

Guia de transmissão IPTV 2017-2018 (Nova versão do IPTV)

Versão: 2.0.9

Data: 17/04/2018

Site do IPTV

The screenshot shows the IPTV USP website interface. At the top, there is a search bar with the text "Buscar...". Below the search bar is a navigation menu with links for "Principal", "Transmissões", "Vídeos", "Canais", "Login", "Cadastre-se", and "e-Aulas USP".

The main content area is divided into several sections:

- transmissões**: A section for live streams, featuring a "Hoje" (Today) tab and a "Data" input field. A featured stream is titled "assista hoje" (watch today) with a video player showing a test transmission, scheduled from 14h00 to 23h00.
- vídeos**: A section for video content, with sub-categories for "Temas" (Topics) and "Eventos" (Events), and "Grupos" (Groups) and "Projetos" (Projects).
- canais**: A section for channels, listing "TV USP", "Arte e Cultura", "Ciência", "Tecnologia", and "Saúde".

The central part of the page features a large, stylized logo for "STOA" (STOA USP - A rede social da USP) with a play button icon. Below the logo, there are two columns of video recommendations:

- vídeos mais recentes** (most recent videos): A video titled "STOA USP, rede social da USP" with a thumbnail showing a person writing on a chalkboard.
- vídeos indicados** (recommended videos): A video titled "CISC News 027, Modernização da Infraestrutura de Redes São..." with a thumbnail showing a person in a lab coat.

Sumário

1. Introdução.....	3
2. Pré-Requisitos	4
3. Instalação do Flash Media Encoder.....	5
4. Procedimento de Login no IPTV.....	7
5. Procedimento de Cadastramento no IPTV	10
6. Procedimento Inicial para Gerenciamento de Conteúdo	12
7. Hospedando um vídeo.....	15
8. Criando uma transmissão.....	22
9. Editando o vídeo.....	32

1. Introdução

Este é o Guia de Transmissão do IPTV, versão 2.0.9. Este guia foi feito para ajudar a quem quiser fazer Transmissões de Vídeo ao Vivo utilizando o IPTV.

Os sistemas do IPTV estão novamente passando por uma atualização no ano de 2013, visando maior abrangência. O sistema foi atualizado para funcionar com os melhores browsers do mercado e para possibilitar também o acesso a dispositivos como Smartphones, tablets Android e iPads. A tecnologia de streaming utilizada continua sendo streaming FLV, que atualmente é um dos padrões de mercado.

Com as atualizações, a interface mudou, gerando a necessidade de escrever a versão 2.0 deste guia. Entretanto note que para realizar a transmissão, continuaremos utilizando o Flash Media Encoder para tal fim, como na versão anterior.

2. Pré-Requisitos

Para realizar uma transmissão via IPTV são necessários os seguintes requisitos mínimos de hardware:

- Computador PC, com mínimo de 4GB de Ram,e processador Core 2 duo ou melhor com Windows XP ou melhor.

- Placa de Captura de Vídeo compatível,

- entrada de som;

- Câmera de vídeo com saída compatível a placa de captura do computador

- Conexão com a Internet de no mínimo 500 kbps de “upload”

Além dos requisitos de hardware, o usuário que vai criar as transmissões deve estar cadastrado no IPTV ter permissões para criar transmissões. O procedimento está descrito no Cap. 5 – Procedimento de Cadastramento no IPTV .

3. Instalação do Flash Media Encoder

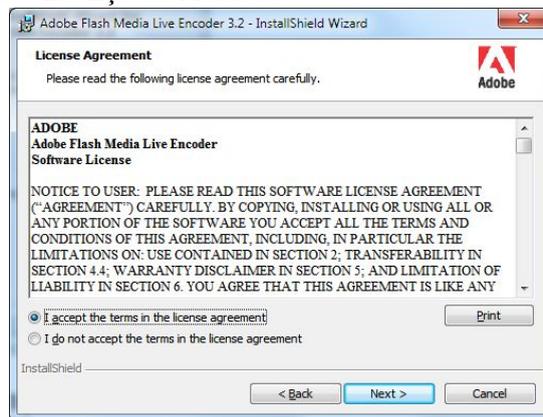
Primeiramente faça download (baixe) o arquivo do Flash Media Encoder. Ele está disponível internamente na USP pela URL:

http://hades.emm.usp.br/vids2/FMLE/flashmedialiveencoder_3.2_wwe_signed.msi

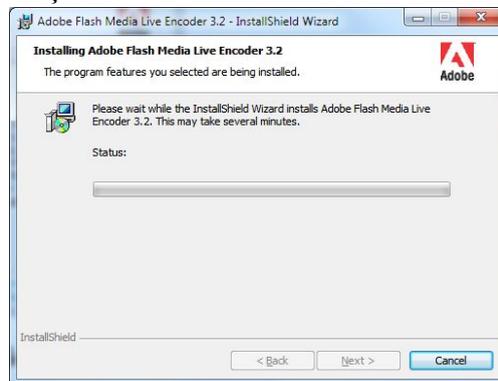
Assim que o programa tiver sido baixado, execute-o:



Confirme que aceita a licença da Adobe:



Espere terminar a instalação



Pronto, o programa está instalado. Ele cria ícones no desktop para acesso ao mesmo, e fora isso pode-se acessar o mesmo utilizando:

menu Iniciar → Programas → Adobe → Flash Media Encoder

Uma observação a ser feita é que este programa só roda no Windows. Há uma versão deste programa para Mac, que em tese deveria funcionar, porém a mesma ainda não está homologada.

