

326

DESENVOLVIMENTO DE UM AGENTE INTELIGENTE PARA GERÊNCIA DE REDES UTILIZANDO A TÉCNICA DE RACIOCÍNIO BASEADO EM CASOS. *Kátia Marques da Silva Nunes, Karen Selbach Borges (orient.) (ULBRA).*

A gerência de redes é responsável por controlar e monitorar a rede de forma a manter os parâmetros de falhas e desempenho adequados para o bom funcionamento da rede. Para isso é necessária a implantação de sistemas de gerência que forneçam diagnósticos confiáveis e precisos. Através deste tipo de software o administrador de rede poderá obter os dados necessários para uma precisa tomada de decisão. Neste contexto o projeto AGIREDES visa buscar novas soluções para a área de gerência de redes, aperfeiçoando os recursos existentes e fornecendo ferramentas mais adequadas para os profissionais desta área. O presente trabalho constitui uma das etapas do projeto mencionado e visa a criação de um agente inteligente, que a partir de dados obtidos por um agente coletor, irá auxiliar na detecção de problemas de uma rede. A metodologia de desenvolvimento para o agente foi definida por De Franceschi, que diz que se um problema não é conhecido, ou seja, não existe um algoritmo para solucioná-lo, é possível aplicar técnicas de Inteligência Artificial (IA) dinâmicas como parte da solução. O trabalho proposto utiliza-se de regras de IA dinâmicas, justamente por ser uma rede de computadores, onde a gama de problemas a serem tratados é ampla e com inúmeras variações. A técnica escolhida é a de Raciocínio Baseado em Casos, cujas regras serão implementadas utilizando linguagem JAVA. Esta foi escolhida por permitir o desenvolvimento de componentes de software, que poderão ser facilmente acoplados à plataforma de gerência de redes que está sendo desenvolvida pelo projeto AGIREDES. No momento o trabalho está em fase de modelagem e pretende-se, até o final do ano, tê-lo em funcionamento, sendo possível testar a eficiência dos diagnósticos feitos.