



CENTRO DE EDUCAÇÃO E SAÚDE
UNIVERSIDADE FEDERAL DE
CAMPINA GRANDE
Gerência de Tecnologia da Informação

Tutorial:

Quatro Passos para Criar uma Live do Conferência Web - RNP no YouTube

04/08/2020 - Rev. 01

Sumário

Passo 1: Configurando o YouTube para Receber Transmissões ao Vivo do Conferência Web (Live) ou outra Rede Social

Passo 2: Iniciando a Transmissão com o Conferência WEB

Passo 3: Inserindo Dados de RTMP do YouTube no Conferência Web

Passo 4: Iniciando a Live e Monitorando a "Live"

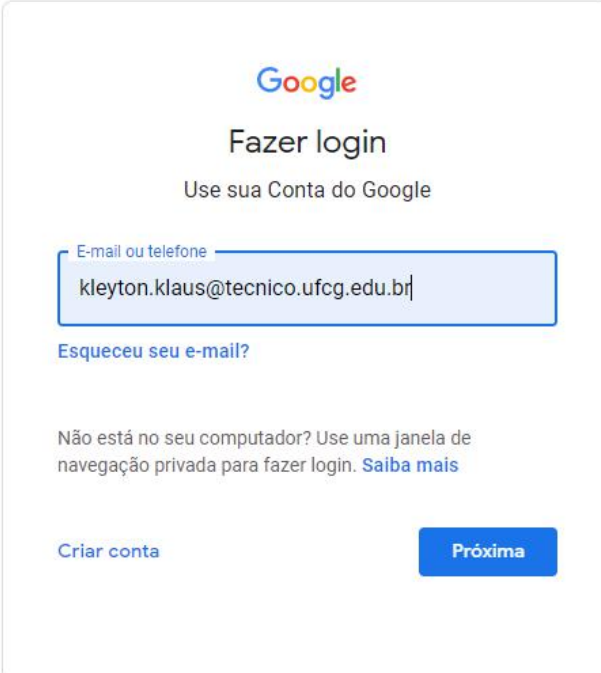
Requisitos:

1. Ter feito o "Tutorial Rápido de como Realizar Reuniões usando a Ferramenta Conferência Web da RNP";
2. Ter um Canal no Youtube para exibir a transmissão configurado e ativo (leva aproximadamente 24h para ativar);
3. Está logado no Conferência WEB - RNP;
4. Caixas de som e Microfone ou headset;
5. Camera;
6. Internet banda larga.

Passo 1: Configurando o YouTube para Receber Transmissões ao Vivo do Conferência Web (Live)

1º Logue em sua conta google, pelo endereço abaixo e forneça **e-mail e senha**:

<https://accounts.google.com/>



Google

Fazer login

Use sua Conta do Google

E-mail ou telefone

kleyton.klaus@tecnico.ufcg.edu.br

[Esqueceu seu e-mail?](#)

Não está no seu computador? Use uma janela de navegação privada para fazer login. [Saiba mais](#)

[Criar conta](#) [Próxima](#)

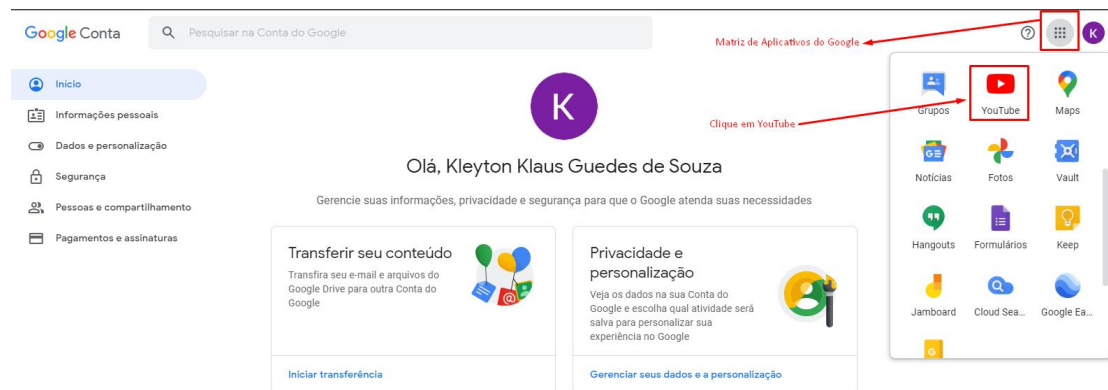
Português (Brasil) ▾ [Ajuda](#) [Privacidade](#) [Termos](#)

Informe seu e-mail do Google (gmail).