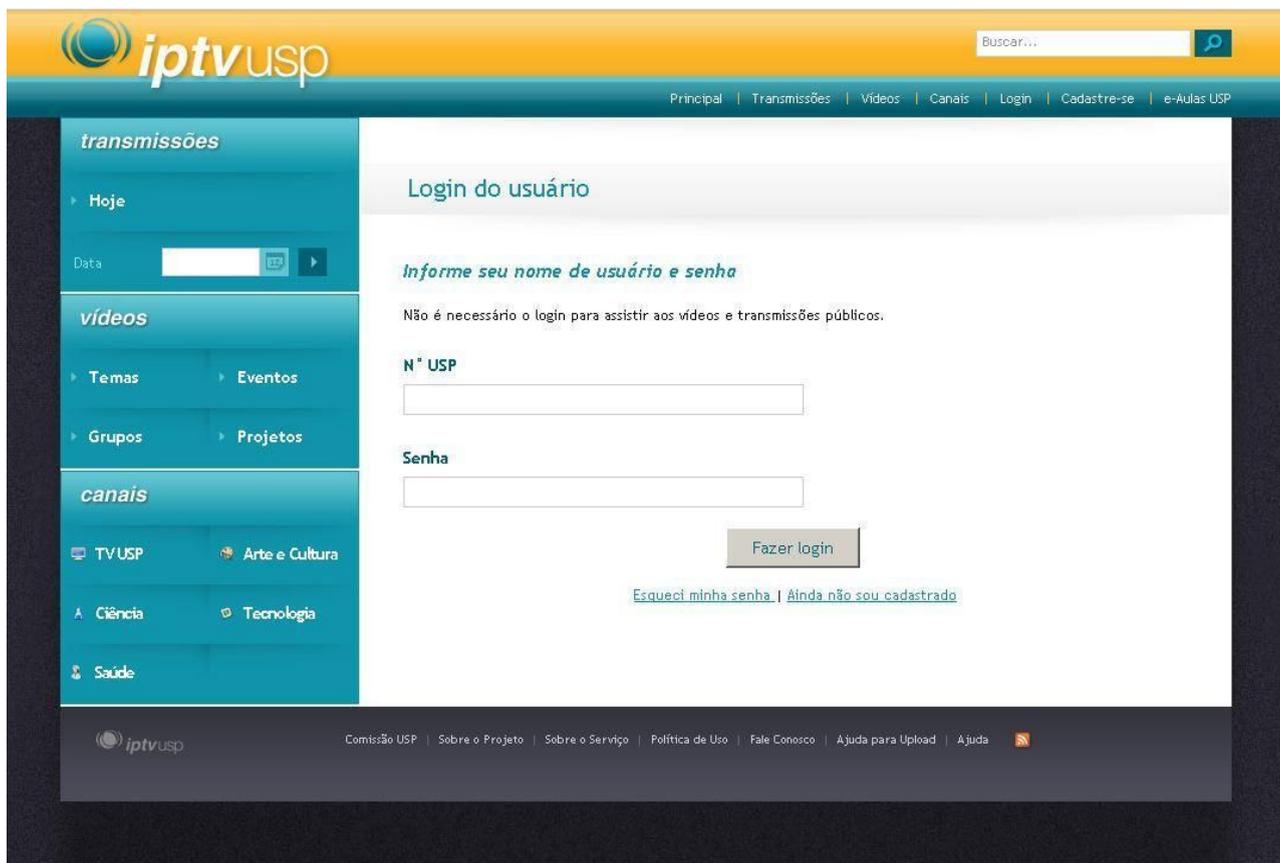
4. Procedimento de Login no IPTV

Antes de criar uma transmissão ou hospedar um vídeo no IPTV, você necessita ter a permissão para tal. Para isso, após se inscrever no site do IPTV, você deve abrir um chamado no CCE para o Estúdio Multimídia para que sejam adicionadas as permissões para hospedar vídeos e criar transmissões no IPTV.

Assim que sua conta estiver habilitada para inserir transmissões, entre no site do IPTV com seu usuário e senha. A opção de Login está na parte superior direita da tela inicial do IPTV:



Após selecionar “Login”, o site vai para a página de login:



Na página de login **utilize seu N.o USP e a senha** que você obteve via e-mail dos administradores do sistema.

Após o **Procedimento de Login** você verá uma página como a abaixo:

The screenshot displays the IPTV USP website interface. At the top, there is a navigation bar with the IPTV USP logo, a user greeting "Olá," and links for "Minha conta," "Acessar área de Gerenciamento," and "Sair." A search bar is also present. Below the navigation bar, there are several menu sections: "transmissões" with a "Hoje" section and a date selector; "vídeos" with sub-menus for "Temas" (including "Eventos") and "Grupos" (including "Projetos"); and "canais" with categories like "TV USP," "Arte e Cultura," "Ciência," "Tecnologia," and "Saúde." The main content area features a "assista hoje" section with a video player showing a "Transmissão teste" from 14h00 to 23h00. Below this is a large video player displaying the "STOA" logo with the text "STOA USP - A rede social da USP." At the bottom, there are two columns of video recommendations: "vídeos mais recentes" and "vídeos indicados." The "vídeos mais recentes" section shows a video titled "STOA USP, rede social da USP" with a thumbnail of a person writing on a chalkboard. The "vídeos indicados" section shows a video titled "Aprendizagem Baseada em Problemas" with a thumbnail of a person speaking.

5. Procedimento de Cadastramento no IPTV

Antes de fazer a transmissão é necessário se cadastrar no sistema. Isto é feito em dois passos: primeiramente você se cadastra no sistema, e em seguida é necessário abrir um chamado para o Estúdio Multimeios para obter as permissões de “Hospedar Vídeos” e “Cadastrar Transmissões”.

Para se cadastrar no IPTV é simples: Entre na página do IPTV e clique em “Cadastre-se”.



A seguir, insira seu número USP. Um e-mail será enviado para você quando o cadastramento estiver terminado.

The screenshot shows the 'Cadastro de Usuário' (User Registration) page on the iptvusp website. The page has a blue header with the 'iptvusp' logo and a search bar. A navigation menu on the left includes 'transmissões', 'vídeos', and 'canais'. The main content area is titled 'Cadastro de Usuário' and contains the following text:

O cadastramento não é obrigatório. Ele é necessário somente para acesso a alguns vídeos restritos. O cadastramento para acesso à área restrita deste sistema é exclusivo para a Comunidade da Universidade de São Paulo.

Após o cadastro, **ACESSE SEU E-MAIL USP**. Você receberá um e-mail com o link para acesso inicial. Caso não receba o e-mail, entre em contato com o administrador do sistema.

Below the text is a form field labeled 'Número USP' with a red arrow pointing to it. The field contains the text '11111111'. To the right of the field is a button labeled 'Cadastrar', which is highlighted with a red box.

Após se cadastrar, abra um chamado no CCE para o Estúdio Multimeios com os dados de seu usuário (Nome, Unidade, Número USP) com o seguinte objetivo:

“Alterar Permissões de Usuário do IPTV para habilitar “Criar Transmissões” e “Hospedar Vídeos”.

Para abrir um chamado no CCE, você pode ligar para os ramais 91-6454, 91-6455 ou 91-6456 ou enviar um E-mail para consulta@usp.br . Este chamado será encaminhado para o Estúdio Multimeios e assim que as permissões tiverem sido alteradas você receberá um E-mail avisando do término do chamado.

6. Procedimento Inicial para Gerenciamento de Conteúdo

Após efetuar O Procedimento de Login, acione a opção “Área de gerenciamento” no topo da página:

The screenshot displays the IPTV USP website interface. At the top, the logo 'iptvusp' is on the left, and the user name 'Olá, Leticia!' is in the center. To the right of the user name, there are links for 'Minha conta', 'Acessar área de Gerenciamento' (highlighted with a red box), and 'Sair'. A search bar is also present. Below the header, there are navigation links: 'Principal', 'Transmissões', 'Vídeos', 'Canais', and 'e-Aulas USP'. The main content area is divided into several sections. On the left, there is a sidebar menu with categories: 'transmissões', 'vídeos', and 'canais'. Under 'transmissões', there is a 'Hoje' section with a date selector. Under 'vídeos', there are sub-sections for 'Temas' (with 'Eventos' listed) and 'Grupos' (with 'Projetos' listed). Under 'canais', there are icons for 'TVUSP', 'Arte e Cultura', 'Ciência', 'Tecnologia', and 'Saúde'. The main content area features a 'assista hoje' section with a video player showing a woman in a white coat and black dress, with the text 'De 14h00 às 23h00 Transmissão teste'. Below this is a section titled 'A Divulgação Científica da USP pela TVUSP'. At the bottom, there are two columns: 'vídeos mais recentes' and 'vídeos indicados'. The 'vídeos mais recentes' column shows a video thumbnail with the text 'STOA USP, rede social da USP' and 'STOA a Rede Social da USP'. The 'vídeos indicados' column shows a video thumbnail with the text 'Institucional, TVUSP' and 'Institucional TVUSP'. At the very bottom, there are two small video thumbnails: 'FEAUSP Games Theory' and 'STOA USP. rede social da USP'.

Assim que abrir você verá uma página como a figura abaixo. Esta terá um menu à esquerda com título “Gerenciamento de conteúdos”, e tendo como opções “Gerenciar Conteúdos”, “Publicar novo conteúdo” e “Monitoramento de vídeos”.

