

075

LÓGICAS PARA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL DISTRIBUÍDA. *Sandro S. de Souza, Antônio Carlos da R. Costa.* (Instituto de Informática, UFRGS).

Com o desenvolvimento crescente de sistemas distribuídos, o estudo de IA pode se beneficiar de algumas vantagens que eles oferecem, como a possibilidade de executar programas em paralelo. O objetivo do projeto é a implementação de uma linguagem orientada a agentes, juntamente com um ambiente para a depuração de sistemas escritos nessa linguagem. Paralelamente ao desenvolvimento da linguagem, ou seja, a definição de uma sintaxe e de uma semântica, há o desenvolvimento de uma formalização da dinâmica de um sistema escrito nessa linguagem. A fim de se fazer essa formalização foram estudadas diferentes lógicas. Primeiramente, estudou-se a lógica clássica; a seguir foram estudadas a lógica modal e a lógica temporal. Chegamos a conclusão que essas lógicas são ferramentas adequadas para parte do objetivo proposto, entretanto elas não são ainda o suficiente para a formalização desejada. Isso nos leva à necessidade de prosseguir com o estudo de outras lógicas (PIBIC-CNPq/UFRGS).