

Sessão 39

Redes de Computadores e Tolerância a Falhas

323**ESTUDOS PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA WEBTV.** *Carlos Vinícius Rasch Alves, Luiz Fernando Tavares Meirelles (orient.) (UCPEL).*

Baseado no contexto do projeto Colaboratorium e na evolução das tecnologias de informação, liderada pelo advento da Internet e baseado nas muitas dificuldades relacionadas a transmissões por um canal televisivo, estudos estão sendo feitos para vincular essas transmissões com a Web, ou seja, passar a transmitir eventos e programas da comunidade acadêmica pela Internet. Dentre muitos estudos, tecnologias como as da Real, Helix DNA e Microsoft estão sendo avaliadas e testadas para após uma análise de qualidade passarmos a montar um ambiente de aplicação com rotinas próprias e outras a adaptar de acordo com a demanda da transmissão e assim relacionar as que melhor suprem as necessidades do projeto. O padrão de protocolos também está em pesquisas, pois se utilizará VOIP em transmissões e conferências, assim não somente o H.323 deve ser empregado, mas outros protocolos, como SIP, H.248 e MGCP. Os equipamentos utilizados são selecionados de acordo com o que vai ser transmitido, sendo assim utilizamos qualquer equipamento de vídeo e áudio, desde câmeras até equipamentos como vídeos e DVDs. Os resultados que obtivemos foram transmissões de palestras e eventos com muito sucesso utilizando o sistema, o próximo passo agora é a criação de um servidor para que possamos gerenciá-lo, passando a transmitir programas da TV da Universidade, telejornais, documentários e outros programas. Outro recurso que será disponibilizado é a criação de um acervo de aulas que poderão ser pré-gravadas e disponibilizados por streaming para os alunos, junto com outros vídeos e até cursos feitos e disponibilizados para a comunidade. Com estes estudos, para uma futura implantação, a instituição passará a contar com um recurso extra para utilização dos alunos e da comunidade acadêmica em geral.