

235

GERENCIA DE DESEMPENHO EM UM LABORATÓRIO DE REDES. *João Paulo Carvalho Settanni, Professor Gino Pachega Filho, Giocondo Marino Antônio Gallotti (orient.)* (Engenharia de Telecomunicações, Corpo Docente, UNICID-São Paulo).

Introdução:A implantação do laboratório de redes onde haverá um gerenciamento de desempenho, visa em primeira estância realizar uma análise teórica em paralelo com a prática, pois os alunos deverão tornar o aprendizado mais dinâmico com o estudo das estruturas, topologias de rede, a análise do protocolo SNMP, o qual é o responsável pelo gerenciamento da rede. **Objetivos:-** Desenvolver experimentos para apresentações em salas de aula nos cursos que se apoiam nesse conteúdo de Redes de Comunicação de Dados.- Gerenciar uma rede de comunicação de dados via o protocolo SNMP em dois tipos: Gerência de Falhas através do software Whatsup e gerência de desempenho pelo software MRTG (Multi Grapher Traffic Router). - Criar a cultura de desenvolvimento de aplicações para Protocolos e aumentar o interesse pelo estudo destes.- Fazer com que um Roteador X enxergue um Roteador Y, através de comandos de testes, enriquecendo o estudo teórico aplicado.**Metodologia:**Em uma rede com dez computadores pode se realizar testes de gerenciamento de redes, utilizando uma rotina pró-ativa das máquinas, ou seja, fazer uma gerência de falhas, como rota de IP's, configurações de portas dos equipamentos e uma gerência de desempenho, como observar via uma página de Web, em tempo real, o que ocorre com o desempenho das máquinas na rede, como monitoração de tráfego e erros de pacotes transmitidos. **Conclusão:**A análise de estruturas de redes tornará o aprendizado enriquecedor em virtude de softwares analisadores ao invés de instrumentais ou hardwares específicos, pois com o software MRTG, pode-se realizar funções de gerenciamento de desempenho da rede semelhante a um analisador de protocolos, evitando maiores custos de investimentos iniciais.