

Sessão 39

Redes de Computadores e Tolerância a Falhas

324**PHONE@HOME - UTILIZANDO TELEFONES RESIDENCIAIS ATRAVÉS DA INTERNET.***Leomar Rocha Pacheco da Costa, Roland Teodorowitsch (orient.) (ULBRA).*

O objetivo do Phone@home é permitir que um usuário consiga atender ao telefone doméstico quando não estiver em casa e que realize ligações de seu telefone doméstico mesmo que esteja a quilômetros de distância de casa, tudo isto através de uma rede computadores. A arquitetura é basicamente constituída de um computador servidor e outro cliente, que remotamente se comunicam para ter acesso ao telefone. Quanto ao computador cliente, é necessário que ele possua acesso a uma rede de computadores, caixas de som ou fones de ouvido, microfone e os programas clientes do Phone@home. O computador cliente enviará todo o som reproduzido através do microfone pela rede até o telefone. Todo som recebido pelo telefone será transmitido através da rede e reproduzido nas caixas de som ou nos fones de ouvido do equipamento cliente. Já na casa do usuário do Phone@home, devem estar disponíveis um computador servidor, uma linha telefônica e conexão à Internet. O Phone@Home foi idealizado durante a realização da cadeira de Trabalho de Conclusão I da ULBRA – Campus Gravataí e a sua implementação está em andamento na disciplina de Trabalho de Conclusão II, onde foi definido como escopo inicial o desenvolvimento apenas dos programas servidores, com o foco de realizar a interação entre o computador servidor e o telefone através do modem. Esta etapa pretende fazer com que seja possível transmitir áudio pela linha telefônica através do computador servidor, assim como receber áudio originário da ligação telefônica e reproduzi-lo através de um formato de áudio em que seja possível manipula-lo pelo computador.