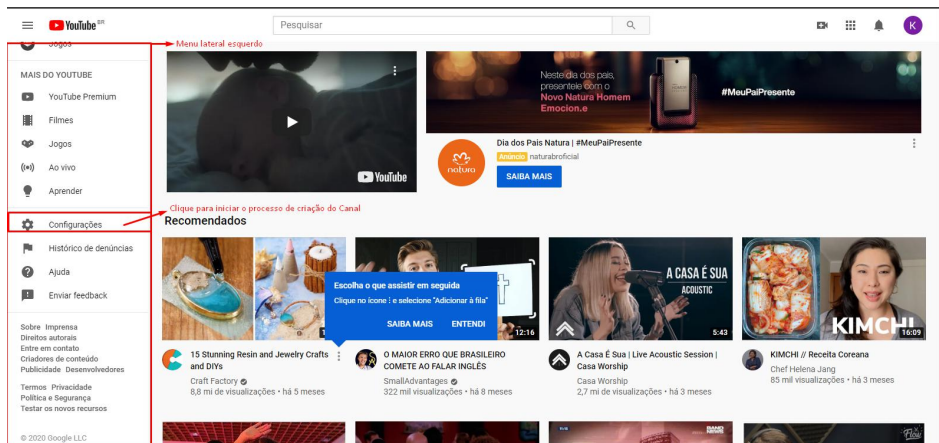


Informe sua senha.

2º Clique na **Grade de Aplicativos do Google** e em seguida, procure o **YouTube** na lista e clique.



3º Supondo que você **NÃO TENHA** um **Canal do YouTube ativo**, role o menu lateral esquerdo e clique em configurações. Caso já possua um Canal, vá para o 11º item.



4º Escolha como quer aparecer e o que será exibido para você no YouTube:
Clique em Criar Canal.

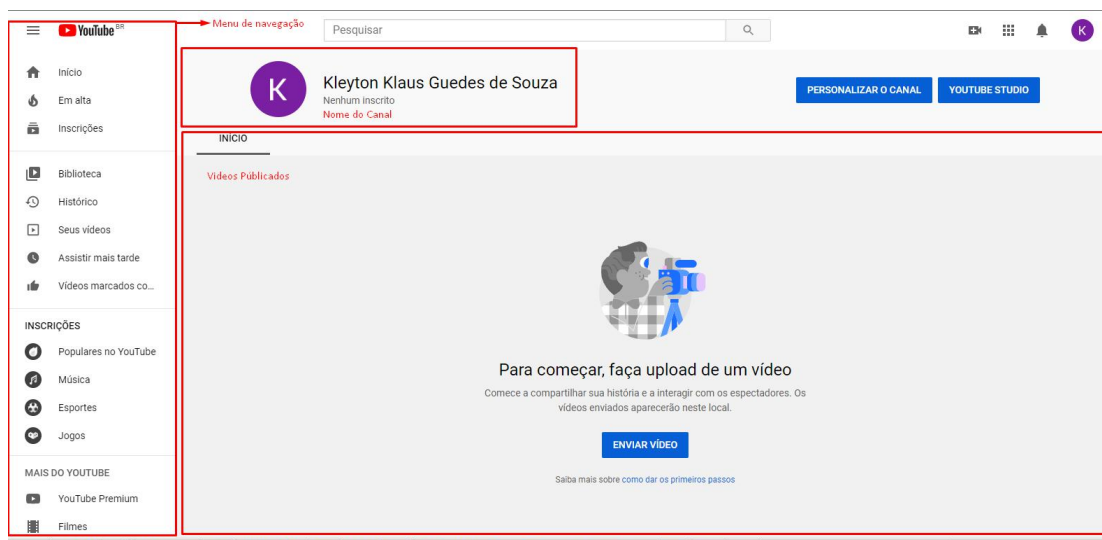


5º Defina um nome para o Canal, neste exemplo, meu nome e sobre nome.



6º Sua tela inicial deverá se parecer com a imagem abaixo.

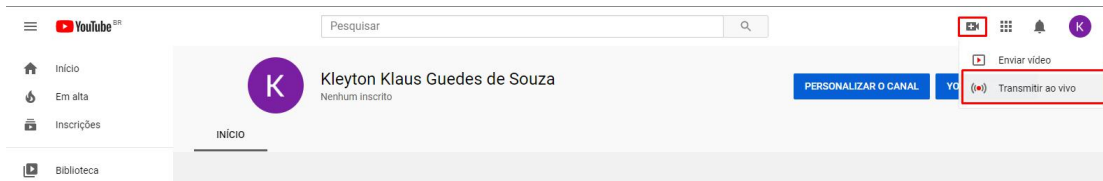
Foge do escopo deste Tutorial, ensinar as funções vastas do YouTube e de como ser um Youtuber.