Gerenciamento de conteúdos

- » Gerenciar conteúdos
- » Publicar novo conteúdo
- » Monitoramento de vídeos

 Conteúdos >> [Gerenciar conteúdos](#)

Gerenciar conteúdos

 Busca

Título ▲	Data ▼	
<input type="checkbox"/> STOA USP, rede social da USP	27/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Games Theory	27/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Institucional Escola de Artes Ciências e Humanidades - EAC...	27/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Aprendizagem Baseada em Problemas	27/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Eike Batista, Jovens Investidores	27/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Institucional, TVUSP	27/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> TVUSP Expedição Carbono 14	27/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Divulgação Científica na TVUSP	27/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> CISC News 027, Modernização da Infraestrutura de Redes S...	27/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> teste_emm_1	21/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> STOA USP, rede social da USP	16/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Teste transmissao treinamento	10/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Reinaldo Notebook	24/04/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Arquivo de conteúdo adicional	22/04/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar
<input type="checkbox"/> Link de conteúdo adicional	22/04/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar

Filtros

 Tipo de conteúdo:

 Nível de publicação:

 Ano:

 Grupo:

 Projeto:

 Evento:

 Tema:

 Unidade:

Do lado direito, aparecerá o primeiro menu, que é o de “**Gerenciamento de Conteúdos**”. Neste, você pode gerenciar seus conteúdos previamente postados.

Gerenciador de Conteúdo

Gerenciamento de conteúdos

- » Gerenciar conteúdos
- » Publicar novo conteúdo
- » Monitoramento de vídeos

 Conteúdos >> [Gerenciar conteúdos](#)

Gerenciar conteúdos

 Busca Seleccione uma ação

Título ▲	Data ▼	
<input type="checkbox"/> STOA USP, rede social da USP	27/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Games Theory	27/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Institucional Escola de Artes Ciências e Humanidades - EAC...	27/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Aprendizagem Baseada em Problemas	27/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Eike Batista, Jovens Investidores	27/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Institucional, TVUSP	27/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> TVUSP Expedição Carbono 14	27/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Divulgação Científica na TVUSP	27/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> CISC News 027, Modernização da Infraestrutura de Redes S...	27/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> teste_emm_1	21/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> STOA USP, rede social da USP	16/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Teste transmissao treinamento	10/05/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Reinaldo Notebook	24/04/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Arquivo de conteúdo adicional	22/04/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar
<input type="checkbox"/> Link de conteúdo adicional	22/04/201...	<input type="button" value="✖"/> Editar

Filtros

- Tipo de conteúdo:
- Nível de publicação:
- Ano:
- Grupo:
- Projeto:
- Evento:
- Tema:
- Unidade:

7. Hospedando um vídeo

Após efetuar o “Procedimento de Login” e o “Procedimento Inicial para Gerenciamento de Conteúdo”, na “Seleção de tipo de conteúdo” você será redirecionado para a página abaixo.

Para postar um novo conteúdo, você deve clicar em “Publicar novo conteúdo”.

Olá, | Minha conta | Sair

Gerenciador de Conteúdo

Gerenciador de Conteúdo

Conteúdos >> Gerenciar conteúdos

Gerenciar conteúdos

Busca OK Seleccione uma ação

Título ▲	Data ▼	
<input type="checkbox"/> STOA USP, rede social da USP	27/05/201...	✖ Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Games Theory	27/05/201...	✖ Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Institucional Escola de Artes Ciências e Humanidades - EAC...	27/05/201...	✖ Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Aprendizagem Baseada em Problemas	27/05/201...	✖ Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Eike Batista, Jovens Investidores	27/05/201...	✖ Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Institucional, TVUSP	27/05/201...	✖ Editar Outr...
<input type="checkbox"/> TVUSP Expedição Carbono 14	27/05/201...	✖ Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Divulgação Científica na TVUSP	27/05/201...	✖ Editar Outr...
<input type="checkbox"/> CISC News 027, Modernização da Infraestrutura de Redes S...	27/05/201...	✖ Editar Outr...
<input type="checkbox"/> teste_emn_1	21/05/201...	✖ Editar Outr...
<input type="checkbox"/> STOA USP, rede social da USP	16/05/201...	✖ Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Teste transmissao treinamento	10/05/201...	✖ Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Reinaldo Notebook	24/04/201...	✖ Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Arquivo de conteúdo adicional	22/04/201...	✖ Editar
<input type="checkbox"/> Link de conteúdo adicional	22/04/201...	✖ Editar

Filtros

Tipo de conteúdo:

Nível de publicação:

Ano:

Grupo:

Projeto:

Evento:

Tema:

Unidade:

Ao clicar no menu “**Publicar novo conteúdo**”, a seguinte página aparecerá. Leia os termos de uso, e clique em “Ok”.

Gerenciador de Conteúdo

Gerenciamento de conteúdos

- » Gerenciar conteúdos
- » Publicar novo conteúdo
- » Monitoramento de vídeos

Conteúdos >> Publicar novo conteúdo >> [Termos de uso](#)

Termos de uso

Administrador deve cadastrar conteúdo desta página (Termos de uso)

Declaro estar de acordo com os termos de uso explicitados acima.

Concordo

Discordo

OK

Após isto, será proposto três tipo de materiais que você poderá colocar no site: **vídeos, transmissões e arquivos.**

Gerenciador de Conteúdo

Gerenciamento de conteúdos

- » Gerenciar conteúdos
- » Publicar novo conteúdo
- » Monitoramento de vídeos

Conteúdos >> Publicar novo conteúdo >> [Seleção de tipo de conteúdo](#)

Seleção de tipo de conteúdo

Tipo de conteúdo

Vídeo

Vídeo

Transmissão

Links/Arquivos

Escolha a opção “**Selecione o arquivo**” e selecione o arquivo local correspondente ao vídeo que você quer hospedar.



Gerenciador de Conteúdo

Conteúdos >> [Publicar novo conteúdo](#)

Upload de vídeo

Selecione o arquivo



Requisitos do arquivo

- Formatos permitidos:
.mp4;.flv;*.ogg;*.wmv;*.avi;*.mpeg;*.mpg;*.webm.
- Tamanho máximo de arquivo: 1,0 GB.

Observe que há limites para o conteúdo a ser hospedado:

- Os formatos suportados pelo IPTV são: MP4 (.mp4) , FLV (.flv, .f4v), OGG (.ogg), WMV (.wmv), AVI (.avi) e MPEG (.mpeg e .mpg)
- O tamanho máximo do arquivo aceito para upload é de 1GB.



Gerenciador de Conteúdo

Conteúdos >> [Publicar novo conteúdo](#)

Upload de vídeo

Selecione o arquivo



Requisitos do arquivo

- Formatos permitidos:
.mp4;.flv;*.ogg;*.wmv;*.avi;*.mpeg;*.mpg;*.webm.
- Tamanho máximo de arquivo: 1,0 GB.

