

GUIA do Usuário



Convergência digital de idéias e de pessoas

Versão 3.15.42.231

Índice

Introdução

| | |
|---------------------------------------|---|
| <i>Requisitos de Hardware</i> | 3 |
| <i>Instalando o ip.tv</i> | 3 |
| <i>Registrando Novo Usuário</i> | 3 |

Operações básicas

| | |
|--|----|
| <i>Entrando no ip.tv</i> | 4 |
| <i>Configurando o ip.tv</i> | 5 |
| <i>Canal</i> | 9 |
| <i>Videoconferência</i> | 11 |
| <i>Visualizando conferência em tela cheia</i> | 12 |
| <i>Chat Público</i> | 12 |
| <i>Lista de contatos</i> | 12 |
| <i>Status</i> | 12 |
| <i>Alterando status</i> | 12 |
| <i>Multiconferência</i> | 13 |
| <i>Colaboração em série</i> | 13 |
| <i>Conferência ponto-a-ponto</i> | 14 |
| <i>TV Executiva</i> | 15 |
| <i>Transmitindo vídeo capturado por câmera</i> | 15 |
| <i>Transmitindo filme</i> | 16 |
| <i>Transmitindo aplicação</i> | 19 |
| <i>Quadro digital</i> | 20 |
| <i>Compartilhar Aplicação</i> | 21 |
| <i>Enquete</i> | 22 |
| <i>Enviar arquivos</i> | 23 |
| <i>Visualizador</i> | 24 |

Outras informações

| | |
|-----------------------------------|----|
| <i>Customizando o ip.tv</i> | 26 |
| <i>Ajuda</i> | 26 |
| <i>Solução de problemas</i> | 26 |

| | |
|--|-----------|
| <i>Anexo – IP.TV Portas / Firewall</i> | <i>30</i> |
| <i>Parâmetros do IP.TV.....</i> | <i>31</i> |

Bem-vindo ao ip.tv ! Você encontrará neste guia informações sobre como instalar e utilizar de forma rápida os recursos do seu ip.tv.

Requisitos de Hardware

Configuração mínima: Pentium 3 1.0 GHz 128Mb RAM

Configuração recomendada: Pentium 4 2.0 GHz 256Mb RAM

É recomendável que se tenha: Placa de Som / Microfone / Caixas de Som / Web Cam ou placa de captura compatível com Direct Show / Windows XP.

Câmera indicada : Logitech Quickcam 4000 Pro

Caso sua rede possua Firewall, consulte o **Anexo - ip.tv Portas / Firewall** na página 30 deste guia.

Instalando o ip.tv

Para instalar a versão mais recente do ip.tv client acesse: <http://www.ip.tv/download> .

Após a instalação, você estará preparado para se comunicar por voz, texto e vídeo através do ip.tv.

Observação:

Para garantir o bom funcionamento do ip.tv, nós recomendamos atualizar o Windows através do Windows Update.

Registrando Novo Usuário

Nós recomendamos a todos os usuários do ip.tv serem registrados. Através do registro no ip.tv, você obtém o direito de: identificação única no iptv, adicionar em sua lista de contatos outros usuários registrados e permitir que estes o adicionem.


Para registrar-se:

Acesse: <http://www.ip.tv> , clique em **Experimente o IP.TV** e se abrirá uma página para efetuar o registro.

Observação:

Neste mesmo site, pode-se realizar o gerenciamento de canais.

Entrando no ip.tv

Antes de conectar-se no servidor ip.tv, clique no botão **Configuração**  e verifique os seguintes campos em **Configurando o ip.tv** na página 5 deste guia.



Configurando o ip.tv




1. Preencha seus dados pessoais (**Usuário** e **Senha Usuário**) conforme registrado no site.
2. Informe o **Servidor** caso o administrador tenha especificado. Caso contrário, deixe o que já vem configurado no seu iptv.
3. Selecione o **Tipo de Conexão**: Numa escala cujo intervalo de resposta se dá do maior para o menor a ordem é a seguinte: linha discada, satélite ou internet banda larga. Caso a imagem esteja sendo interrompida com muita frequência, utilize conexão (satélite ou linha discada).
4. Selecione a **Codificação de vídeo**: MPEG4 ou H264, esta (apenas para Pentium 4, 256 MB ou superior).
5. Selecione o **Perfil de Transmissão** de acordo com sua banda disponível. O perfil 128 kbps é bem razoável para H264. Caso haja limitações fortes de banda, utilizar o perfil 33 kbps.

O perfil selecionado funcionará como limitador APENAS para a banda de ENVIO das transmissões realizadas pelo usuário local. A banda necessária para recebimento de mídia será definida em função do servidor e/ou canal que o usuário estiver conectado.

Sendo assim, é importante observar que independente do usuário selecionar um perfil X, se algum usuário estiver transmitindo mídia para o canal a um perfil Y maior que X e se o servidor permitir este envio sem transcodificação, o usuário local necessitará possuir uma banda de recebimento Y para que não haja perdas de informação. Em casos como este é desejável que o usuário esteja conectado a um servidor ip.tv que esteja configurado para transcodificar o sinal para um perfil menor antes de realizar a distribuição a seus usuários (para isso é necessário que o administrador do canal tenha configurado um servidor dedicado para essa transcodificação).

6. Certifique-se de que o **Dispositivo de Vídeo** foi reconhecido pelo ip.tv. Evite utilizar drivers VFW.
7. Certifique-se de que o **Dispositivo de Áudio** foi reconhecido pelo ip.tv. Em **Tipo de Entrada de Áudio**, normalmente utiliza-se microfone. Verifique se foi selecionado o tipo correto.


Codificação de áudio: lista os tipos de áudio disponíveis.



Para conectar-se no servidor ip.tv, clique no botão **Ligar/Desligar**  localizado no canto inferior esquerdo da tela. Quando este botão estiver em verde significa que sua conexão com o servidor ip.tv foi realizada com sucesso. Para desconectar-se do servidor ip.tv, clique novamente no botão **Ligar/Desligar**, o qual ficará em vermelho indicando que o usuário está desconectado.

O IP.TV para se conectar, transmitir e receber mídia, utiliza uma faixa de portas entre 8000 e 8011 TCP e UDP; veja Anexo - IP.TV Portas/Firewall na página 30. Caso não consiga conectar-se, proceda da seguinte forma:

Selecione a opção **Ativar HTTP Tunnel** para o IP.TV operar no protocolo HTTP. O IP.TV irá tentar conectar-se através da porta 80. Se não conseguir, clique no botão **Proxy** e consulte o seu administrador de rede para obter informações sobre a configuração do proxy. Os campos Usuário e Senha são opcionais.

Para alterar o perfil de transmissão, codificação de vídeo e dispositivos de áudio e vídeo após já ter entrado em um canal, deve-se retornar ao menu de **Configuração** do ip.tv, clicar no bitmap

Estado de captura  o qual deverá estar em verde. Ao clicar, este ficará em vermelho e habilitará os campos que poderão ser editados. Ao final das alterações, clique novamente no mesmo bitmap (agora em vermelho) o qual voltará a ficar em verde, indicando que a captura foi realizada com sucesso. Em seguida, retorne ao ambiente de **Videoconferência**, clique no botão

Acionar Câmera  (mesmo que esta já tenha sido acionada anteriormente), e se estiver com a vez, clique no botão **Transmitir** .

DEFININDO OPÇÕES

Para alterar as configurações, clique no botão **Personalizar**, altere as configurações que desejar e, em seguida, clique em **Confirmar**.

DEFININDO OPÇÕES GERAIS

- **Habilitar UPnP:** Este recurso permite que o ip.tv faça uma configuração temporária dos roteadores de rede, de modo que caso os roteadores tenham esse recurso disponibilizado, torna-se possível o recebimento de mídia por uma das estações da rede via UDP.
- **Controlar Banda:** Este recurso não permite que o perfil de transmissão selecionado seja ultrapassado.