7º Habilite a função de transmissão ao vivo:

Na parte superior direita, clique no botão, **Criar um vídeo ou uma postagem**

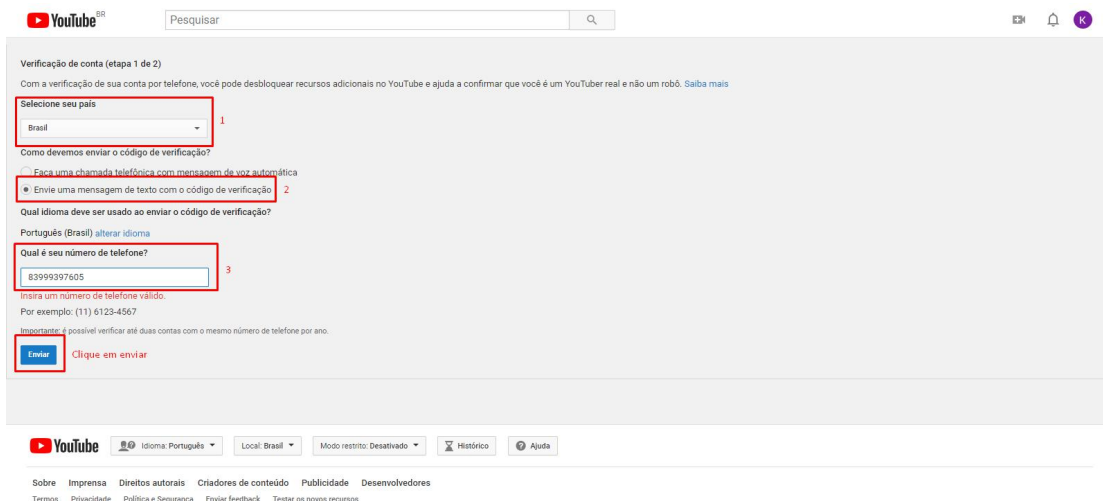
📺 e em seguida, **Transmitir ao vivo**  Transmitir ao vivo .



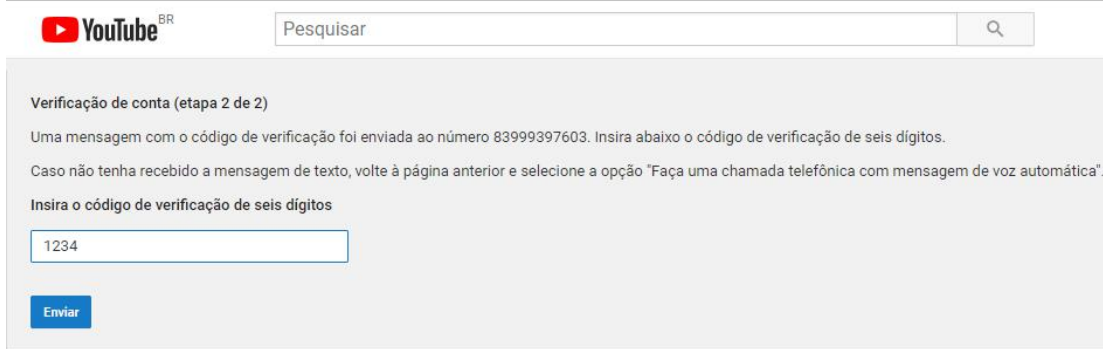
8º Faça a verificação da sua conta:

É possível fazer o processo de validação por chamada automática de voz ou por SMS. Neste tutorial, iremos usar SMS.

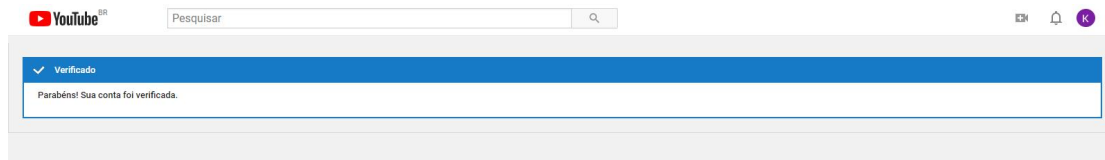
Selecione o País: Brasil, marque a opção **Envie uma mensagem de texto com o código de verificação**, informe o número do seu telefone celular, com DDD e clique no botão **enviar**.



9º Informe o código de seis dígitos que chegou por SMS no seu celular.