Assim que o upload do vídeo estiver completo, você será direcionado para a página de Escolha de Imagem, na qual você irá escolher a imagem que será associada ao vídeo no IPTV:

Gerenciador de Conteúdo

Conteúdos >> [Publicar novo conteúdo](#)

Escolha a imagem

Diagnostico da EPN

- Diagnóstico epidemiológico
- Diagnóstico clínico
- Diagnóstico laboratorial
- Diagnóstico diferencial

Abordagem Cirúrgica Enucleação



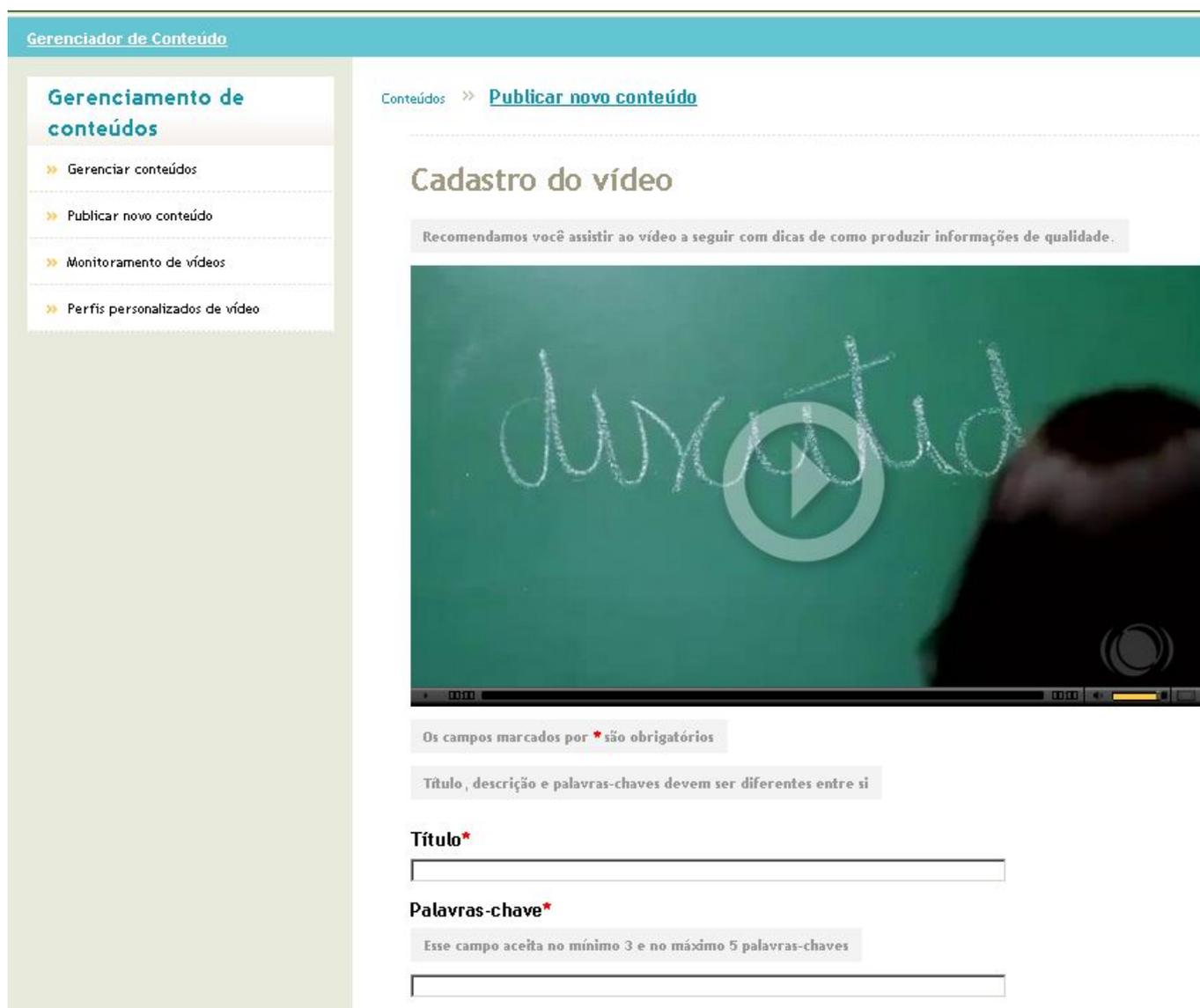
Equinocose Policística Neotropical

Considerações

- ✓ Doença Helmíntica causada pelo estágio larval do *Echinococcus vogeli*.
- ✓ Os seres humanos são hospedeiros intermediários acidentais.
- ✓ Fígado e mesentério são frequentemente envolvidos.
- ✓ EPN é encontrada na floresta tropical da América Central e do Sul.

Cadastrar

Assim que tiver escolhido a imagem, aparecerá o formulário de Cadastro do Vídeo, no qual você poderá inserir informações sobre o mesmo (título; palavras-chave, descrição, unidade, etc.):



The screenshot shows a web interface for content management. On the left is a sidebar with a menu titled 'Gerenciamento de conteúdos' containing options like 'Gerenciar conteúdos', 'Publicar novo conteúdo', 'Monitoramento de vídeos', and 'Perfis personalizados de vídeo'. The main area is titled 'Conteúdos >> Publicar novo conteúdo' and features a 'Cadastro do vídeo' section. This section includes a video player with a play button and a recommendation to watch a video for production tips. Below the player are two required text input fields: 'Título*' and 'Palavras-chave*'. A note specifies that 3 to 5 keywords are accepted. A 'Título, descrição e palavras-chaves devem ser diferentes entre si' warning is also present.

Gerenciador de Conteúdo

Conteúdos >> [Publicar novo conteúdo](#)

Cadastro do vídeo

Recomendamos você assistir ao vídeo a seguir com dicas de como produzir informações de qualidade.

Os campos marcados por * são obrigatórios

Título, descrição e palavras-chaves devem ser diferentes entre si

Título*

Palavras-chave*

Esse campo aceita no mínimo 3 e no máximo 5 palavras-chaves

*Aconselha-se colocar como palavras-chave as mesmas do título e o nome do palestrante.

Após editar as informações do vídeo acione o botão “Ok” no final da página:

Profissões*

Exatas	Humanas	Biológicas
<input type="checkbox"/> Astronomia		<input type="checkbox"/> Ciência da Computação e Informática
<input type="checkbox"/> Ciências da Natureza		<input type="checkbox"/> Ciências Exatas
<input type="checkbox"/> Engenharia Aeronáutica		<input type="checkbox"/> Engenharia Ambiental
<input type="checkbox"/> Engenharia Bioquímica		<input type="checkbox"/> Engenharia Civil
<input type="checkbox"/> Engenharia de Computação		<input type="checkbox"/> Engenharia de Materiais
<input type="checkbox"/> Engenharia de Materiais e Manufatura		<input type="checkbox"/> Engenharia de Minas
<input type="checkbox"/> Engenharia de Petróleo		<input type="checkbox"/> Engenharia de Produção
<input type="checkbox"/> Engenharia de Produção Mecânica		<input type="checkbox"/> Eng. Elétrica - Automação e Controle
<input type="checkbox"/> Eng. Elétrica - Computação		<input type="checkbox"/> Eng. Elétrica - Energia e...
<input type="checkbox"/> Eng. Elétrica - Sistemas Eletrônicos		<input type="checkbox"/> Eng. Elétrica - Telecomunicações
<input type="checkbox"/> Eng. Elétrica - Eletrônica/Energia e...		<input type="checkbox"/> Engenharia Mecânica
<input type="checkbox"/> Engenharia Mecatrônica		<input type="checkbox"/> Engenharia Metalúrgica
<input type="checkbox"/> Engenharia Naval		<input type="checkbox"/> Engenharia Química
<input type="checkbox"/> Estatística		<input type="checkbox"/> Física
<input type="checkbox"/> Física Computacional		<input type="checkbox"/> Física Médica
<input type="checkbox"/> Geociências e Educação Ambiental		<input type="checkbox"/> Geofísica
<input type="checkbox"/> Geologia		<input type="checkbox"/> Informática Biomédica
<input type="checkbox"/> Matemática		<input type="checkbox"/> Matemática Aplicada a Negócios
<input type="checkbox"/> Matemática Aplicada e Computacional		<input type="checkbox"/> Meteorologia
<input type="checkbox"/> Oceanografia		<input type="checkbox"/> Química
<input type="checkbox"/> Sistemas de Informação		

Tipo de vídeo

Geral

Associar transmissões

Não há nenhuma transmissão associada

[Selecionar transmissão para ser associada](#)

OK

Se o sistema retornar para a Página de Gerenciamento de Conteúdo (abaixo), o seu vídeo foi cadastrado com sucesso.