DEFININDO OPÇÕES DE CONEXÃO

- **Conectar-se ao executar:** Permite conectar-se automaticamente no servidor especificado ao executar o ip.tv. Marque esta opção, feche o ip.tv e, em seguida, abra-o novamente para conexão automática.
- **Reconectar-se ao desconectar:** Permite reconectar-se automaticamente no servidor especificado caso haja perda de conexão. A cada 30 segundos, o ip.tv tentará conectar-se ao servidor até restabelecer a conexão.
- **Entrar no canal ao conectar-se:** Permite entrar automaticamente no canal ao conectar-se no servidor especificado. Se o servidor possuir um canal padrão, você automaticamente entrará no canal definido pelo servidor; caso contrário, entrará no canal visitado pela última vez.

Opcionalmente, você pode marcar a opção **Usar sempre** (em Canal, opção do menu) para sempre entrar no mesmo canal. É importante destacar que esta opção não se aplica apenas ao canal definido pelo servidor ou visitado pela última vez, mas a qualquer canal.

- **Reentrada no canal em até <número> tentativas:** Fornece um espaço para você digitar o número de tentativas para reentrada no canal. A cada vez que você é expulso do canal, o ip.tv executa a reentrada de acordo com o número de tentativas especificado.

DEFININDO OPÇÕES PESSOAIS

- **Capturar câmera ao entrar no canal:** Captura automaticamente sua câmera ao entrar no canal.
- **Abertura automática de chat privado:** Abre automaticamente a janela de mensagem para o usuário especificado.
- **Abertura automática de chat público:** Abre automaticamente a janela de mensagem para todos os usuários do canal.
- **Exibir hora em mensagem de texto:** Exibe a hora na janela de mensagem pública e privada ao lado do nome do usuário.
- **Abertura remota de tela cheia:** Exibe a imagem em modo tela cheia para todos os usuários do canal ao abrir o menu contextual (botão direito do mouse) do usuário na lista de usuários em sessão e selecionar **Ativar tela cheia em todos**.
- **Acionar tela cheia ao entrar no canal:** Exibe a imagem em modo tela cheia após você entrar no canal.
- **Acionar visualizador ao executar:** Abre o modo visualizador ao executar o ip.tv.
- **Monitorar pacotes de mídia:** Permite verificar o recebimento dos pacotes de áudio e vídeo na conferência. Cada janela de mídia tem o seu controle independente exibido através dos sinais de cor verde, vermelho e amarelo.

As informações a seguir explicam sobre os sinais:

O sinal que pisca à esquerda representa os pacotes que são recebidos.

O sinal que pisca à direita representa os pacotes decodificados.

O sinal **verde** representa os pacotes de **áudio e vídeo**.

O sinal **vermelho** representa apenas os pacotes de **áudio**.

O sinal **amarelo** representa apenas os pacotes de **vídeo**.

Se durante a conferência os pacotes estão sendo recebidos mas não decodificados, após dez segundos automaticamente a recepção é reiniciada.

GRAVANDO SESSÕES

O ip.tv permite gravar o conteúdo das mensagens públicas e privadas, a transmissão de Videoconferência e TV Executiva.

1. Clique no botão **Propriedades**.
2. Selecione os recursos (Mensagens de texto, Videoconferência, TV Executiva) que você deseja gravar.
3. Clique em **Confirmar**.

A tabela a seguir descreve os arquivos que o ip.tv pode gerar.

| Para | Nome do arquivo |
|--------------------|---|
| Mensagens públicas | "IPTVSessão" + Canal + Data + ".log" |
| Mensagens privadas | "IPTVDiálogo" + Usuário Remoto + ".log" |
| Conferência | "IPTVConf" + Canal + Usuário Local + Data + Hora + ".avi" |
| TV Executiva | "IPTVSimp" + Canal + Usuário Local + Data + Hora + ".wmv" |

Usuário Remoto: usuário que está transmitindo.

Usuário Local: usuário conectado.

Observações

- É necessário possuir direito de gravação ou ser moderador do canal para poder gravar sessões. Entre em contato com o administrador do canal.
- O ip.tv iniciará a gravação quando você entrar no canal.
- Por padrão, os arquivos gerados pelo ip.tv são gravados na pasta **ip.tv**. Você pode alterar a pasta em que os arquivos são armazenados clicando em **Buscar**.
- Para obter informações sobre gravar Videoconferência no formato (**avi**) ou (**imc**), veja o modo Visualizador na página 24.
- As mensagens privadas de um mesmo usuário remoto são armazenadas em um mesmo arquivo, independentemente da sessão realizada e da data de realização.
- As mensagens públicas são gravadas em um mesmo arquivo, identificado pelo nome do canal a cada dia. Ou seja, se forem realizadas várias sessões no mesmo dia, as mensagens serão gravadas no mesmo arquivo.
- Os arquivos de mensagens públicas e privadas são em formato texto. Dessa forma, podem ser abertos por qualquer editor de texto.
- Durante um dia inteiro, o número de arquivos gerados pelo ip.tv pode ser muito grande. Por isso, recomenda-se fazer cópias de segurança diariamente, se for necessário, e esvaziar a pasta logo em seguida.

DEFININDO OPÇÕES AVANÇADAS

Para alterar as configurações avançadas, clique no botão **Avançado**, altere as configurações que desejar e, em seguida, clique em **Confirmar**.

- **Suprimir eco**. Esta opção é utilizada em transmissão full duplex (transmissão em duas direções simultaneamente) e estará habilitada exclusivamente para usuários do **Windows XP**; uma vez selecionada, irá atuar somente sobre o dispositivo de áudio da conferência.
- **Suprimir ruídos**: Este recurso habilita a supressão de ruídos na captura de áudio do microfone.
- **Controle Automático de Ganho**

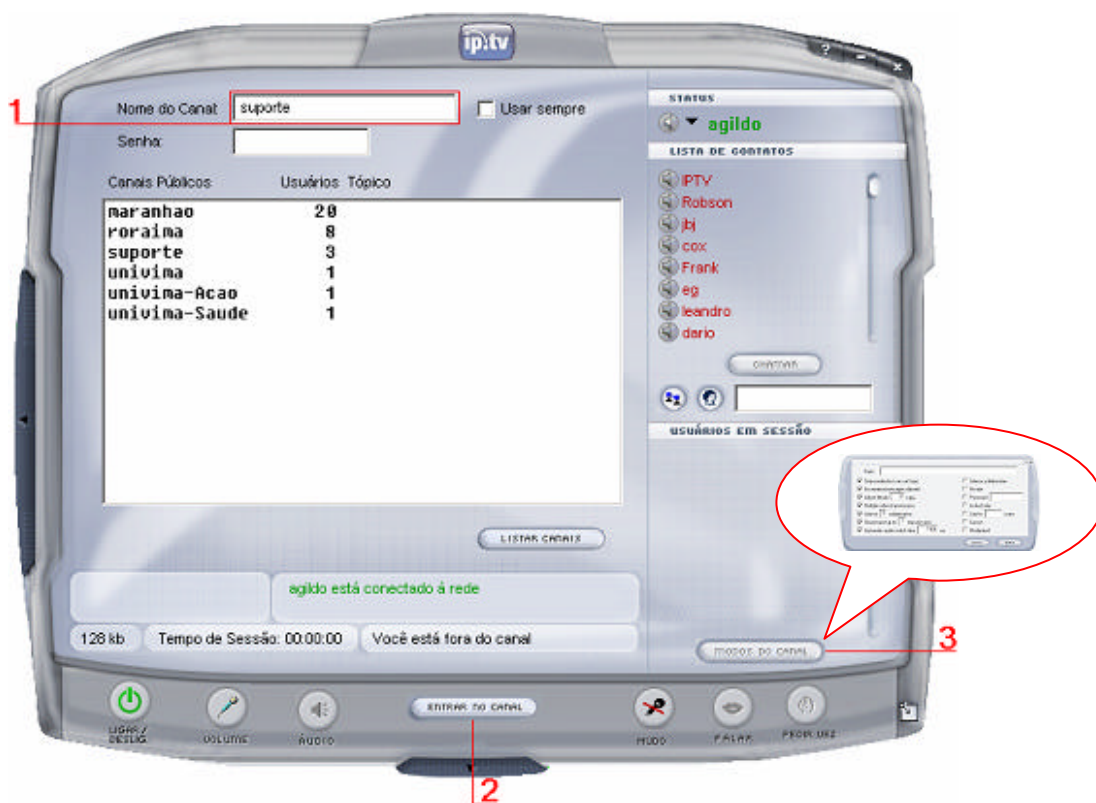
Controle Automático de Ganho:  24 %

Este recurso faz o ajuste das transmissões de áudio a um nível predeterminado. O ip.tv, utiliza o controle automático de ganho em transmissões de áudio na conferência ajustando automaticamente o nível do microfone ao volume que o usuário fala.