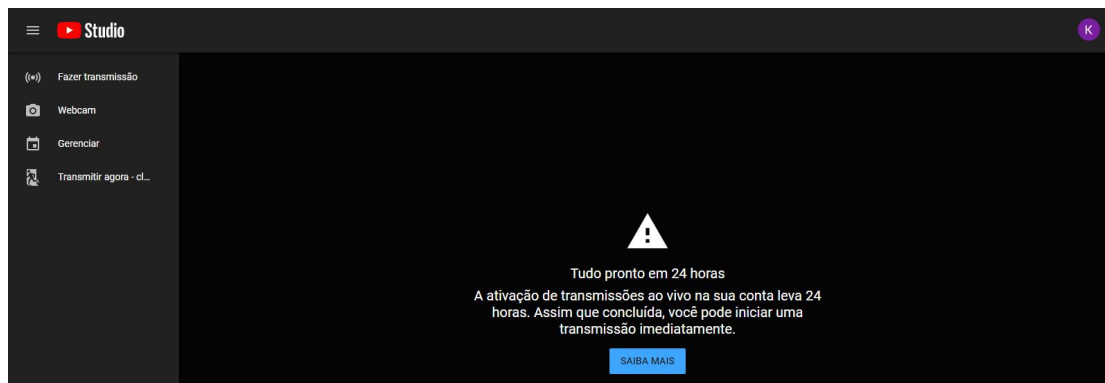


10º Estando tudo certo, será exibida uma mensagem semelhante a da imagem abaixo, serão necessários 24h para o YouTube liberar a função de transmissões Ao Vivo.

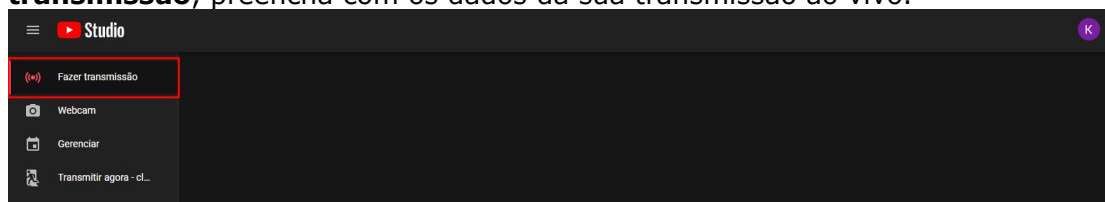


11º Repita os procedimentos 1º, 2º e 7º e é possível verificar que sua conta está em análise no YouTube:

Uma mensagem será exibida, pedindo que aguarde pelo menos 24h, para poder fazer transmissões ao vivo.



12º Após 24 horas, faça os procedimento indicados no **11º item** e clique em **Fazer transmissão**, preencha com os dados da sua transmissão ao vivo.



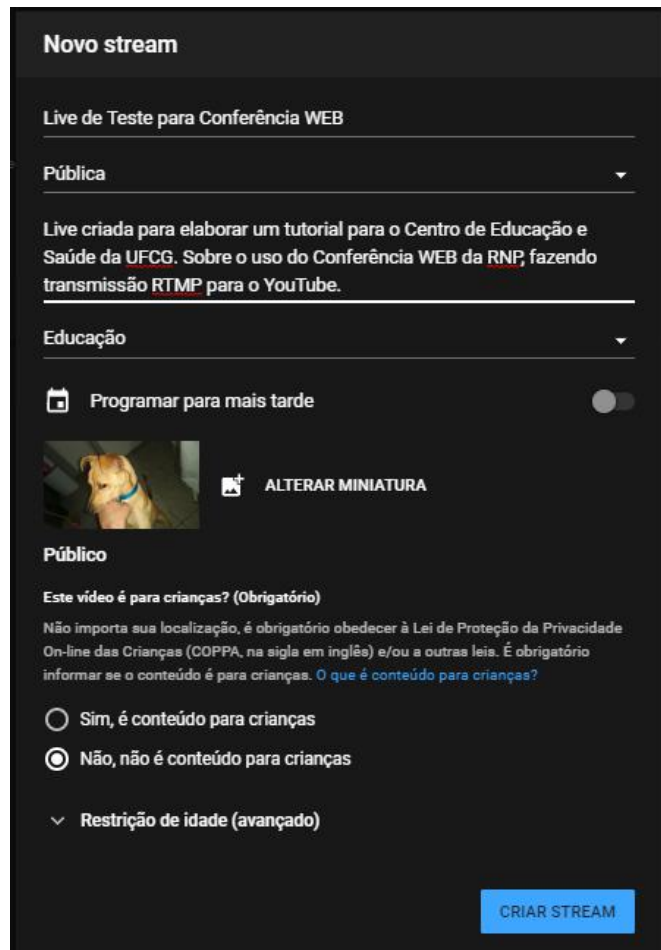
Alguns dados solicitados para transmissão:

- Informe o *Título da Transmissão*;
- Informe quem poderá ver a transmissão:
 - **Pública** (todos na internet puderam pesquisar e ver);
 - **Não listada** (Todos com link podem ver);
 - Particular (só você pode ver).

Para nosso tutorial, o estado será Público.