The screenshot shows a web application interface for content management. At the top, there is a teal header bar with the text "Gerenciador de Conteúdo". Below this, on the left side, is a sidebar menu with the title "Gerenciamento de conteúdos" and four items: "Gerenciar conteúdos", "Publicar novo conteúdo", "Monitoramento de vídeos", and "Perfis personalizados de vídeo". The main content area has a breadcrumb trail "Conteúdos >> Gerenciar conteúdos". Below the breadcrumb, the title "Gerenciar conteúdos" is displayed. A green notification bar with a white square icon contains the text "Vídeo cadastrado com sucesso". At the bottom, there is a search bar with the label "Busca", an input field, an "OK" button, and a dropdown menu with the text "Selecione uma ação".

8. Criando uma transmissão

Após efetuar o “Procedimento de Login” e em seguida o “Procedimento Inicial para Gerenciamento de Conteúdo”, na “Seleção de tipo de conteúdo” selecionar a opção “Publicar novo conteúdo”. Acione o botão “OK” e então selecione no campo “Tipo de conteúdo” a opção “Transmissão”.

A interface do sistema Gerenciador de Conteúdo apresenta um menu lateral com opções: Gerenciar conteúdos, Publicar novo conteúdo, Monitoramento de vídeos e Perfis personalizados de vídeo. O caminho de navegação no topo indica: Conteúdos >> Publicar novo conteúdo >> Seleção de tipo de conteúdo. O formulário principal, intitulado 'Seleção de tipo de conteúdo', possui um campo de seleção rotulado 'Tipo de conteúdo' com a opção 'Transmissão' selecionada. Um botão 'OK' está localizado abaixo do campo.

Você então irá para o formulário com os dados da transmissão. Para publicar uma transmissão, você deverá colocar os dados dela, como: título, horário de início e fim. No final, clique em “Ok”.

A interface do sistema Gerenciador de Conteúdo apresenta o formulário 'Publicar transmissão'. O caminho de navegação no topo indica: Conteúdos >> Publicar novo conteúdo. O formulário contém campos obrigatórios (marcados com um asterisco) para: Título, Palavras-chave, Resumo, Autor, Contato (tel/e-mail) e Nome do evento. O campo de Resumo possui uma mensagem de feedback: 'Esse campo aceita no mínimo 80 caracteres. 83 caracteres digitados até o momento.' O campo de Contato (tel/e-mail) possui um ícone de envelope. O campo de Nome do evento possui um ícone de calendário.

Preencha o formulário com a maior quantidade de dados:

- **Título:** O título do evento. Deve ser tão curto quanto possível.
- **Tipo:** O tipo do evento. Geralmente Palestra/Apresentação
- **Autor:** O autor ou autores do Tipo (do Vídeo): palestra, etc ...
- **Resumo:** Um resumo curto do assunto tratado pelo vídeo.
- **Link:** O link para uma página descritiva do evento (se houver).
- **Contato:** Um E-Mail para contato com a organização do Evento
- **Nome:** O nome do evento. Geralmente igual a “Título”
- **Local:** O local onde o evento irá ocorrer.
- **URL:** A URL da transmissão, explicada abaixo**
- **Data de Início:** A data de início transmissão.
- **Data de Término:** A data do término da transmissão.
- **Hora de Início:** A hora de início da transmissão. Observe bem que é da TRANSMISSÃO, e não do evento em sí.
- **Hora de Término:** A hora do término da transmissão. Observe bem que é do término da TRANSMISSÃO, e não do evento em sí.

**** URL da transmissão**

** A URL da transmissão são os dados do computador de onde se dará a transmissão do evento, apresentados no seguinte formato:

IP/<identificador>

Ex: 143.107.13.47/cceiptv

Caso não saiba o ip de seu computador, acesse: <http://www.whatismyip.com/>

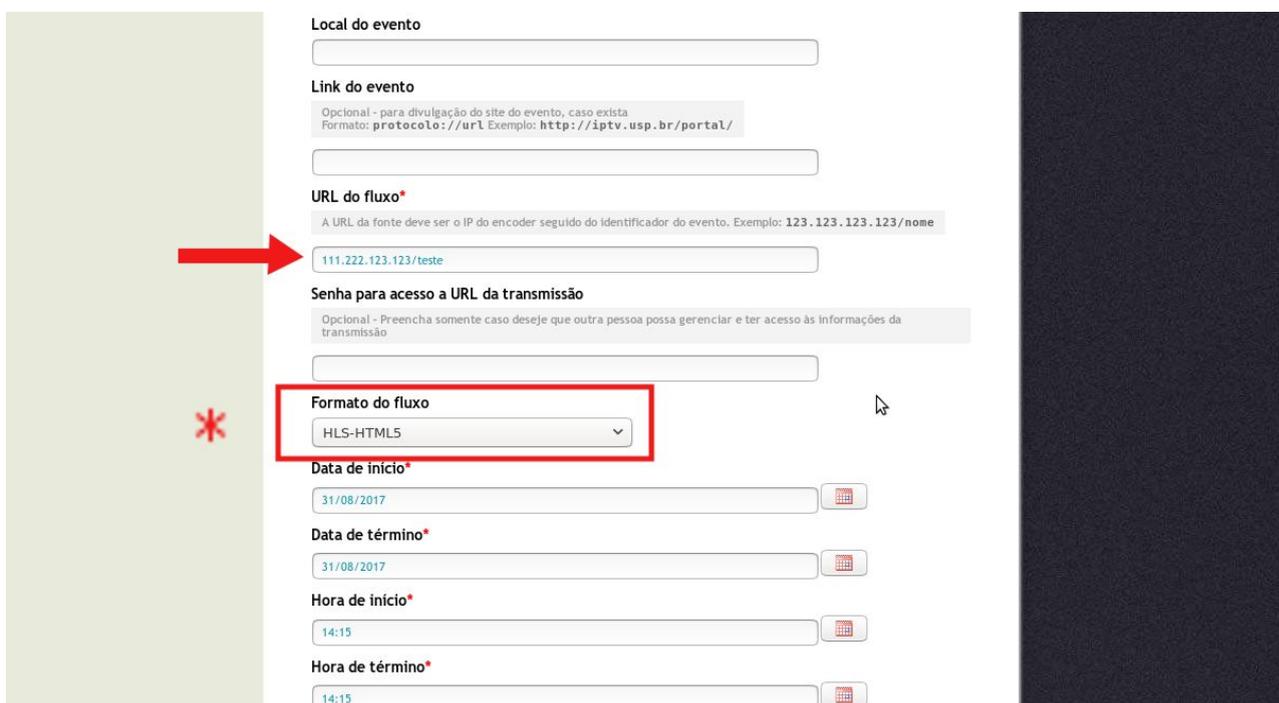
The screenshot shows the homepage of WhatIsMyIP.com. The browser's address bar displays 'www.whatismyip.com'. The page features a navigation menu with links for Home, Forum, Speed Test, IP Tools, IP FAQ, IP Commands, Hide My IP, and Most Popular. The main content area displays 'Your IP Address Is: 143.107.13.47' with '143.107.13.47' circled in red. Below this, it states 'No Proxy Detected'. On the left, there is an advertisement for 'TURNKEY INTERNET IT On Demand' with a list of services: VPS, Web & Cloud Hosting, Company-Owned Green Datacenter, and 30-Day Money Back Guarantee. On the right, there is a Google AdWords advertisement.