Canal

Para entrar em algum canal, dê o duplo clique sobre o seu nome na lista de canais. Caso o canal não apareça automaticamente na lista, preencha o seu nome em **Nome do Canal (1)** e clique no botão **Entrar no Canal (2)** localizado na parte inferior da tela. Opcionalmente, você pode marcar a opção **Usar sempre** para entrar sempre no mesmo canal.

Ao entrar no canal, apenas o moderador poderá configurar os modos de funcionamento do canal. Para isso, o moderador deverá clicar no botão **Modos do Canal (3)** localizado na parte inferior da lista de usuários em sessão, para que apareça a janela de modos de funcionamento do canal.



Ao usuário que não seja moderador, será permitido apenas visualizar os atributos do canal selecionados pelo moderador e, se a opção "Somente moderadores definem tópico" estiver desmarcada, poderá alterar o tópico do canal.

Para que os modos de funcionamento do canal tenham efeito, o moderador deverá marcá-los e em seguida clicar no botão **Confirmar**. São eles:

Tópico

Permite definir o tópico para o canal.

Somente moderadores definem tópico

Permite que somente os moderadores tenham o privilégio de alterar o tópico do canal.

Ignorar mensagens externas

Não permite que usuários externos enviem mensagens ao canal.

Ajustar banda a "x" kbps

Permite definir a banda (perfil de transmissão) do canal.

Observação:

Para que a banda definida pelo moderador tenha efeito, este deverá ser também o administrador do canal.

Múltiplas transmissões de vídeo

Permite que usuários com colaboração transmitam mídia ao canal.

Limitar a "x" colaboradores

Permite definir o número máximo de usuários com colaboração no canal.

Compartilhar banda até "x" transmissões

Permite definir o número máximo de transmissões que irão compartilhar a banda do canal. Ao compartilhar, repare que o valor da banda localizado acima do botão "Ligar" será dividido. Esta divisão se dará no momento em que for concedida a colaboração para o usuário desejado presente no canal. Caso seja ultrapassado este número, o valor da banda permanecerá o mesmo conforme exemplificado abaixo:

Exemplo:

Você definiu compartilhar a banda de 384 kbps para três transmissões. Isso significa dizer que as transmissões se darão a 128 kbps cada uma. Contudo, se houver uma quarta transmissão, este valor permanece inalterado, ou seja, não haverá divisão.

Observação:

Caso você deseje transmitir TV Executiva e necessite usar toda a banda, retire a colaboração.

Chaveamento automático de áudio em "x" ms

Permite indicar o tempo máximo de inatividade (milissegundos) para que o usuário perca o direito de falar.

Exemplo: Chaveamento automático de áudio em 1000 ms.

Ajustar banda em função da perda de pacotes

Se em uma transmissão estiver ocorrendo perda de pacotes, ao marcar esta opção, o valor da banda será reduzido a fim de diminuir a perda de pacotes.

Emudecer colaboradores

Impossibilita a transmissão de áudio dos colaboradores na conferência.

Privado

Permite aos usuários presentes no canal serem mantidos em sigilo.

Senha

Permite definir senha para entrada no canal.

Somente convidados

Permite que somente usuários convidados de forma específica possam entrar no canal. Para isso, o usuário deverá utilizar o menu contextual (botão direito do mouse) do usuário conectado desejado presente na lista de contatos.

Limitar a "x" usuários

Permite definir o número máximo de usuários presentes no canal.

Secreto

Quando o canal não aparece na lista de canais ativos.


Moderado

Permite que usuários com colaboração possam enviar chat público.

Videoconferência




Ao entrar no canal selecionado, surge o módulo de videoconferência. Clique no botão **Acionar**


Câmera  para capturar sua imagem. Surgirá também em **Usuários em Sessão**, a lista de usuários presentes neste canal. Para enviar mensagem privada a algum usuário, dê o duplo clique sobre o mesmo para abrir a janela de mensagem.


Observação:

Caso o usuário esteja com o seu nome piscando, significa que há mensagens pendentes a serem lidas por este usuário.

O(s) usuário(s) em laranja são os operadores do canal, conhecido(s) como moderador ou mediador. Apenas os operadores podem definir o usuário com o direito de enviar mídia para o canal (imagem / som). Para isso, o operador deverá abrir o menu contextual deste usuário (clcando no botão direito do mouse sobre o mesmo) e selecionar **Conceder a Vez**. Apenas o usuário com a vez poderá transmitir TV Executiva, Quadro digital, Arquivos.



Caso algum usuário deseje solicitar a vez, este deverá clicar no botão **Pedir Vez**  localizado no canto inferior direito da tela do ip.tv. Assim, o moderador tomará conhecimento da solicitação, e quando achar conveniente poderá conceder a vez a este usuário.

O usuário com a vez será identificado por este ícone  e poderá a qualquer instante iniciar a transmissão de qualquer recurso disponível no ip.tv aos usuários do canal. Para bloquear o envio

de áudio ao canal, deixe o botão **Mudo**  pressionado.

Para abrir o menu de opções do ip.tv, clique na **seta preta** localizada a esquerda da tela do ip.tv. Quando o usuário com a **vez** altera a opção de menu para TV Executiva, Videoconferência ou Quadro digital, esta será automaticamente alterada para todos os usuários do canal.

Visualizando conferência em tela cheia

Para visualizar conferência em tela cheia, clique no botão **Tela Cheia** . Ao entrar no modo tela cheia, dê um duplo clique sobre a **tela** para que seja disponibilizada uma régua de ícones contendo opções de visualização neste modo. Verifique as opções disponíveis e selecione aquela que melhor interessar. Para sair do modo tela cheia, utilize a tecla **Esc** ou o botão  da régua de ícones.

Chat Público


Para abrir a janela de chat público, clique na **seta preta** localizada na última linha - parte inferior da tela do ip.tv.

Observação:

Caso esta seta esteja piscando, significa que você tem mensagens pendentes a serem lidas.

Lista de contatos

Permite o cadastramento de usuários para acesso direto não necessariamente no momento, mesmo que estes estejam fora do canal que você estiver presente, funcionando como "IPTV Messenger".

Para que você possa cadastrar usuários em sua lista de contatos, é necessário o seu registro em <http://www.ip.tv>, clique em **Experimente o IP.TV**. Para adicionar novos usuários em sua lista, você deve preencher o campo abaixo do botão "Chamar" com o nickname do usuário desejado e em seguida clicar no botão **Inserir Contato** .

Observação:


Outra forma de adicionar novo usuário é utilizando o menu contextual (botão direito do mouse) do usuário desejado presente na lista de usuários em sessão, ou ainda, através do clique do mouse (botão direito) sobre o nome do usuário apresentado na janela de mensagem privada enviada por este.

Status

Atualizar seu status é uma maneira fácil de informar de imediato aos demais usuários sua situação. O ip.tv apresenta dois tipos de status: **Disponível** e **Ausente**.

Usuários registrados ao se conectar no ip.tv apresentam seu nickname em verde; os não registrados são apresentados em preto. Para se registrar acesse: <http://www.ip.tv>, clique em **Experimente o IP.TV**.

