

200

ABORDAGEM PARA GERAÇÃO AUTOMATIZADA DE OBJETOS DE APRENDIZAGEM A PARTIR DE ONTOLOGIAS. *Marco André Dickel Roman, Rosa Maria Vicari (orient.) (UFRGS).*

O presente trabalho apresenta resultados de pesquisa em Sistemas Tutores Inteligentes, sendo desenvolvido no escopo do projeto de pesquisa AMPLIA. O AMPLIA é desenvolvido com o objetivo de ser um recurso adicional qualificado para a educação médica, no apoio ao desenvolvimento do raciocínio diagnóstico e na modelagem das hipóteses diagnósticas. É constituído por um sistema multiagente e utiliza redes bayesianas (RB), que têm sido amplamente utilizadas para modelar domínios incertos, como é o caso na medicina. O objetivo principal desse trabalho é a geração automática de objetos de aprendizagem a partir de bases de conhecimento, utilizando-se de ontologias, e permitindo a utilização e o reaproveitamento das informações dessas para auxiliar no aprendizado. Nesse caso, utilizamos a base de conhecimento em redes bayesianas do AMPLIA. Para alcançar o objetivo, estamos desenvolvendo um mecanismo para criação de bases de conhecimento em OWL (linguagem padrão para representação de ontologias na WEB de forma interoperável) a partir de conhecimento expresso sob a forma de redes bayesianas, resultando em uma API Java que possui finalidade de facilitar uma arquitetura para criação automatizada de objetos de aprendizagem a partir de bases de conhecimento computacionais. Complementarmente, tem lugar a utilização da plataforma JADE e de seu suporte a ontologias - suas facilidades que permitem definir e manipular ontologias OWL - para a criação de agentes e para comunicação entre eles, bem como a pesquisa de outras plataformas de agentes, como as implementações baseadas em agentes BDI. (PIBIC).