Ou seja, o IP do computador (o público, não o privado, em caso de utilizar NAT), um caractere barra (“/”) e um identificador da transmissão. Esta URL não deve conter espaços ou outros caracteres entre estes elementos.

O identificador da transmissão é um valor que pode ser arbitrariamente escolhido, por exemplo o nome da unidade e setor que está realizando a transmissão (ex: cceptv), e deverá seguir as seguintes regras para evitar problemas:

- Iniciar com letra ou número.
- Ter apenas letras, números e os caracteres menos (“-”) e subescrito (“_”).
- Não pode haver espaços em branco dentro deste identificador, nem caracteres estranhos. Se houver espaços em branco ou outros caracteres que não sejam de “A” a “Z”, de “a” a “z”, de “0” a “9” e os caracteres “-” e “_”, é possível que a transmissão não funcione adequadamente. Portanto tome muito cuidado ao criar um identificador.

A URL da transmissão deve ser inserida no campo indicado pela seta:



The image shows a web form for event registration. The fields are as follows:

- Local do evento**: Text input field.
- Link do evento**: Text input field with a tooltip: "Opcional - para divulgação do site do evento, caso exista. Formato: protocolo://url Exemplo: http://iptv.usp.br/portal/".
- URL do fluxo***: Text input field with a tooltip: "A URL da fonte deve ser o IP do encoder seguido do identificador do evento. Exemplo: 123.123.123.123/nome". A red arrow points to this field.
- Senha para acesso a URL da transmissão**: Text input field with a tooltip: "Opcional - Preencha somente caso deseje que outra pessoa possa gerenciar e ter acesso às informações da transmissão".
- Formato do fluxo**: A dropdown menu with "HLS-HTML5" selected. A red box and a red asterisk (*) are next to it.
- Data de início***: Date input field with "31/08/2017" and a calendar icon.
- Data de término***: Date input field with "31/08/2017" and a calendar icon.
- Hora de início***: Time input field with "14:15" and a calendar icon.
- Hora de término***: Time input field with "14:15" and a calendar icon.

O campo indicado com um asterisco (*) indica o tipo de transmissão. Utilize para sistemas atuais o tipo “HLS-HTML5”, que é o default. Se você utilizar “FLV”, os usuários necessitarão ter o plugin de Flash instalados para visualizar o vídeo, que já não mais funciona nos browsers atuais.

Após o preenchimento de toda a ficha, clique em “Salvar” no final da página.

Para obter a URL para configurar a transmissão (para inserir no Flash Media Encoder durante a mesma), vá para a página 'Gerenciar conteúdos', encontre a transmissão e clique em “Outras opções” à direita da mesma, como indicado. Essa página será exibida assim que você salvar a transmissão, ou seguindo o “Procedimentos de Login” e depois o “Procedimento Inicial para Gerenciar Conteúdo”.

The screenshot shows the 'Gerenciador de Conteúdo' interface. On the left is a sidebar with navigation options: 'Gerenciar conteúdos', 'Publicar novo conteúdo', 'Monitoramento de vídeos', and 'Perfis personalizados de vídeo'. The main area is titled 'Gerenciar conteúdos' and features a green success message: 'Transmissão editada com sucesso'. Below this is a search bar and a dropdown menu for actions. A table lists content items with columns for 'Titulo' and 'Data'. Each row includes checkboxes and 'Editar' and 'Outr...' links. The 'Outr...' link for the first item is highlighted with a red box. On the right, there is a 'Filtros' panel with various dropdown menus for filtering content by type, publication level, year, group, project, event, topic, unit, profession, and responsible person.

Titulo ▲	Data ▼		
<input type="checkbox"/> Teste	12/06/201...		Editar Outr...
<input type="checkbox"/> tst_emm	12/06/201...		Editar Outr...
<input type="checkbox"/> STOA USP, rede social da USP	27/05/201...		Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Games Theory	27/05/201...		Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Institucional Escola de Artes Ciências e Humanidades - EAC...	27/05/201...		Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Aprendizagem Baseada em Problemas	27/05/201...		Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Eike Batista, Jovens Investidores	27/05/201...		Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Institucional, TVUSP	27/05/201...		Editar Outr...
<input type="checkbox"/> TVUSP Expedição Carbono 14	27/05/201...		Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Divulgação Científica na TVUSP	27/05/201...		Editar Outr...
<input type="checkbox"/> CISC News 027, Modernização da Infraestrutura de Redes S...	27/05/201...		Editar Outr...
<input type="checkbox"/> teste_emm_1	21/05/201...		Editar Outr...
<input type="checkbox"/> STOA USP, rede social da USP	16/05/201...		Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Teste transmissao treinamento	10/05/201...		Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Reinaldo Notebook	24/04/201...		Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Arquivo de conteúdo adicional	22/04/201...		Editar
<input type="checkbox"/> Link de conteúdo adicional	22/04/201...		Editar
<input type="checkbox"/> Transmissao teste	19/04/201...		Editar Outr...

Em seguida, uma caixa de diálogo com título “**Outras opções**” será exibida. Clique em “**Visualizar ou editar parâmetros de transmissão**”.

The screenshot displays a web application interface for content management. At the top, there is a header "Gerenciador de Conteúdo". On the left, a sidebar titled "Gerenciamento de conteúdos" lists several actions: "Gerenciar conteúdos", "Publicar novo conteúdo", "Monitoramento de vídeos", and "Perfis personalizados de vídeo". The main area is titled "Gerenciar conteúdos" and shows a success message: "Transmissão editada com sucesso". Below this, there is a search bar and a dropdown menu for actions. A dialog box titled "Outras opções" is open in the foreground, containing the text "Selecione uma opção" and three links: "Associar vídeos", "Gráficos da transmissão", and "Visualizar ou editar parâmetros de transmissão". A red arrow points to the third link. A "Cancelar" button is located at the bottom of the dialog. In the background, a table lists various content items with checkboxes, dates, and action links like "Editar" and "Outr...". On the right side, there is a "Filtros" section with several dropdown menus for filtering content by type, publication level, year, group, project, event, theme, unit, profession, and responsible person.

Item	Data	Ações
<input type="checkbox"/> Eike Batista, Jovens Investidores	27/05/201...	Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Institucional, TVUSP	27/05/201...	Editar Outr...
<input type="checkbox"/> TVUSP Expedição Carbono 14	27/05/201...	Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Divulgação Científica na TVUSP	27/05/201...	Editar Outr...
<input type="checkbox"/> CISC News 027, Modernização da Infraestrutura de Redes S...	27/05/201...	Editar Outr...
<input type="checkbox"/> teste_emm_1	21/05/201...	Editar Outr...
<input type="checkbox"/> STOA USP, rede social da USP	16/05/201...	Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Teste transmissao treinamento	10/05/201...	Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Reinaldo Notebook	24/04/201...	Editar Outr...
<input type="checkbox"/> Arquivo de conteúdo adicional	22/04/201...	Editar
<input type="checkbox"/> Link de conteúdo adicional	22/04/201...	Editar
<input type="checkbox"/> Transmissao teste	19/04/201...	Editar Outr...