- Adicione uma *descrição* a transmissão;
- Informe a *categoria* da transmissão (Entretenimento, Educação, etc);
- A transmissão pode ser agenda para começar em uma data/hora predefinida;
- Uma miniatura pode ser enviada como capa para transmissão;
- A transmissão pode ser definida como sendo para Crianças ou não;

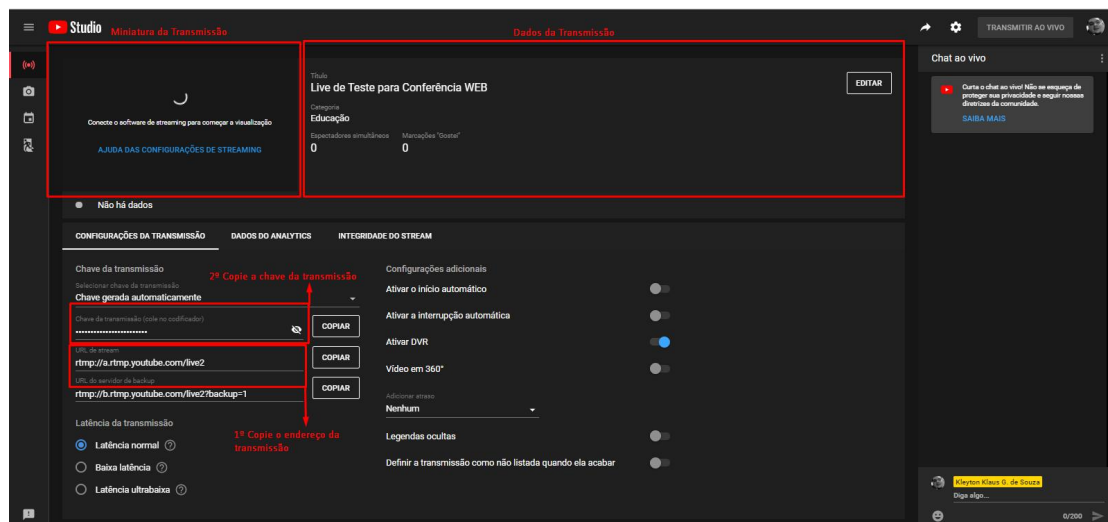
Depois de preencher os dados acima, de acordo com suas necessidades, basta clicar em **Criar Stream**.



13º Neste momento, o YouTube aguarda a **configuração do Conferência WEB** - RPN para receber a sua transmissão ao vivo e fornece os dados necessários para isso:

Copie o endereço rtmp e a chave gerada automaticamente, que se parece com:
rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2/*(&""*%&%%"%""%%"\$%\$%\$%***

A junção dessa informações é que fará com que o conteúdo exibido no Conferência Web aparece na live do YouTube.



Passo 2: Iniciando a Transmissão com o Conferência WEB

1º Logar no Conferência WEB - RNP, no endereço:
<https://conferenciaweb.rnp.br/>

2º Clique no botão **Começar uma Reunião**;

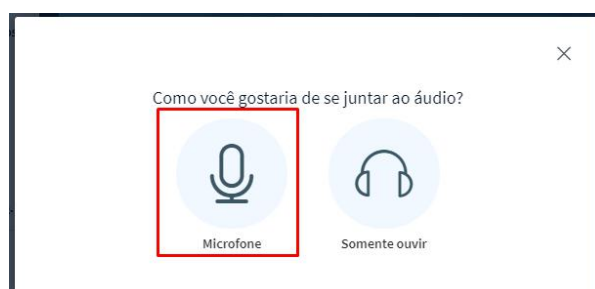
The screenshot shows the user interface of the Conferência Web. At the top, there is a navigation bar with 'Página inicial', 'Comunidades', and 'Conferências'. The user profile for KLEYTON KLAUS GUEDES DE SOUZA is displayed, including a profile picture, name, email (kleyton.klaus@ufcg.edu.br), and links for 'Perfil', 'Conta', and 'Notificações'. A red arrow points to a blue button labeled 'Começar uma reunião' which is highlighted with a red box. Below the profile, there is a message: 'Você não possui nenhuma conferência agendada a partir de hoje.' and a link to 'Explore todas as conferências disponíveis'. On the right, there is a section for 'Minhas comunidades' with a message: 'Você não faz parte de nenhuma comunidade. Você pode ver as comunidades existentes aqui.' and a link 'Ver todas as comunidades'. At the bottom, there is a footer with logos for RNP, Ministério do Turismo, Ministério da Defesa, Ministério da Saúde, Ministério da Educação, Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações, and Pátria Amada Brasil.

Neste momento, será aberta uma nova aba do navegador.

