

335

O AGENTE DE DOMÍNIO DO AMBIENTE AMPLIA: ALGORITMOS DESENVOLVIDOS E SUA IMPORTÂNCIA NA AVALIAÇÃO DE UM MODELO BAYESIANO CONSTRUÍDO PELO ALUNO. *Felipe dos Santos Giacomel, Cecilia Dias Flores, Rosa Maria Viccari (orient.)*

(UFRGS).

O AMPLIA é um ambiente multiagente que está sendo projetado como um recurso adicional para a formação dos estudantes de medicina. O aluno tem a oportunidade de construir modelos diagnósticos de enfermidades, incluindo as causas prováveis, os sintomas associados e, finalmente, avaliar a aplicação do modelo, sendo este representado por redes bayesianas. O AMPLIA, através do *Agente de Domínio*, compara o modelo de domínio (construído por um especialista) com o modelo construído pelo aluno, através de uma série de avaliações, sendo a primeira denominada por *qualitativa*, onde verifica-se a topologia da rede, ou seja, a presença e a ausência de vértices desejáveis ou não no modelo construído pelo aluno, sendo esses classificados quanto ao seu nível de importância. A análise das relações entre os vértices também é realizada nesta avaliação, além da identificação de que a rede obedece ao raciocínio diagnóstico. A segunda avaliação é a quantitativa, através da qual são propagadas evidências de casos reais no modelo construído pelo aluno para análise da performance e validação da distribuição das probabilidades condicionais da rede. Os agentes do ambiente AMPLIA estão em fase final de implementação e foram desenvolvidos com a linguagem Delphi. O próximo passo para este projeto é a agentificação do Agente de Domínio, ou seja, fazer com que este se comunique com os outros agentes que compõem o ambiente através de troca de mensagens de acordo com o padrão FIPA.