Alterando status

Na parte superior do ip.tv acima da lista de contatos, clique sobre o nickname, e depois clique na opção que melhor descreve seu status corrente. Usuário com status **Ausente**, terá próximo ao seu nickname na lista de usuários em sessão este ícone .



Multiconferência

Permite a comunicação em tempo real tanto em áudio quanto em vídeo, sem limites de números de participantes com até sete palestrantes colaboradores simultâneos na tela.



Tela cheia

Para abrir a segunda janela de mídia e as demais, o moderador ou o usuário que está com a vez deve selecionar **Conceder colaboração** no menu contextual (botão direito do mouse) do usuário desejado presente na lista de usuários em sessão. A concessão da colaboração somente será permitida para usuários com câmera capturada.

Para visualizar multiconferência em tela cheia, clique no botão **Tela Cheia** . Ao entrar no modo tela cheia, dê um duplo clique sobre a **tela** para que seja disponibilizada uma régua de ícones contendo opções de visualização neste modo. Verifique as opções disponíveis e selecione aquela que melhor interessar (igualar tamanho dos vídeos, inverter os vídeos, controles). Para sair do modo tela cheia, utilize a tecla **Esc** ou o botão  da régua de ícones.

Colaboração em série

Permite a monitoração dos usuários que estão na lista de acordo com o intervalo de tempo pré-determinado. Somente o usuário que estiver com a vez poderá através do menu contextual (botão direito do mouse) iniciar a colaboração em série, mesmo que seja o moderador.

Definindo o número de colaboradores através dos modos do canal (exclusivo do moderador)

- Clique no botão **Modos do Canal** localizado na parte inferior da lista de usuários em sessão para configurar a janela de modos de funcionamento do canal.
- Preencha com o número 1 a opção **Limitar a ___ colaboradores**, selecione -a e em seguida clique em **Confirmar**.
- Na lista de Usuários em sessão, utilize o menu contextual (botão direito do mouse) selecionando a opção **Colaboração em série**.
- Selecione os usuários com câmera capturada que receberão a colaboração, defina para 5 segundos o tempo de permanência e clique em **Iniciar**.

Obs: Para utilizar mais de 1 janela de mídia na colaboração em série, aumente o número de colaboradores.

Com base no exemplo acima, se um outro usuário entrar no canal após iniciado o processo, este não será incluído na colaboração em série. E ainda, se um dos usuários que faz parte do processo sair do canal, ao retornar, este terá perdido a colaboração.

Ao selecionar a opção **Conceder para todos os usuários**, se um desses que faz parte do processo sair do canal, ao retornar, este continuará recebendo a colaboração. E ainda, se um outro usuário entrar no canal após iniciado o processo e estiver com sua câmera capturada, este também receberá colaboração em série.

Interrompendo a Colaboração em série


A interrupção da colaboração em série acontece da seguinte forma:

- a) Caso o moderador tenha iniciado a colaboração em série e resolva passar a vez para outro usuário, a colaboração será interrompida; ou se o usuário que tenha iniciado a colaboração em série perder a vez para outro, a colaboração também será interrompida.
- b) Caso o moderador ou o usuário que está com a vez tenha iniciado a colaboração em série e um deles resolva passar a colaboração para qualquer usuário da lista, a colaboração será interrompida.
- c) Iniciado o processo de colaboração em série, quando não existirem mais usuários com câmera capturada, então o processo será interrompido imediatamente.
- d) Através do menu contextual (botão direito do mouse) na lista de usuários em sessão, opção **Finalizar Colaboração em série**.

Na realidade, basta que haja uma mudança nas condições de vez e colaboração para que o processo seja interrompido.

Conferência ponto-a-ponto



Neste tipo de conferência o recebimento e a transmissão de áudio e vídeo acontecem simultaneamente. O usuário não necessita estar conectado ao canal, mas deve estar conectado ao servidor.

Para iniciar conferência ponto-a-ponto, você deve preencher o campo abaixo do botão "Chamar" com o **nickname** do usuário desejado e em seguida clicar no botão **Convidar para conferência ponto-a-ponto** . Outra forma de convidar para conferência ponto-a-ponto é utilizando o menu contextual (botão direito do mouse) do usuário conectado desejado presente na lista de contatos.

Para enviar mensagem privada ao usuário, dê o duplo clique sobre o mesmo em Usuários em Sessão para abrir a janela de mensagem.

Observação:

Caso o usuário esteja com o seu nome piscando, significa que há mensagens pendentes a serem lidas por este usuário.

Para visualizar conferência em tela cheia, clique no botão **Tela Cheia** . Ao entrar no modo tela cheia, dê um duplo clique sobre a **tela** para que seja disponibilizada uma régua de ícones contendo opções de visualização neste modo. Verifique as opções disponíveis e selecione aquela que melhor interessar. Para sair do modo tela cheia, utilize a tecla **Esc** ou o botão  da régua de ícones.




TV Executiva

O módulo TV Executiva permite a transmissão de vídeo capturado por câmera, filmes e aplicações. O usuário com a vez poderá selecionar no menu do ip.tv (seta preta a esquerda da tela) a opção TV Executiva.

Transmitindo vídeo capturado por câmera

Permite a captura de sua câmera para o envio em Half Duplex (transmissão em uma única direção) aos usuários do canal. Este modo de transmissão visa uma melhor qualidade de imagem e som, porém com maior intervalo de resposta que o modo de videoconferência. Além de capturar a câmera, é possível também realizar a codificação em tempo real de imagens provenientes de equipamentos externos, tais como: VCR, DVD, TV Tuner, etc.





Para iniciar a captura, o usuário deve clicar no botão **Acionar Câmera**  . Em seguida, para iniciar a transmissão, clique no botão **Transmitir**  . Quando este botão estiver piscando em verde, significa que está sendo enviado vídeo capturado por câmera aos usuários do canal. Para encerrar a transmissão, clique no botão **Parar**  .

Transmitindo filme

Permite a apresentação de filmes pré-codificados nos formatos WMV / ASF que podem ser organizados em uma lista de reprodução (play list). Você pode fazer diversas listas com vários arquivos de vídeo agrupados, especificar a ordem em que devem ser executados e quando quiser reproduzir essa mesma sequência em uma outra ocasião, não precisará colocar arquivo por arquivo na lista, apenas abrir sua lista já salva.



Para criar uma lista de reprodução

1. Clique no botão **Selecionar Filme** .
2. Clique em **Adicionar vídeo**  e, em seguida, selecione individualmente os arquivos (wmv / asf) para adicioná-los à lista de reprodução.



A lista de reprodução que você cria torna-se uma lista temporária até que seja salva.


Para salvar uma lista de reprodução

1. Clique em **Salvar lista** .
2. Digite o nome da lista de reprodução e clique em **Salvar**.

Por padrão, as listas de reprodução são salvas com uma extensão .ivl.

Para executar uma lista de reprodução

- Clique em **Abrir lista** , selecione a lista de reprodução que deseja executar e clique no botão **Iniciar**. Quando o botão **Transmitir**  estiver piscando em verde, indica que está sendo transmitido filme aos usuários do canal.


Para interromper a transmissão, clique no botão **Parar** .

Para interromper a transmissão do filme corrente, clique no botão **Finalizar**. Uma contagem regressiva é iniciada para o fim da transmissão do filme corrente e, em seguida, é executado o próximo filme.




Para fechar a lista de reprodução, clique no botão **Cancelar**. A transmissão é interrompida imediatamente.

Para executar uma lista de reprodução repetidamente, marque a caixa de seleção **Repetir sequência de vídeos**.



Para adicionar itens a uma lista de reprodução

- Ao executar uma lista de reprodução, clique em **Adicionar vídeo**  e localize o item a ser temporariamente adicionado à lista de reprodução.
O item é adicionado ao final da lista de reprodução.
A lista de reprodução à qual você adiciona itens, torna-se uma lista de reprodução temporária até que seja salva.


Para reorganizar itens em uma lista de reprodução

1. Clique em **Abrir lista**  e selecione a lista que você deseja modificar.
2. Clique no item que deseja mover e clique no botão **Mover para cima**  ou **Mover para baixo** .

