Workshop IPTV

Para participar remotamente do Workwhop IPTV, usando o próprio IPTV, faça o seguinte:

Comece com um computador tipo PC, rodando Windows, de preferência com conexão com câmara de vídeo, e headphone. Se você não tiver câmara nem headphone, ainda poderá participar do Workshop, mas apenas visualizando e colaborando pelo teclado.

Uma forma econômica de se conectar uma câmara de vídeo no PC é optar por modelos com conexão pela USB, conhecidas pelo mercado como "webcam", como mostrado na figura 1.

Figura 1: Exemplos de webcam

É necessário que o seu PC tenha som, com auto-falantes (saída de som) e de preferência também microfone (entrada de som). Se o seu computador não tiver microfone, você não poderá falar, mas poderá ouvir. A maioria dos PC's tem conector para saída de som (geralmente em verde), e de entrada de som com microfone (geralmente em vermelho). Uma forma prática e econômica de se conectar som no PC é usar um headphone com microfone integrado, como mostrado na figura 2.

Figura 2: Exemplo de headphone, com microfone integrado

O computador deve ter conexão com a Internet. A forma como essa conexão ocorre não faz diferença. Pode ser por cabo, por rádio, por

satélite, por modem ADSL ou qualquer outra forma. Pode-se checar se o computador está ou não conectado na Internet facilmente; basta rodar um navegador web (e.g. Firefox ou Internet Explorer), e apontar para qualquer página (e.b. www.google.com).

Um detalhe importante a respeito da conexão com a Internet é o tamanho da "banda", ou seja, a quantidade de bits por segundo. Quem usa linha telefônica discada com modem costuma ter banda de 28K ou 33K. Esse tamanho de banda é relativamente pequeno, e banda assim é conhecida como "banda estreita". Quem usa modem ADSL (e.g. "Velox"), ou a cabo por tv por assinatura (e.g. "Virtua") costuma ter banda maior, com tamanho na faixa de 1M a 4M. Banda assim é conhecida como "banda larga".

É possível usar IPTV com banda estreita, mas nesse caso a qualidade da transmissão é menor. Quem tem banda disponível de pelo menos 256K já consegue usar IPTV com qualidade bastante boa. É importante ressaltar o conceito de banda "disponível". Por exemplo: se um computador tem banda de 1M, mas usa IPTV juntamente com um outro serviço de Internet que consome banda (por exemplo: download de arquivos), a banda "disponível" para IPTV é menor que 1M. Nesse caso, se possível deve-se parar o download de arquivos durante o uso do IPTV.

Se o computador tem firewall[1], será necessário autorizar o programa IPTV a usar a rede.

Figura 3: painel de segurança do Windows, indicando que o firewall está ativo

[1] dispositivo que impede uso não autorizado de rede de computadores, e que está presente em muitos computadores

Baixe o programa IPTV a partir do site http://www.ip.tv/download/, e faça download do programa IPTV. Instale-o no seu computador. Se o seu Windows está bem atualizado, a instalação compacta é suficiente. Se não está, a instalação completa é adequada para você. Veja também o arquivo "Guia IPTV", com dicas para instalação.

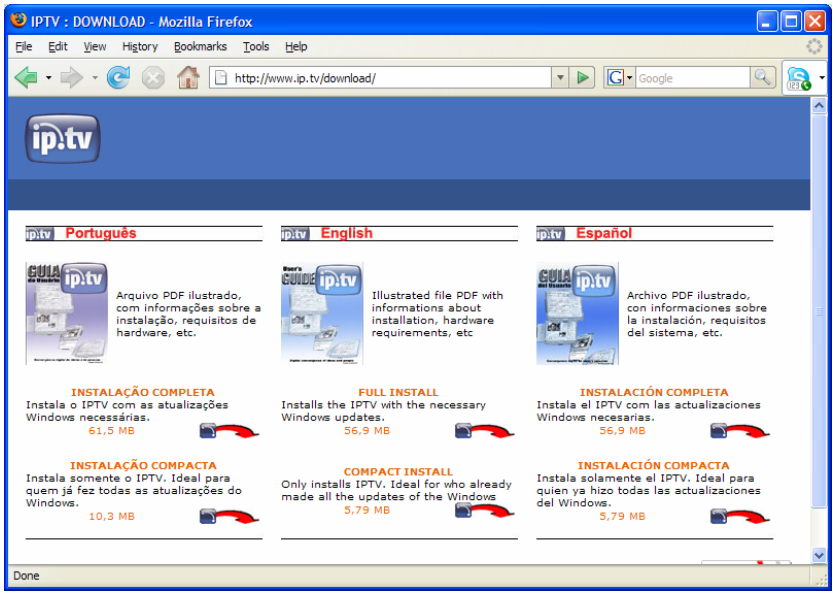

Figura 4: página web de download do programa IPTV

Execute o programa IPTV. Deverá aparecer uma tela como mostrado na figura 5. Clique no local indicado para que apareça o painel de opções.

Figura 5: Tela de entrada do programa IPTV,
com indicação de onde clicar para abrir o painel de opções

No painel de opções, clique em “configuração”, como mostrado na figura 6. No campo “Servidor” (em realce), digite “146.164.42.218”; não há senha para esse servidor. No campo “Usuário” (logo acima do campo “Servidor”), digite “ufrjconvidado1” e senha “poligestore”. Se quiser, clique no checkbox “Lembrar Senhas”. Por fim, clique no botão “ligar/desligar” (em baixo, com realce).