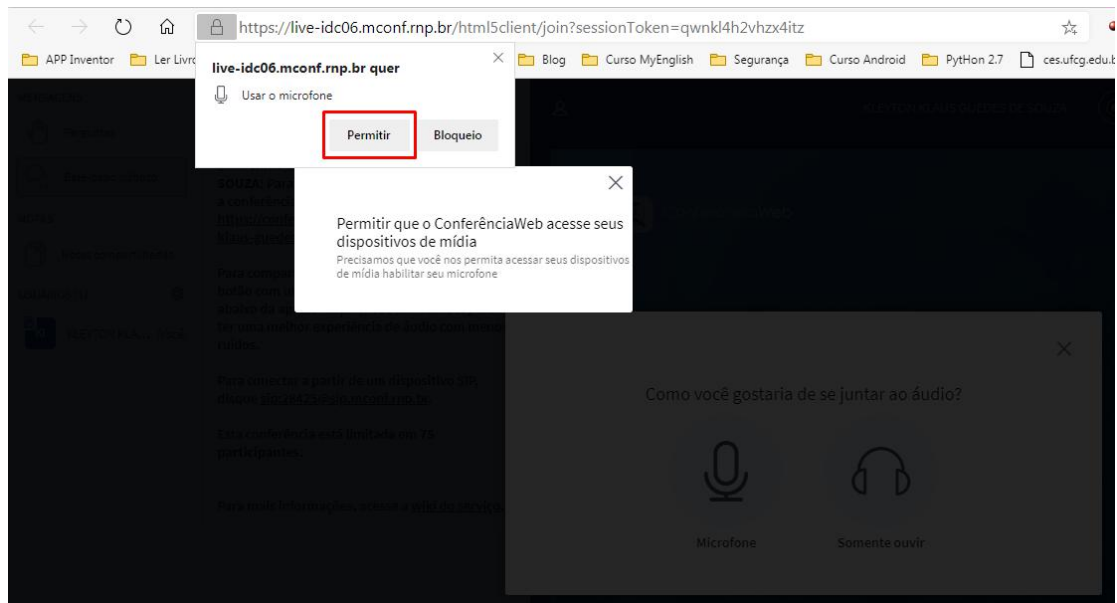
3º Informe como deseja entrar na **Sala de Reunião** do Conferência Web. Usando Microfone, ou, como ouvinte, responda:

"Como você gostaria de se juntar ao áudio?"


Clique em Microfone.

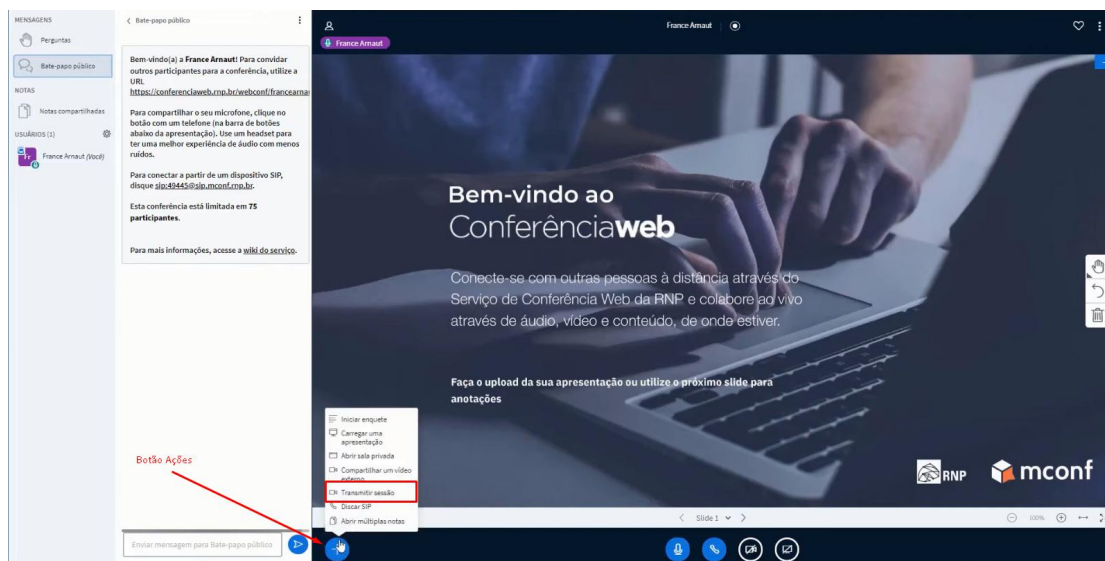


O navegador irá informar que o Conferência Web deseja acessar seus dispositivos de Mídia. No canto superior esquerdo do navegador de internet, clique em **Permitir**, para que o microfone instalado em seu equipamento possa ser reconhecido e usado.



Logo, após está etapa, serão solicitados testes, para averiguar se o seu microfone está funcionando, siga os procedimentos.

4º Clique no botão **Ações** , que fica logo abaixo da tela de apresentação e em seguida em **Transmitir sessão**;



A tela de **Iniciar transmissão**, apresenta, três opções:

- Video@RNP;
- RTMP e
- Enviar novos participantes para transmissão.