Para excluir itens de uma lista de reprodução

1. Clique em **Abrir lista**  e selecione a lista que você deseja modificar.
2. Clique no item da lista de reprodução que você deseja remover e, em seguida, clique em **Excluir vídeo** .





O item é excluído da lista de reprodução.

É possível adicioná-lo de volta à lista de reprodução a qualquer momento, clicando em **Adicionar vídeo** .

Para visualizar filme em Tela cheia

- Clique no botão tela cheia .
- Dê o duplo clique sobre a tela para exibir a tela de controle.

A tabela abaixo explica a função de cada controle.

| Clique | Para |
|---|---|
|  | Exibir a lista de usuários presentes no canal. |
|  | Exibir chat público. |
|  | Exibir a imagem em Tela cheia. |
|  | Fechar. |

A tecla **Esc** também permite a saída do modo tela cheia.

Observações

- Quando a lista de reprodução exibe uma faixa em vermelho, indica que o filme está sendo executado.
- Quando a lista de reprodução exibe uma faixa em azul, indica que o item está selecionado para ser movido ou excluído.
- Na lista de reprodução, o nome do arquivo já executado aparece em vermelho. Se o arquivo não foi localizado, o nome do arquivo aparece em cinza.
- O controle deslizante indica o andamento da reprodução de um item da lista. Quando o controle deslizante estiver disponível, você poderá avançar rapidamente ou recuar o vídeo para a posição desejada.





Transmitindo aplicação

Permite a captura da tela de seu computador, seja todo o seu desktop ou apenas 01 aplicação selecionada, e envia seu conteúdo para todos os usuários presentes no canal.



Para iniciar a transmissão é necessário que a aplicação esteja aberta em seu desktop (**não pode estar minimizada !**).

Selecione em seguida a aplicação a ser capturada (ou todo o seu desktop - opção pré-definida).

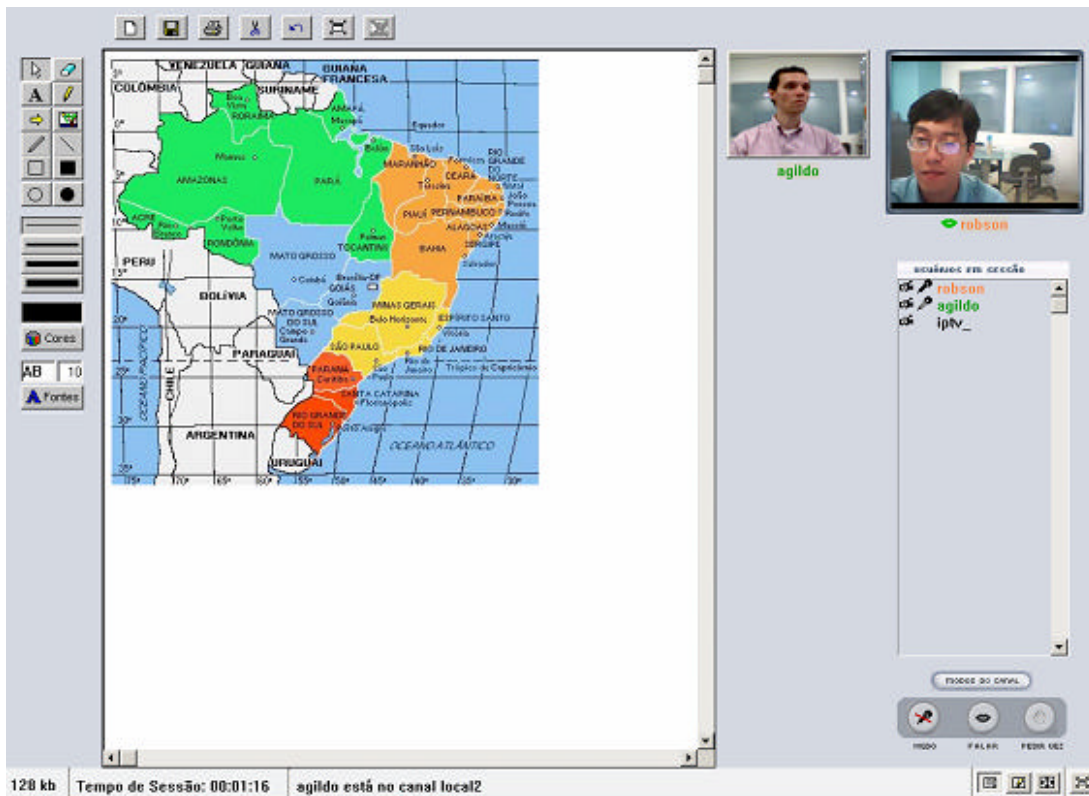
Clique no botão **Capturar Aplicação** . Para iniciar a transmissão, clique no botão **Transmitir** . Quando este botão estiver piscando em verde  significa que está sendo transmitida aplicação aos usuários do canal. Para encerrar a transmissão, clique no botão **Parar** .


Observação:

É importante destacar que nenhuma imagem é apresentada na janela de TV Executiva do usuário que transmite neste modo!


Quadro digital



Permite que os usuários do canal compartilhem uma área para desenho / apresentação de slides. O usuário com a vez e os colaboradores podem simultaneamente escrever no quadro. Tudo que for escrito, será automaticamente transmitido aos demais usuários do canal. A transmissão da imagem só poderá ser feita pelo colaborador se estiver com a vez, caso contrário o botão "Imagem" estará desabilitado.



Para transmitir uma imagem, clique no botão **Imagem** . Em seguida, selecione a imagem desejada. Ao término da transmissão, o cursor se tornará uma **cruz**, indicando que a imagem já está disponível aos usuários. A partir deste momento, o usuário poderá posicionar o cursor em qualquer posição de sua tela e colocar a imagem transmitida.




Caso leve muito tempo para a transmissão encerrar, o usuário com a vez poderá clicar no botão



Cancelar Envio de Arquivo Imagem , interrompendo assim a transmissão. Ainda assim, este poderá colocar a imagem em sua tela, porém apenas os usuários que tiverem recebido corretamente o arquivo transmitido, irão poder visualizá-lo.

Para visualizar o quadro digital em tela cheia, clique no botão **Tela Cheia** . Para sair do modo tela cheia, utilize a tecla **Esc** ou o botão  da régua de ícones.

Compartilhar Aplicação

Durante uma sessão de videoconferência, permite aos usuários compartilhar a área de trabalho parcial ou total do palestrante junto com voz e vídeo. Os participantes serão capazes de editar qualquer tipo de arquivo a partir de qualquer aplicação compartilhada.


1. No menu, o usuário com a vez clique em **Compartilhar Aplicação**.
2. Abra a aplicação que você deseja compartilhar.
3. Selecione a **Qualidade de cor** 16 ou 32 bits.
4. Clique no botão **Capturar** .
Aparece o modo de captura exibindo a área de captura correspondente ao perfil de transmissão especificado. Tudo que estiver dentro dessa área será visualizado pelos outros usuários. É possível antes de iniciar a transmissão redimensionar a área de captura arrastando o canto inferior direito em qualquer direção.
5. Clique no botão **Transmitir**  para iniciar a transmissão.
À medida que você opera a aplicação, os outros usuários serão capazes de visualizar o que está sendo feito.
6. Para interromper a transmissão, clique no botão **Parar** .
7. Para sair do modo de captura, pressione a tecla **ESC**.



Para **capturar toda a área de trabalho**, repita os passos 1, 3 e 4. Em seguida, pressione a tecla **ESC** para sair do modo de captura e clique no botão **Transmitir** . Para interromper a transmissão, clique no botão **Parar** .

Esse procedimento requer que o usuário possua uma banda compatível com o volume de informações transmitido, caso contrário, a visualização para os outros usuários será lenta.

Para dar o controle de sua aplicação

Quando você dá o controle de sua aplicação compartilhada para outro usuário, ele será capaz de mover o mouse, usar o teclado e interagir com a aplicação compartilhada.