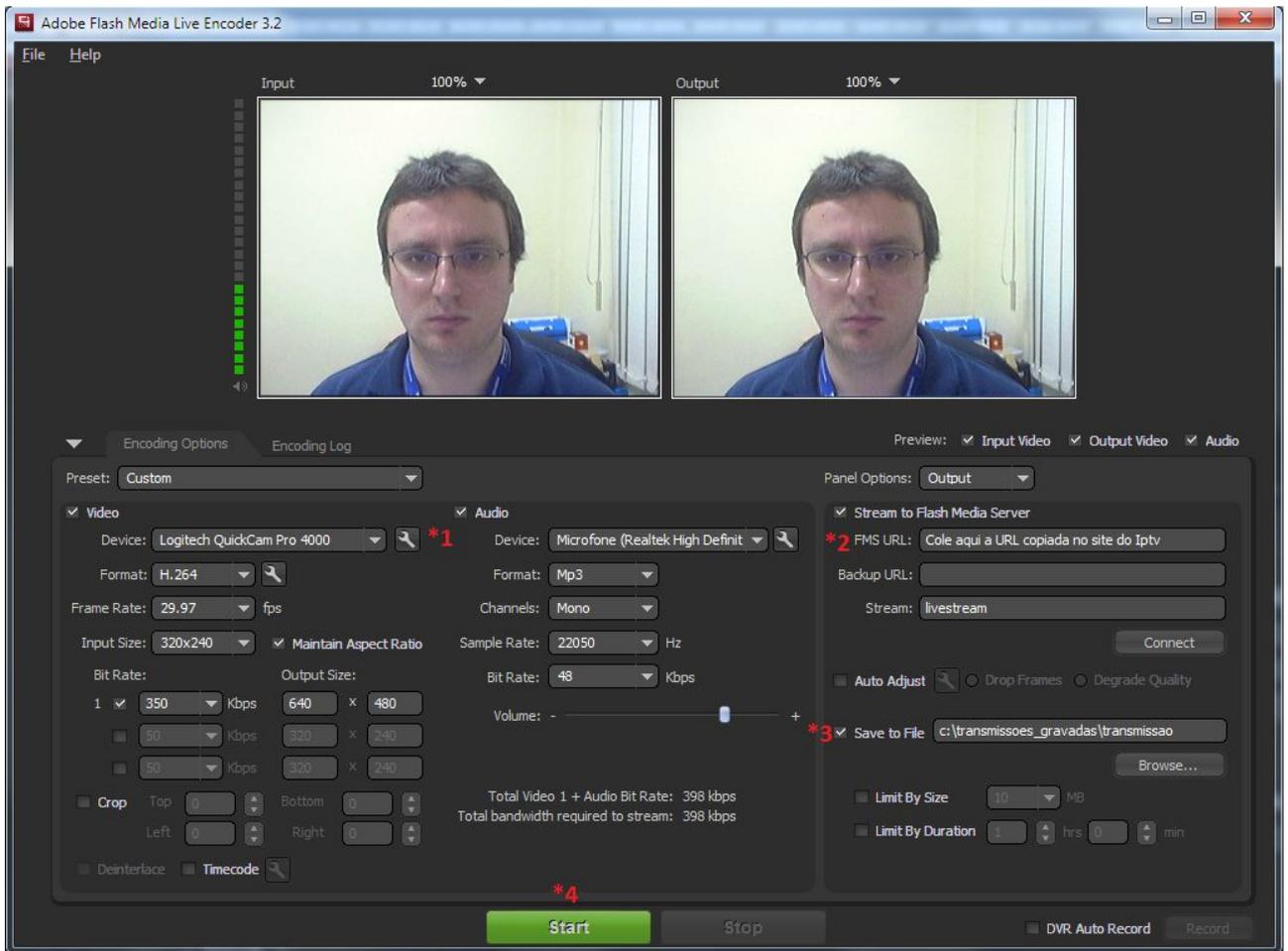
Em seguida, clique em “Gerar/Atualizar URL. Como indicado pela seta.

The screenshot shows the IPTV USP interface. On the left is a navigation menu with sections: **transmissões** (containing 'Hoje' and a date selector), **vídeos** (containing 'Temas' and 'Eventos'), and **canais** (containing 'TV USP', 'Arte e Cultura', 'Ciência', 'Tecnologia', and 'Saúde'). The main content area is titled 'URL para cadastro no encoder'. It includes a 'URL do fluxo' section with a text box containing '143.107.13.54/teste' and a 'Gerar/Atualizar URL' button. A red arrow points to this button. Below it is a 'Voltar' button. The footer contains the IPTV USP logo and links: 'Comissão USP', 'Sobre o Projeto', 'Sobre o Serviço', 'Política de Uso', 'Fale Conosco', 'Ajuda para Upload', and 'Ajuda'.

Assim, aparecerá o valor da URL. Copie os dados do local indicado. A URL é grande, portanto deve-se ter cuidado para copiar a mesma inteira. Este valor copiado será utilizado para configurar a transmissão via Flash Media Encoder.

This screenshot shows the same IPTV USP interface, but the 'URL gerada' section is now visible. It contains a long RTMP URL: `rtmp://200.144.182.162:1935/ocp?t(EwCBZHEoJl..jr(pGp4sw..)ajj2sNng..)je(0)p(d(AAE..)k(TGs..)m(rk17EJEQeCKx0xv_lUF2ig..)jn(a(dujn5g..)s(zIk..)a(yJC2og..)s(AAI..))s(h(AEAAAAAAAAk..)b(vsqJPeFkhbtoJem8QI15-Y7Hh1CVZIRsVrhL8..))t(AAIAAAAAAQ..)b(vsqJPeFkhbtoJem8QI15-Y7Hh1CVZIRsVrhL8..))`. A red arrow points to this URL. Below the URL are 'Selezione' and 'Voltar' buttons. The footer is identical to the previous screenshot.

Inicie o Flash Media Encoder.



Verifique:

- *1 – Configuração de seleção de dispositivo de captura (placa de captura) para vídeo (à esquerda acima) e para audio (à direita acima)
- *2 – Cole o valor previamente copiado (“URL Transmissor” na página do IPTV) no item “FMS URL” do Flash Media Encoder.
- *3 – Arquivo local onde o vídeo será gravado.

Acerte os parâmetros para transmissão, conforme a figura.

Verifique os parâmetros de Vídeo:

- Acerte no campo “Device” para o seu Flash Media Encoder utilizar seu dispositivo de captura de vídeo.
- Acerte o campo “Format” para H.264
- Acerte o campo “Frame Rate” para 29.97 fps
- Acerte o “Bit Rate” para 350 kbps e o “Output Size” para 640x480

Verifique os parâmetros de Audio

- Acerte o campo “Device” para que o Flash Media Encoder utilize seu dispositivo de captura de audio.
- Acerte o campo “Format” para utilizar o codec MP3.

- Acerte o campo “Channels” para Mono. Normalmente palestras não necessitam mais que isso. Pode-se utilizar Stereo para eventos de outra natureza com captação adequada.

- Acerte o campo “Sample Rate” para 22050 . Normalmente para palestras este rate é adequado. Pode-se utilizar 44100 para eventos de outra natureza com captação adequada.

- Acerte o campo “Bit Rate” para 48 kbps. Normalmente para palestras este rate é adequado, porém pode-se utilizar 64 kbps ou até mesmo 128 kbps para eventos de outra natureza desde que haja captação de alta qualidade.

Verifique o nome do arquivo de gravação *3

- Cheque o quadrado à esquerda da opção “Save to File”.
- Altere o nome do arquivo onde o vídeo será gravado para um nome adequado. Pode-se utilizar o botão “Browse” para navegar pelo Sistema de Arquivos a fim de achar o diretório adequado para gravar o vídeo.