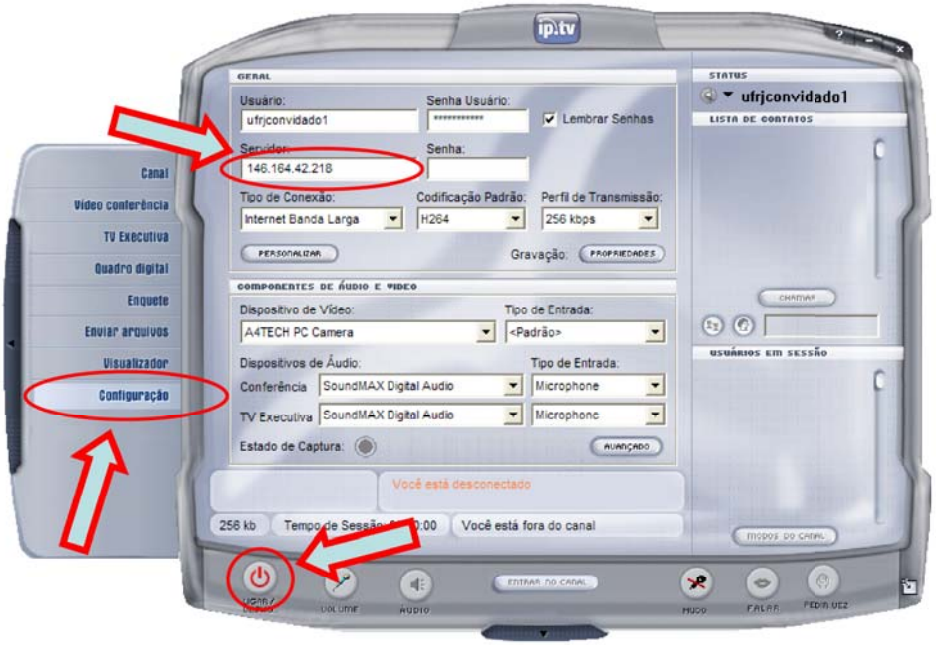

Figura 6: Tela de configuração do IPTV
com realce do campo “Servidor”

Em seguida, o programa IPTV vai exibir a tela de usuário logado. No painel principal há uma lista de canais públicos e o número de usuários logados no momento. A informação nessa listagem é variante no tempo, pois a qualquer momento algum usuário pode entrar ou sair de um canal. Canais em que não há ninguém logado não são listados no painel. Para atualizar a informação do painel, clique no botão “listar canais” (abaixo do painel). Procure no painel o canal “ufrj-workshop” e clique nele, ou digite “ufrj-workshop” no campo “Nome do Canal”, como mostrado na figura 7.

Pode ser que o IPTV entre automaticamente num canal que não seja o ufrj-workshop; isso pode ser verificado por observar a mensagem no centro, em baixo, que indica o nome do usuário e o canal em que se está; se for necessário clique no botão (em baixo) chamado “sair do

canal", e em seguida clique sobre o nome ufrj-workshop para entrar nesse canal.

Note que o botão "ligar/desligar" está agora verde, indicando que o usuário está logado. Clicando-se no botão faz o usuário fazer logout.

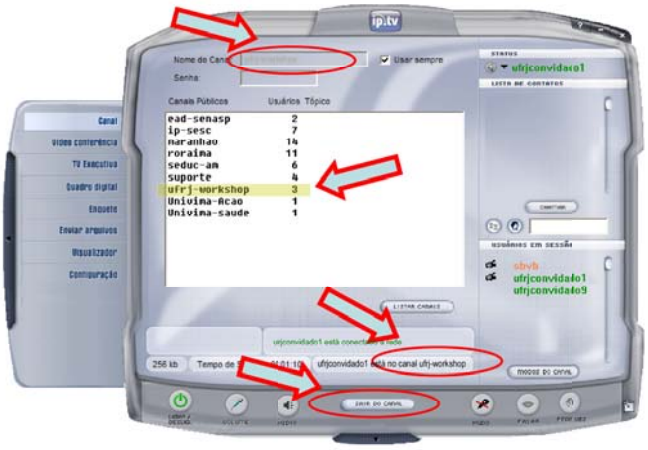

Figura 7: Tela do IPTV ligada, mas ainda fora de um canal.

Agora você está logado no IPTV e dentro do canal ufrj-workshop; todas as funcionalidades do IPTV estão em uso. Na figura 8, pode-se ver o IPTV em uma das telas com a video-conferência em operação.

Figura 8: Imagem da video-conferência

A partir de agora, você já está em contato virtual com o Workshop IPTV. Assista ao workshop e veja como operar o IPTV para seu próprio uso.

OBS: se não for possível obter conexão com o usuário “ufrjconvidado1”, tente com o usuário “ufrjconvidado2”, “ufrjconvidado3”, ..., “ufrjconvidado10”.

Caso não consiga entrar no IPTV, fale comigo pelo Skype, que eu acerto na hora seus problemas. Meu apelido no Skype é sbvbsbvb. Opcionalmente, use o MSN, procure-me pelo email sbvb@sbvb.com.br.

Sergio Barbosa Villas-Boas (sbVB)