

# **MultiTV: Solução Multiplataforma e Multiprotocolo de TV Digital**

Interessado: VAT Tecnologia da Informação S.A.

Relatório 4

janeiro de 2008

## 1 Introdução

No dia 01 de outubro de 2007 iniciou-se o projeto “MultiTV: Solução Multiplataforma e Multiprotocolo de TV Digital”. Esse documento é o relatório 4, relativo às atividades desenvolvidas ao longo do mês de janeiro de 2008.

## 2 Atividades Desenvolvidas

Foi desenvolvido o visualizador de arquivo e multicast (veja seção 3).

Foram feitas reuniões onde se definiu que a próxima versão do software deverá ser um visualizador de arquivo, multicast e unicast; para a incorporação da funcionalidade de visualização unicast, deverá ser adicionada a dependência das bibliotecas stub e chat; nessa versão ocorrerá conexão com servidor iptv, fazendo login com senha, pegando lista de usuários por canal, e realizando chat público e privado; essa nova versão deverá ser skinável (ou seja, será feito merge entre o skinnable e a versão atual do visualizador); a previsão de entrega dessa versão é o dia 10 de março.

Foram comprados alguns componentes de hardware:

- dois monitores (para substituir os monitores originais, que eram usados e de qualidade não muito boa); os monitores foram imediatamente colocados em uso, e os anteriores foram armazenados.
- um hard disk e case externo, para uso em backup; a partir do uso desse hard disk, o procedimento de backup já está implantado.
- expansão de 2G da memória do servidor, que passou a ter 4G; essa expansão é importante pois o servidor é hospedeiro de mais de uma máquina virtual, que como se sabe gera grande consumo de memória.

## 3 Resultados Obtidos

Foi entregue uma versão do visualizador de arquivo e multicast, 100% operacional, buildando e executando sem bugs em Windows e em Linux, com capacidade de exibir múltiplas colaborações. A partir da observação do funcionamento dessa versão, foram solicitadas pequenas alterações no dialog box de apresentação, para tornar mais intuitivo o uso do programa.

Foi colocado em produção o repositório de fontes subversion com número ip verdadeiro; sobre esse repositório foram aplicados 2 dispositivos de segurança: senha e protocolo seguro (https). A disponibilização desse repositório é um passo muito importante na melhoria do método de trabalho, pois como é sabido pela teoria e prática da engenharia de software, o uso de repositório é indispensável para a boa produtividade e qualidade do processo de desenvolvimento de software. A partir de agora, tanto a equipe da UFRJ quanto a equipe da VAT deverão compartilhar código diretamente a partir do uso desse repositório.

#### **4 Equipe de trabalho**

- Sergio Barbosa Villas-Boas, Ph.D., coordenador do projeto.
- Eduardo Antônio Barros da Silva, Ph.D., consultor em TV Digital.
- Lisandro Lovisolo, D.Sc., consultor em TV Digital.
- Guilherme Caldeira de Lello, Engenheiro de Software.
- André Cotrim, desenvolvedor.
- Daniel Dominguez Gouvea, desenvolvedor.
- Vinicius Heineck dos Santos, desenvolvedor.

## **MultiTV: Solução Multiplataforma e Multiprotocolo de TV Digital**

11 de fevereiro de 2008

---

**Prof. Sergio Barbosa Villas-Boas**  
Coordenador do Projeto

---

**Prof. Erikson Rocha e Almendra**  
Diretor da Escola Politécnica

---

**Segen Farid Estefen**  
Diretor Executivo da Fundação COPPETEC