- Em **Usuários em Sessão**, clique com o botão direito do mouse no nome do usuário que você deseja dar o controle e clique em **Permitir compartilhamento**.
Aparece o ícone de um **computador**  ao lado do nome do usuário e, em seguida, ele poderá interagir com a aplicação.
Para cancelar o controle da aplicação, clique em **Cancelar compartilhamento**.

É possível também utilizar a ferramenta caneta se for necessário fazer alguma marcação. Para isso, clique no botão **caneta**  localizado na régua de controles exibida na parte inferior da tela. Em seguida, clique com o botão esquerdo do mouse e arraste para marcar. Para apagar, clique no botão **Limpar** . Estes botões estão disponíveis apenas na régua do usuário que captura a aplicação.

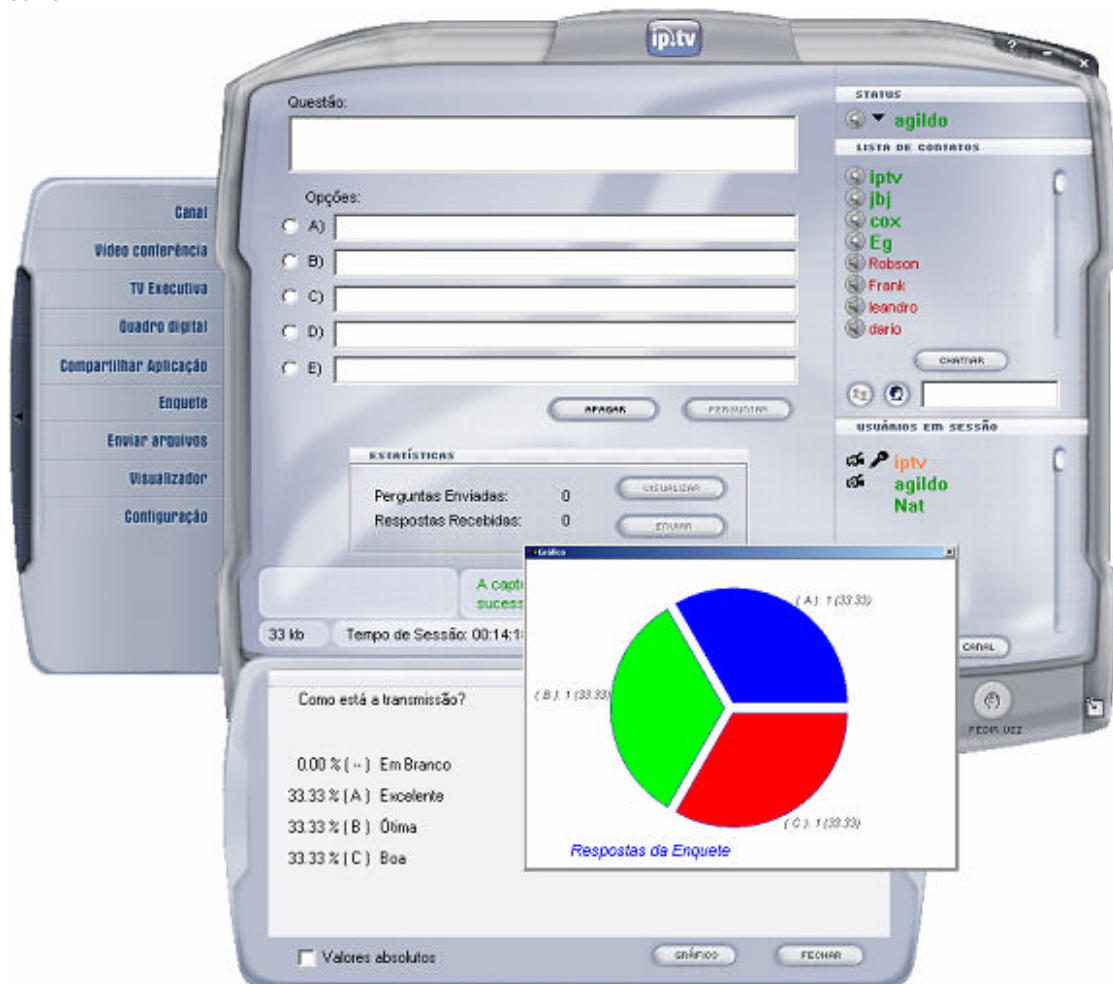
Quando o usuário que captura a aplicação utiliza a caneta, ele permite que o usuário que está colaborando possa utilizar também. Durante o uso da caneta, não é possível operar a aplicação. Para voltar a operar a aplicação, clique no botão **caneta**.

Observações

- O recurso Compartilhar aplicação somente é possível ser utilizado a partir de **128 kbps**.
- A área de captura é proporcional ao perfil de transmissão especificado.
- Quando você permite o compartilhamento ao usuário que não está com a colaboração, ele recebe a colaboração e o compartilhamento.
- Quando você cancela o compartilhamento o usuário não perde a colaboração, mas se você retirar a colaboração, o usuário perde o compartilhamento.

Enquete

Neste módulo, o usuário com a vez poderá elaborar perguntas a serem enviadas aos usuários do canal.



Para isso, preencha os campos **Questão** e **Opções**. Para enviar a questão aos usuários, clique no botão **Perguntar**. Em seguida, a medida que as respostas forem chegando, o contador Respostas Recebidas será incrementado.

Quando achar que o número de respostas está satisfatório, clique em **Enviar** para apresentar o resultado da enquete aos usuários do canal. É importante destacar que ao entrar na opção de menu Enquete durante a apresentação de TV Executiva, Videoconferência ou Quadro digital, NÃO irá fazer com que os demais usuários do canal também sejam direcionados para esta opção do menu, NÃO dificultando assim sua visualização corrente.

Enviar arquivos

Esta opção permite o envio de arquivos de uma só vez para todos os usuários do canal.



Para isso, selecione o arquivo a ser transmitido através do botão **Buscar**, e em seguida, clique no botão **Enviar**. Durante o envio de arquivos, a transmissão de imagem deste usuário ficará desabilitada para que sua banda esteja disponível a este envio.

Visualizador

Assistir uma videoconferência em tempo real, reproduzir uma videoconferência pré-gravada em seu disco rígido, além de vídeos e lista de vídeos, são recursos disponíveis no Visualizador do ip.tv.



O modo Visualizador apresenta as seguintes formas de inicialização:

Rede: Permite ao usuário somente assistir videoconferência. O usuário não tem nenhum direito de interagir na sessão.

Arquivo: Permite ao usuário reproduzir videoconferência pré-gravada em seu disco rígido, vídeos e lista de vídeos.



Você não precisa estar conectado para assistir ou reproduzir uma videoconferência no modo Visualizador, pois este simplesmente reproduz os pacotes que estão na rede ou em arquivo.

Assistindo conferência

Selecione **Rede**, informe o **Servidor** (multicast), Porta **8011** e clique no botão **Iniciar**.

O modo Visualizador é acionado e a transmissão da conferência acontece.

Uma régua de ícones é disponibilizada contendo opções de visualização neste modo. Verifique as opções disponíveis e selecione aquela que melhor interessar (tela cheia, ampliar vídeo). Para sair do modo tela cheia, dê um duplo clique sobre a **tela**.

Para ampliar vídeo, clique neste botão  e selecione o vídeo a ser ampliado. Ao clicar novamente em Ampliar Vídeo, retornará a exibição das janelas. Utilize a tecla **Esc** ou o botão **Voltar**  da régua de ícones para sair do modo Visualizador.

Gravando a conferência

O ip.tv permite que você grave sessões de conferência em seu disco rígido. Os formatos disponíveis para gravar conferência são arquivos AVI ou IMC. O arquivo AVI uma vez criado, pode ser editado usando o Media Encoder, o arquivo IMC não permite edição. **Você deve solicitar ao administrador do canal a permissão para direito de gravação.**

Em seguida, selecione o menu **Configuração**, clique no botão **Propriedades**, selecione **Videoconferência**. Repare que a opção para gravar em formato AVI aparece selecionada. Neste tipo de gravação, somente será gravado o usuário com a vez. Quando selecionada a opção para gravar em formato IMC, será gravado multiconferência. Na parte inferior da janela de Propriedades de Gravação é informada a localização dos arquivos que serão criados. Selecione o formato desejado e clique em **Confirmar**.

