

**Instituto Federal de Educação**

**Campos São José**

**Curso Técnico em Telecomunicações**

**Turma: 11101**

**Aluno:** Luciano Emidio Pinheiro e Marcelo Jair Ramos

**Data:** 22/08/2014

### **Relatório de Projeto Integrador I**

Em nossas aulas de Projeto Integrador - PI, fomos apresentados aos diversos ramos das telecomunicações, entre elas, telefonia celular, comunicação via satélite, internet, telefonia fixa, entre outras.

No decorrer das aulas nos foi solicitado pesquisar um programa de softwares para centro de mídia. De forma conjunta, alunos e professores socializaram vários centros de mídias encontrados na internet. Em seguida, foi proposto pelos mestres analisar e encontrar o melhor programa que realizasse multitarefas, como, reprodução de vídeos, músicas, fotos, acesso a mídia remoto, controle remoto, reprodução em outros dispositivos, bem como reprodução vinda de outros dispositivos, sendo este softwares gratuito.

Foi escolhido o softwares XBMC como o mais completo. Uma vez escolhido o centro de mídia, trabalhamos com um programa chamado Virtual Box. Trata-se de um drive de uma máquina virtual, na qual podemos trabalhar sem causar problemas ao computador.

Acessando a Máquina virtual do computador baixamos o programa XBMC (download) com o sistema operacional Ubuntu Linux. Em seguida baixamos o drive VBOXGUEST abrimos então o navegador de arquivos e encontramos uma pasta com o nome VBOXGUEST (funciona como um CD-ROM dentro da

maquina virtual) e copiamos para a pasta pessoal, e executamos no terminal os seguintes comandos:

- `sudo apt-get install linux-headers-$(uname -r)`
- `sudo apt-get install dkms`
- `sudo bash VBoxLinuxAdditions.run`

Após a execução no terminal reiniciamos a maquina virtual, instalando então o programa XBMC com o passo a passo encontrado no Download no site do XBMC:

- `sudo apt-get install python-software-properties pkg-config`
- `sudo apt-get install software-properties-common`
- `sudo add-apt-repository ppa:team-xbmc/ppa`
- `sudo apt-get update`
- `sudo apt-get install xbmc`

Na sequência, o professor passou três arquivos, vídeos, musicas e imagens para instalarmos no referido programa. Passamos o XBMC para o idioma português, adicionando então vídeo, musicas e imagens para a pasta pessoal usando o ambiente gráfico do Linux, com execução no terminal. Então passamos os arquivos da pasta pessoal para o XBMC.

Em seguida, instalamos musicas, vídeos e imagens através da rede (link) enviado pelo professor para ser instalado no XBMC, tendo em vista a necessidade da liberação do usuário através de permissões que podem ser leitura (r), escrita (w), execução (x).

É possível carregar os links para o XBMC através do endereço fornecido pelos professores. (<http://tele.sj.ifsc.edu.br/~msobral/pji/musicas>) com os devidos

itens: Protocolo, Servidor e diretório que se encontra no Servidor.

Conseguimos acessar radio, programas de TV entre outros pela rede. Tendo em vista problemas de travamento em nossos computadores não foi possível continuar as pesquisas em questão.