OBS: É necessário lembrar que agora os vídeos desta versão do IPTV são no formato .F4V , e não mais no formato .WMV como na versão anterior do IPTV.

Salve configurações em um arquivo XML

- Clique no menu “File” → “Save as”
- Salve o arquivo resultante em um diretório adequado.

OBS: O arquivo tem o formato genérico XML, que não está associado a nenhum aplicativo em particular. Para carregar as configurações a partir deste arquivo, basta iniciar o Flash Media Encoder, clicar em File → Open e abrir o arquivo previamente salvo.

9. Editando o vídeo

Para editar/visualizar um arquivo gravado com o Flash Media Encoder (.f4v), baixe e instale o programa Freemake Video Converter:

http://hades.emm.usp.br/vids2/FMLE/FreemakeVideoConverterFull_4.1.7.exe



Adicione o arquivo (.f4v) clicando no botão “+ Vídeo”. Dependendo do tamanho do vídeo e da velocidade do computador, esse processo pode demorar vários minutos. A janela do programa pode ficar branca, como se ele tivesse travado, mas é normal, apenas aguarde que ele volte ao Layout normal.

Se for necessário editar o vídeo, o programa possui um cortador embutido, basta clicar no ícone com forma de tesoura (1):

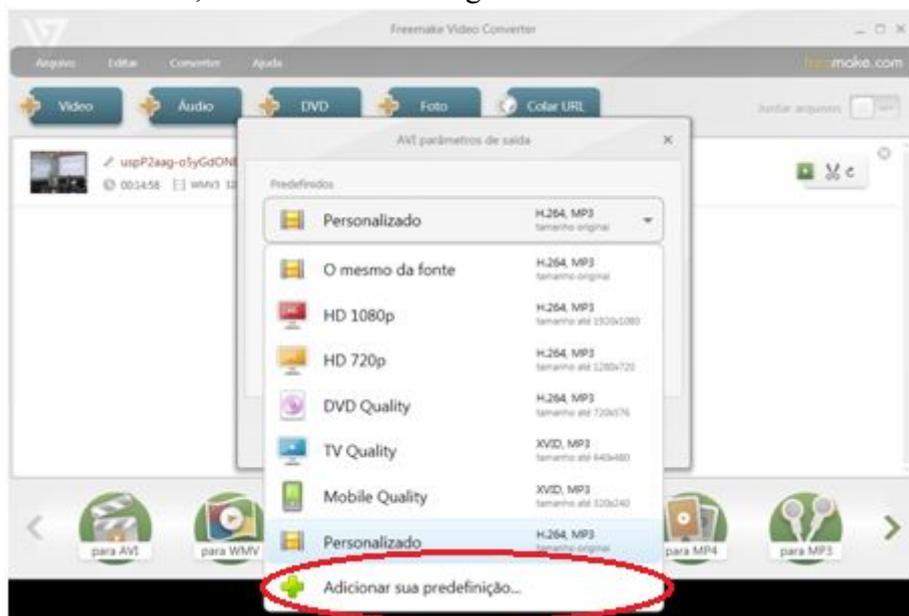


Selecione o trecho de vídeo a ser removido - na linha do tempo - com os dois botões de corte, então pressione o botão de tesoura, entre os dois de corte, para eliminar o trecho selecionado. “OK” para terminar a edição. Recomendamos efetuar testes com esta ferramenta de edição, para melhor entendimento.

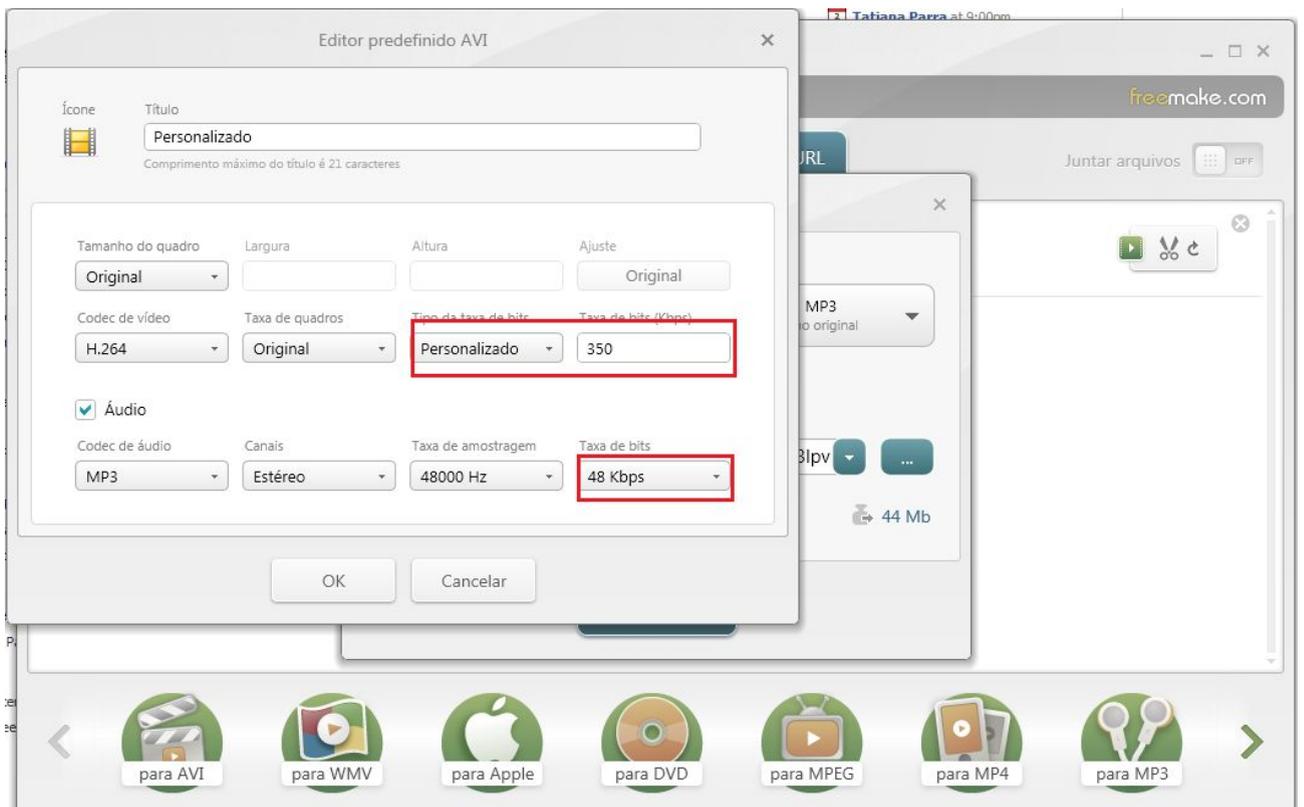
Voltando para a tela anterior, clique em “para AVI” (2), a tela seguinte será esta:



Clicando no botão 1, você abrirá a tela seguinte:



Clique em “Adicionar sua predefinição...”, e mude os seguintes parâmetros:



A taxa de bits do vídeo não deve ultrapassar 350, para o áudio selecione 48kbps. Esse é o formato padrão que apresenta menos problemas de compatibilidade com o IPTV e é bem mais leve do que o determinado automaticamente pelo programa.

Clique em “OK” e volte para a tela anterior. O botão 2 escolhe em qual pasta será gravado e o nome do arquivo convertido. Após a edição, salve o arquivo (.avi) com um outro nome. Este arquivo pode ser hospedado no Iptv.

O Iptv novo, aceita os seguintes formatos de arquivos: FLV/AVI/WMV/WEBM/OGV/MP4/MPG/F4V