

# XVII Encontro de Jovens Pesquisadores da UCS

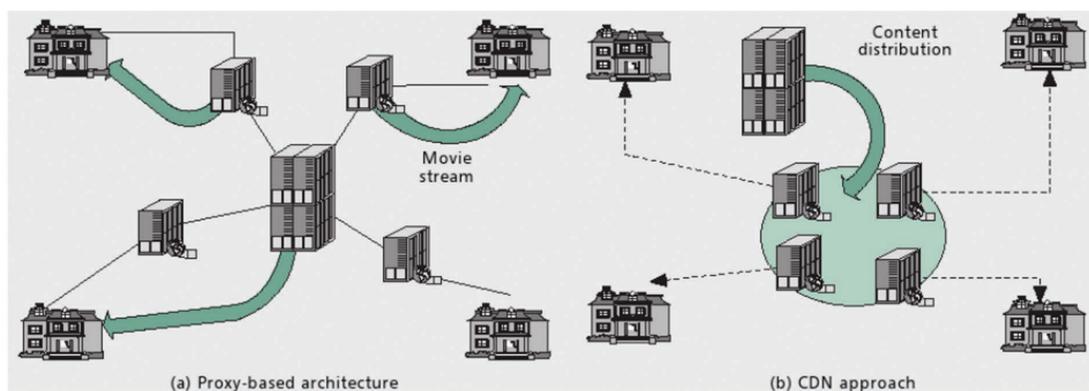
Modalidade da Bolsa: BIC FAPERGS

Sigla da Bolsa: VoDUCS

Bolsista: Ramon Fernandes Mendes

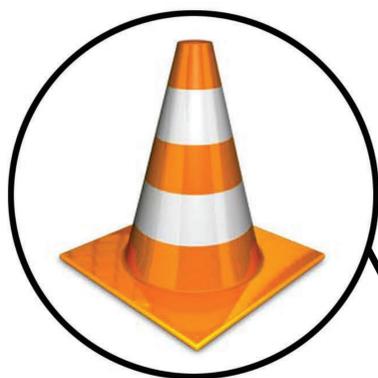
Orientador: Cristian Koliver

**Objetivo:** desenvolver um protótipo de um sistema de vídeo sob demanda (VoD) utilizando uma abordagem híbrida, que utiliza múltiplos servidores para o atendimento das requisições e o uso de proxies e da tecnologia P2P para distribuição.



Esquema de arquiteturas híbridas para a rede de distribuição:  
a) Baseada em proxies;  
b) Baseada em descentralização

**Metodologia:** o protótipo está sendo desenvolvido em Java; para distribuição de vídeos esta sendo utilizado o VLC; para o estudo e teste das aplicações cliente estão sendo estudadas diversas tecnologias como o uso de plugins em Flash, applets, e softwares reprotures de vídeo como Windows Media Player e VLC.



browsers

players

distribuição - VLC



Plugin do WMP

Plugin em Flash



Windows Media Player



Player VLC

**Resultados:** neste primeiro ano, obtivemos um protótipo com um servidor centralizado responsável pelo atendimento das requisições e distribuição dos vídeos.

**Discussão:** a conclusão do protótipo permitirá a avaliação do desempenho das diversas estratégias para distribuição de vídeos propostas na literatura mas ainda não testadas em um cenário real, frente a parâmetros de QoS (atraso, consumo de largura de banda, perdas de quadros, etc).

**Considerações Finais:** a flexibilidade das tecnologias e da natureza desse sistema possibilitará o teste de novas aplicações como compartilhamento de vídeos e transmissões em alta definição (HD).