILIBRAÇÃO DE MÚLTIPLAS TEORIAS GERADAS POR ILP. *Patrícia Vaz, Flávio Moreira de Oliveira* (PUCRS).

Este trabalho está inserido no contexto " Equilíbrio Inter-Teorias: Um Modelo Para Aprendizagem Automática em Sistemas Multi-Agentes". Os objetivos do trabalho são: investigar um arcabouço formal para descrever o desenvolvimento de teorias clausais de agentes computacionais (e a sociedade de agentes computacionais), como trajetórias em espaços topológicos de teorias e, aplicar as ferramentas de descrição para guiar o desenvolvimento automático de teorias clausais em sistemas multi-agentes em contextos específicos. Em particular, o nosso trabalho concentra-se na aprendizagem não-supervisionada em sistema multi-agentes homogêneo, onde todos os agentes aprendem utilizando um algoritmo de Programação Lógica Indutiva (ILP).
Descrição e Implementação: Está sendo desenvolvido um modelo para a obtenção de uma teoria majorante, a partir do cálculo da distância entre teorias[1] geradas por múltiplos agentes. Para a implementação, utilizamos o algoritmo FOIL[2] sobre os múltiplos conjuntos de informação existentes. As linguagens de programação utilizadas são C e PROLOG em ambiente UNIX.