O Video@RNP é o portal de conteúdos exclusivos da RNP, com vídeos produzidos pela/para a comunidade acadêmica. Podemos dizer que este é o **"Youtube" da RNP**, onde, são armazenados vídeos para visualização **"ondemand"** ou online (ao vivo) e transmissão de TV¹.

¹ Video@RNP <<https://www.rnp.br/servicos/gestores-de-ti/colaboracao-a-distancia/video-rnp>>.

O **Real Time Messaging Protocol (RTMP)**² é a tecnologia que permite transmitir a Conferência feita no serviço de Conferência WEB para outros serviços de transmissão, como, Youtube, Facebook, Instagram e outros, neste tutorial, será visto como pode ser feito no YouTube.

O Botão, **Enviar novos participantes para transmissão**, tem a função de redirecionar imediatamente os novos usuários que entrem na sala de reunião criada para o serviço de transmissão usado, seja o Video@RNP ou outro serviço de RTMP (nesse caso YouTube) configurado.

Este tutorial não por finalidade explicar a transmissão pelo Video@RNP.

5º Usando a transmissão via RTMP:

Marque **Enviar novos participantes para transmissão** (supondo que todos os participantes da reunião a ser transmitida já se encontram na sala) e clique no botão **RTMP**.



Na tela seguinte, é solicitados os dados do RTMP que vamos usar, no caso, o **YouTube**.



Como solicitado anteriormente no **Passo 1 e 13º Item**, você já deve está com o canal ativo, uma live configurada e o seu endereço **rtmp** copiado fornecido pelo YouTube Studio, para preencher o campo de "rtmp://".

² Real Time Messaging Protocol <https://pt.wikipedia.org/wiki/Real_Time_Messaging_Protocol>.

Passo 3: Inserindo Dados de RTMP do YouTube no Conferência Web

1º Caso ainda não tenha a URL stream do rtmp, prosiga da seguinte forma, copie os dados de **URL de stream** e cole no campo URL de transmissão na página do Conferência Web, ficando conforme a imagem a baixo;



Um formulário de diálogo com o título "Iniciar transmissão" e um ícone de fechar no canto superior direito. O formulário contém o rótulo "URL de transmissão" e um campo de entrada de texto com o valor "rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2/". Na base do formulário, há dois botões: "Fechar" à esquerda e "Iniciar" à direita.

2º Volte para o YouTube, copie a **chave de transmissão**, gerada automaticamente, vá para o Conferência Web novamente, coloque uma barra "/" no final do endereço colado anteriormente e **cole a chave de transmissão**. Deveremos ter um resultado parecido com a imagem abaixo.

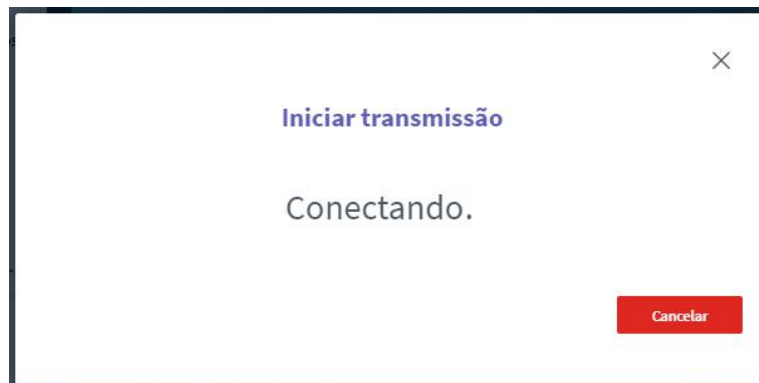
Obs: A chave de transmissão não deve ser revelada a terceiros, NUNCA! Ela dá acesso a sua lista de transmissão no YouTube.

3º Clique em Iniciar.



Um formulário de diálogo com o título "Iniciar transmissão" e um ícone de fechar no canto superior direito. O formulário contém o rótulo "URL de transmissão" e um campo de entrada de texto com o valor "rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2/chave_de_transmissão". Na base do formulário, há dois botões: "Fechar" à esquerda e "Iniciar" à direita.

4º Será apresentada a tela de conectando



5º Essa tela indica, que o Conferência Web já está transmitindo para o YouTube. Feche essa mensagem para iniciar apresentação.