Entre no canal onde está sendo realizada a conferência e imediatamente começará a gravação. Para interromper a gravação clique em **Sair do Canal**.

Reproduzindo a conferência

Para reproduzir uma videoconferência pré-gravada no formato IMC, clique em **Arquivo**, clique em **Buscar** para selecionar a pasta onde se encontra armazenado o arquivo criado e clique no botão **Iniciar**. Para reproduzir o arquivo criado no formato AVI, pode ser usado o Media Player. Por padrão, seus arquivos criados são armazenados na pasta **ip.tv**.

Reproduzindo vídeo ou lista de vídeos

1. Clique em **Arquivo**, clique no botão **Buscar** e, em seguida, clique no vídeo (wmv / asf) ou na lista de vídeos (arquivo com extensão .ivl) que você deseja executar.
2. Clique no botão **Iniciar**.

Para executar uma lista de vídeos repetidamente, selecione **Repetir sequência de vídeos**.


Customizando o ip.tv

Você pode alterar o tamanho do ip.tv. O ip.tv possui dois modos: modo completo e reduzido. O modo completo é o formato padrão do ip.tv. Toda funcionalidade está disponível no modo completo, incluindo alguns recursos que não estão disponíveis no modo reduzido. Por exemplo, no modo completo você pode usar **Videoconferência**, **TV Executiva**, **Quadro digital**, **Compartilhar Aplicação**, **Enquete**, **Enviar arquivos**, **Visualizador** e **Chat** (público e privado).

O modo reduzido é um formato alternativo do ip.tv que é habitualmente menor do que o modo completo, e possui uma interface gráfica diferente. No modo reduzido, você está limitado as funcionalidades associadas com o formato que você selecionou (**Videoconferência**, **TV Executiva** e **Chat** (público e privado)).



Ajuda

Para obter mais informações, clique no botão Sobre  situado no canto superior direito da tela do ip.tv, e em seguida no botão **Mais informações**.

Solução de problemas

Antes de entrar em contato com o Serviço de Suporte IP.TV, veja se o problema se encontra relacionado abaixo:

1. **Ao clicar no botão Ligar, a conexão com o ip.tv server não é estabelecida, ou seja, o botão permanece em vermelho (desligado).**
 - Verifique se o ip.tv server selecionado existe.
 - Verifique se você tem acesso ao IP do ip.tv server selecionado.
 - Verifique se o seu firewall permite conexão a porta 8000 do ip.tv server selecionado via TCP.

2. **Ao conectar no ip.tv server, o canal que quero entrar não aparece na lista.**
 - Preencha no campo **Nome do Canal** o canal desejado, e clique no botão **Entrar no Canal**, situado na parte inferior da tela do ip.tv.
3. **Não consigo entrar no canal selecionado.**
 - Verifique se o canal possui senha de acesso, e se for o caso, preencha-a corretamente na tela de canais no campo **Senha**, situado abaixo do campo Nome do Canal.

Caso sua conexão seja via satélite ou esteja com maior intervalo de resposta, após clicar no botão Ligar/Desligar, aguarde alguns segundos antes de entrar no canal para dar tempo de sua autenticação ser concluída. Caso você tenha incluído usuários em sua lista de contatos, aguarde até que ela apareça para que em seguida entre no canal desejado.
4. **Ao clicar no botão Acionar Câmera no modo de videoconferência, não consigo capturar minha imagem na tela pequena do ip.tv.**
 - Verifique se você está conectado no ip.tv server: botão Ligar/Desligar em verde.
 - Verifique se está presente em algum canal: <seu_nome> está no canal <nome_do_canal> descrição situada na parte inferior da tela do ip.tv.
 - Verifique se há algum outro programa ligado capturando sua câmera (Ex: MSN, Paltalk, etc.). Se for o caso, desligue a captura antes de entrar no ip.tv.
 - Verifique no menu de **Configuração** do ip.tv no campo **Dispositivo de Vídeo**, se sua câmera foi reconhecida pelo ip.tv e/ou está selecionado o driver correto. Caso não esteja e não seja possível selecioná-lo, tente re-instalar/atualizar o driver corrente e/ou DirectX 9 ou superior.

Para alterar opções no menu de Configuração, clique no bitmap **Estado de captura** o qual deverá estar em verde. Ao clicar, este ficará em vermelho e habilitará os campos que poderão ser editados. Ao final das alterações, clique novamente no mesmo bitmap (agora em vermelho) o qual voltará a ficar em verde, indicando que a captura foi realizada com sucesso. Em seguida, retorne ao ambiente de **Videoconferência**, clique no botão **Acionar Câmera**.

Observação:
Apenas a versão completa do IP.TV Setup vem com o DirectX Setup incluso.
5. **Consigo capturar minha câmera, porém os usuários do canal não conseguem me ver, nem ouvir.**
 - Verifique se você está com a vez.
 - Verifique se o botão **Acionar Câmera** está em verde. Se não estiver, clique-o.
 - Verifique se o botão **Transmitir**, situado abaixo do botão Acionar Câmera está em verde piscando. Se não estiver, clique-o.
 - Verifique se sua estação possui acesso a porta 8001 UDP do ip.tv server, ou seu Firewall está bloqueando.
 - Verifique se o servidor que está conectado permite o envio de pacotes de mídia por usuários externos. Caso contrário, tente conectar-se em outro servidor.
6. **Embora os demais usuários estejam visualizando o usuário com a vez, eu não consigo vê-lo, nem ouvi-lo.**
 - Verifique se você tem banda o suficiente para receber a transmissão original.

- Verifique se você instalou a versão completa do IP.TV Setup ou possui DirectX 9 ou superior instalado.
- Verifique se sua estação tem acesso a porta 8002 do ip.tv server via TCP ou seu Firewall está bloqueando.
- Verifique se o servidor que está conectado permite o envio de pacotes de mídia a usuários externos. Caso contrário, tente conectar-se em outro servidor.

Caso esteja recebendo mídia através de satélite (Unidirecional ou VSAT) / Multicast, verifique se sua estação está habilitada a receber pacotes multicast endereçados ao IP: porta definidos para o canal, ou se o roteamento interno de sua rede permite que estes pacotes cheguem a sua estação.

7. **Os usuários do canal não recebem meu áudio, mas recebem meu vídeo.**

- Verifique se você está com o botão **Mudo** pressionado.
- Verifique no menu de **Configuração** do ip.tv no campo **Dispositivo de Áudio** se a placa correta está selecionada.
- Verifique no campo **Tipo de Entrada de Áudio** se está selecionado o microfone ou o dispositivo correto onde seu microfone está conectado.

8. **Não consigo visualizar transmissão de TV Executiva, mas consigo visualizar áudio e/ou vídeo em videoconferências.**

- Verifique se foi instalada a versão completa do IP.TV Setup, a qual vem inclusos pacotes de atualização do Media Player 9 ou superior, DirectX 9 ou superior e os codecs necessários para a visualização / transmissão de TV Executiva.

9. **Não consigo transmitir TV Executiva, mas consigo transmitir áudio e/ou vídeo em videoconferências.**

- Verifique se foi instalada a versão completa do IP.TV Setup, a qual vem inclusos pacotes de atualização do Media Player 9 ou superior, DirectX 9 ou superior e os codecs necessários para a visualização / transmissão de TV Executiva.
- Verifique se o seu computador tem performance / memória para codificação de vídeo em tempo real através do Windows Task Manager. No caso de transmissão de filme, verifique se o arquivo selecionado é compatível com o Windows Media (wmv / asf).

