

085

MECANISMO DE CONTROLE DE SESSÃO PARA PROTOCOLOS MULTICAST ESCALÁVEIS.
Guilherme Balestieri Bedin, Marinho Barcellos (Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Informática, UNISINOS)

Protocolos multicast confiável são necessários para transmissão de arquivos (upload) para múltiplos receptores. Nos protocolos multicast orientados a transmissor, como o PRMP (Polling-based Reliable Multicast Protocol), controle de sessão é necessário para controlar o ingresso de receptores no grupo antes da transmissão de dados, bem como detectar e gerenciar a falha de receptores após o início da transmissão. No início da sessão, uma conexão multiponto é estabelecida, necessitando a sincronização entre remetente e receptores bem como a negociação de diversos parâmetros de comunicação. Neste trabalho são estudados aspectos de controle de sessão multicast, estendendo-se o modelo de comunicação adotado pelo TCP para uma sessão com múltiplos receptores do PRMP. Como resultado, foi desenvolvida uma implementação em Java que permite dois modelos de estabelecimento de conexão: orientado a transmissor (que contacta participantes individualmente) ou por anúncio de sessão em endereço multicast "bem conhecido". Serão ainda desenvolvidos os diversos procedimentos necessários à remoção de receptores do grupo destinatário. (UNIBIC - UNISINOS)