

299

ESTRUTURAÇÃO DE REDES BAYESIANAS TRAVÉS DE ÁRVORES SEMÂNTICAS. *Marcelo Provenzi Frosi, Cecília Dias Flores, Vinicius Reis Cadore, Diego Costa Pozzi, Rosa Maria Vicari (orient.) (UFRGS).*

O AMPLIA é um ambiente de ensino à distância baseado em três módulos: Agente Mediador, Agente Aprendiz e Agente Domínio. No Agente Domínio, um especialista desenvolve uma rede bayesiana que servirá de modelo para comparação com as redes desenvolvidas pelos alunos. Quando a rede construída é relativamente grande, isto é com muitos nodos, o processo de comparação torna-se muito complexo. A maneira encontrada para organizar esses nodos é através de uma árvore semântica. Assim, o autor pode criar diferentes classes semânticas agrupando os nodos que possuem inter-relações. Essa estrutura, a princípio desenvolvida para o Agente Domínio, foi igualmente utilizada para o Agente Aprendiz, de modo que os alunos também possam organizar suas redes seguindo esse modelo. A implementação dessa estrutura semântica teve início no trabalho de Filipo Studzinski Peroto. Consiste em duas estruturas: a primeira, um vetor em que as classes semânticas são incluídas, e a outra um vetor que guarda a relação hierárquica entre elas, além de algoritmos de inserção e remoção de classes semânticas. A organização de redes bayesianas através da árvore semântica está sendo testada por alunos e professores do HCPA e tem apresentado resultados condizentes com o esperado, facilitando o processo de consulta às redes construídas para avaliação da performance. (Fapergs).