

011

**IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA GENÉRICO BASEADO EM AGENTES COGNITIVOS PIAGETIANOS.** *Bruno Castro da Silva, Ana Lúcia C. Bazzan* (Departamento de Informática Teórica, Instituto de Informática, UFRGS).

É possível perceber, historicamente, o engajamento de inúmeras áreas do conhecimento no estudo das ciências cognitivas e do desenvolvimento da inteligência humana. Embora possamos encontrar incontáveis teorias relacionadas a este assunto, poucas são concretas o suficiente para poderem ser testadas e implementadas computacionalmente. Uma destas teorias se deve ao biólogo e psicólogo Jean Piaget. Basicamente, Piaget prevê a existência de algumas formas relacionadas ao funcionamento da inteligência que são inatas e constantes, ao mesmo tempo em que acredita que as estruturas mentais propriamente ditas são formadas no decorrer da interação da pessoa com o ambiente. Com base nos estudos de Piaget a respeito das atividades de assimilação e acomodação, e também da construção organizada de mecanismos chamados de esquemas, propomos a implementação, em computador, de um sistema coerente com tal teoria cognitiva. Resumidamente, um agente computacional piagetiano de Wazlawick é um modelo teórico que propõe a utilização de abordagens já bem conhecidas na IA, como algoritmos genéticos e redes neurais, na tentativa de criar uma boa representação para a aprendizagem baseada em esquemas. O objetivo deste trabalho é, portanto, obter um agente piagetiano de uso genérico a partir das descrições teóricas encontradas nos modelos já propostos. O sistema será fortemente baseado no funcionamento do agente cognitivo de Wazlawick, e deverá ser geral o suficiente para que suas funcionalidades possam ser utilizadas no maior número possível de modelos que necessitem da atuação de um agente capaz de aprendizado coerente quando em contato com o meio. Tal ferramenta está sendo implementada e sua criação possibilitará não somente a disponibilização de um agente genérico para uso em sistemas de IA, mas também o possível estudo de interações sociais ou de problemas de planejamento através do uso puro de um agente piagetiano. (CNPq).