

086

ANÁLISE E COMPARAÇÃO DE PROTOCOLOS DE MULTICAST CONFIÁVEL BASEADOS EM MECANISMO DE POLLING. *Hisham Muhammad, Marinho Barcellos* (Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Informática, UNISINOS).

No início da década passada, observou-se um crescimento significativo do uso da Internet, assim como do número de computadores interligados. Aplicações de rede, tal como FTP, WWW e Telnet, são tradicionalmente baseadas em protocolos unicast (um-para-um). Com o surgimento de IP Multicast, criou-se o potencial para uma nova classe de aplicações, as multi-participantes. Certas aplicações necessitam a transmissão confiável de um conjunto de pacotes para um grupo de receptores; esta pesquisa investiga protocolos que satisfazem esse requisito de maneira escalável na Internet. Em particular, são comparados através de análise e simulação um conjunto de modelos de protocolos multicast pertencentes à classe de protocolos baseados em polling (mecanismo de controle de implosão baseado no controle sobre respostas de receptores) em oposição a outras técnicas de obtenção de feedback. Estes protocolos (ou modelos gerais) são extraídos da literatura científica. As métricas utilizadas na comparação são taxa de transferência (throughput) e custo de rede (largura de banda).