10. **Consigo receber/enviar vídeo e/ou áudio, porém com falhas frequentes.**

- Verifique se o seu computador tem performance/memória para codificação de vídeo em tempo real através do Windows Task Manager. Caso sua CPU esteja atingindo níveis próximos a 100% de utilização, verifique se há algum anti virus pesado funcionando, principalmente com monitoração dos pacotes de rede, e se for o caso desabilite-o. Se mesmo assim o problema persistir, reduza os parâmetros de configuração tais como **Perfil de Transmissão**, utilize Codificação de vídeo **MPEG4**, no caso de transmissão de aplicação utilize aplicação com janela de menor tamanho, feche programas residentes funcionando em paralelo.

No caso de transmissão de aplicação, feche a janela do PIP (se estiver habilitada) e verifique se melhorou a qualidade de sua transmissão. Se for o caso, significa que sua CPU não tem performance o suficiente para este recurso + PIP. No caso de conferência com colaboração, verifique se quando não há um segundo usuário transmitindo mídia, param as falhas.

- Verifique se sua banda é suficiente para o perfil de transmissão selecionado.

- Verifique se sua conexão está por trás de algum firewall, o qual não tem capacidade de processamento suficiente para processar os pacotes de mídia em tempo real.
- Verifique se sua rota até o servidor selecionado é de boa qualidade e não apresenta perda de pacotes. Caso contrário, tente conectar-se a outro ip.tv server mais conveniente para seu IP.
- Verifique se sua versão do ip.tv está atualizada (<http://www.ip.tv/download>). Usuários com a versão da mc.dll v266 ou superior transmitindo som para versões anteriores, o áudio será recebido com falhas.

11. Minha imagem capturada e/ou recebida apresenta instabilidade (ex: imagem capturada some ou fica em verde / listrada ou outra cor).

- Verifique na configuração de sua placa de vídeo (painel de controle / sistema / vídeo / configurações / avançadas / problemas (troubleshoot)) - Aceleração de Hardware: Reduza o nível de aceleração ao mínimo e verifique se resolve o problema. Se positivo, procure o valor ideal para sua configuração, de forma que o problema não volte a ocorrer.

12. Minha imagem gerada não apresenta boa qualidade quando estou em conferência.

- Aumente a banda do canal (Modos de canal- Ajustar banda- abaixo da lista de usuários em sessão).
- Na tela de configuração utilize como codificação de vídeo H264 (porém, para isto é necessário que se tenha um Pentium 4 para gerar a imagem- para receber as transmissões pode ser Pentium 3).
- Utilize câmera de melhor qualidade.

Referências de câmeras de qualidade que já testamos e costumamos indicar

- Web cam de alta performance e microfone embutido: **Logitech QuickCam 4000 pro** ou **Logitech Communicate STX QuickCam**.
- Web cam de boa performance e microfone embutido: **Webcam A4tech ViewCam Tech PK-635** ou **Logitech QuickCam Messenger**.
- Web cam de alta performance sem microfone embutido: **Creative NX Pro** ou **Creative NX Ultra** ou **SPW 205 (night view)** também tem uma similar chamada "Infra-Red USB PC Camera".
- Câmera profissional PTZ: Modelo PTC-100S (marca Elmo).

Anexo – IP.TV Portas / Firewall

Para a utilização do IP.TV na rede de uma instituição, é necessária a liberação dos seguintes recursos:

IP.TV Client:

- Conexão de controle Client → Server: Porta 8000 TCP (2 sentidos)
- Conexão para envio de mídia Client → Server: Porta 8001 UDP
- Conexão para envio de arquivos (FTP) Client → Server: Porta 8001 TCP (2 sentidos)
- Conexão para AutoUpgrade Client → Server: Porta 8006 TCP (2 sentidos) (opcional)

Conexão para recebimento de mídia Client ® Server: Transmissões Unicast:

- a) **Para o recebimento de mídia via UDP (opcional):** Embora seja opcional o uso do protocolo UDP, este é o mais apropriado para o recebimento de mídia, através do qual obtem-se maior estabilidade do sinal recebido assim como menor intervalo de resposta (delay).

Para isso, é necessário que o client seja visível pelo server por seu ip local. A verificação é realizada através da porta Server → Client 8008 UDP. Sendo assim, é necessário que o client permita o recebimento de mídia via UDP:

TV Executiva e FTP: Server → Client: Porta 8006 UDP

Videoconferência: Server → Client: Porta 8009 UDP

- b) **Para o recebimento de mídia via TCP (opcional):** Conexão Client → Server: Porta 8002 TCP.
- c) **Transmissões Multicast (opcional):** Pode-se definir os endereços IP e Portas Multicast para cada transmissão. Normalmente utilizamos as portas 8010 (TV Executiva / FTP) e 8011 (Videoconferência).

A instituição poderá decidir a configuração mais adequada, seja ela a opção (a), (b) ou (c). E mesmo assim, as portas podem ser alteradas a seu critério.

IP.TV Server:

Além de ter que permitir as conexões de clientes descritas acima, aqui vão as portas necessárias caso a instituição deseje instalar um servidor IP.TV em sua rede.

Conexão Server to Server:

- Controle: Porta 8003 TCP
- Transmissão de Mídia Server to Server (se for o caso): Porta 8001 UDP e/ou 8004 TCP.

Windows Firewall

Caso o sistema operacional utilizado seja Windows XP - Service pack 2 ou superior, para que o ip.tv funcione devidamente na estação é necessário que ou o seu Windows Firewall esteja desligado ou permita que o ip.tv tenha acesso as portas acima.

Para verificação entrar em:

My Network Places / Properties / Local Area Network / Properties / Advanced / Windows Firewall.

ou

Minhas Conexões de Rede / Propriedades / Rede Local / Propriedades / Avançadas / Windows Firewall.

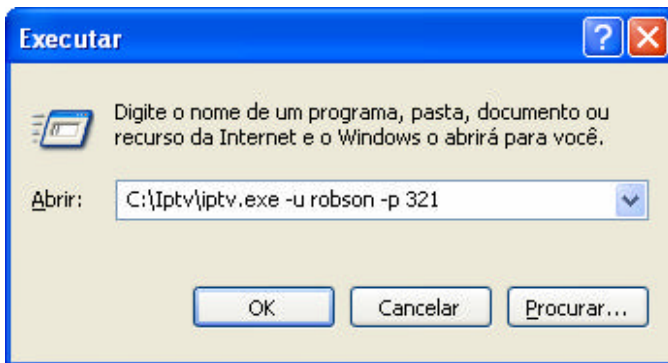
Parâmetros do IP.TV

Você pode especificar os seguintes parâmetros na linha de comando para o IP.TV:

iptv -u [user] -p [user passw] -s [server] -w [server passw] -c [channel] -r [channel passw] -h

| Parâmetro | Descrição |
|-----------|-------------------|
| -u | Nome do usuário |
| -p | Senha do usuário |
| -s | Servidor |
| -w | Senha do servidor |
| -c | Canal |
| -r | Senha do canal |
| -h | HTTP Tunnel |

1. No Windows, clique em **Iniciar** e, em seguida, clique em **Executar**.
2. Em **Abrir**, digite a localização do IP.TV ou clique em **Procurar** para localizá-lo. Após a localização, digite os parâmetros e clique em **OK**.



Veja os exemplos na tabela a seguir:

| Parâmetros | Exemplos |
|--|--|
| -u [user] -p [user passw] | C:\IPTV\iptv.exe -u robson -p 321 O usuário robson é conectado automaticamente. |
| -u [user] -p [user passw] -s [server] | C:\IPTV\iptv.exe -u robson -p 321 -s demo.ip.tv O usuário robson é conectado ao servidor demo.ip.tv. |
| -u [user] -p [user passw] -s [server] -c [channel] | C:\IPTV\iptv.exe -u robson -p 321 -s demo.ip.tv -c suporte O usuário robson é conectado ao servidor demo.ip.tv no canal suporte. |

Observações

- É importante que os parâmetros -u e -p sejam sempre informados.
- Os parâmetros -w e -r são opcionais.