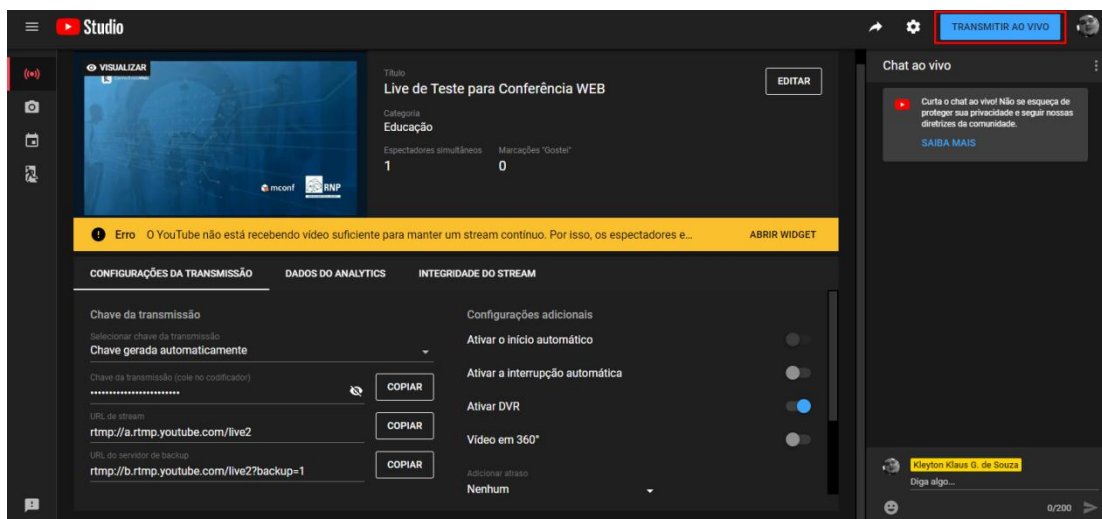
Obs: Não clique em Encerrar e sim no "X" no canto superior direito.



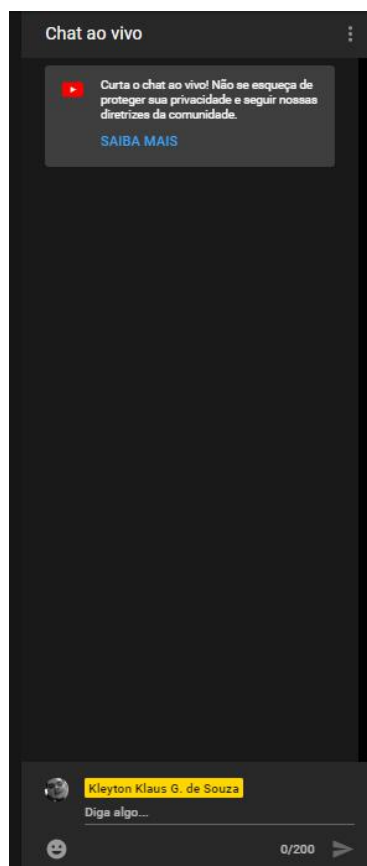
6º Pronto, em instantes, tudo que está sendo apresentado no **Conferência Web da RNP**, estará sendo exibido no seu canal do YouTube;

Passo 4: Iniciando a Live e Monitorando a "Live"

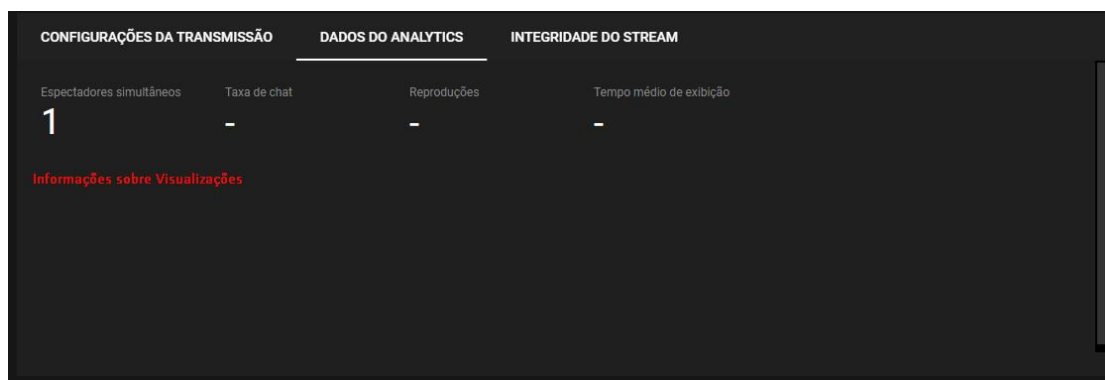
1º Mesmo que tenha sido iniciada a transmissão no Conferência Web - RNP, o YouTube ainda não está retransmitindo, caso esteja tudo certo, clique em **Transmitir ao Vivo**, para começar sua "Live".



2º É interessante que o usuário que criou a transmissão no **Conferência Web** monitore a transmissão pelo YouTube, principalmente se a mensagens no Chat, caso esteja aberto, já que é possível interagir com os participantes;



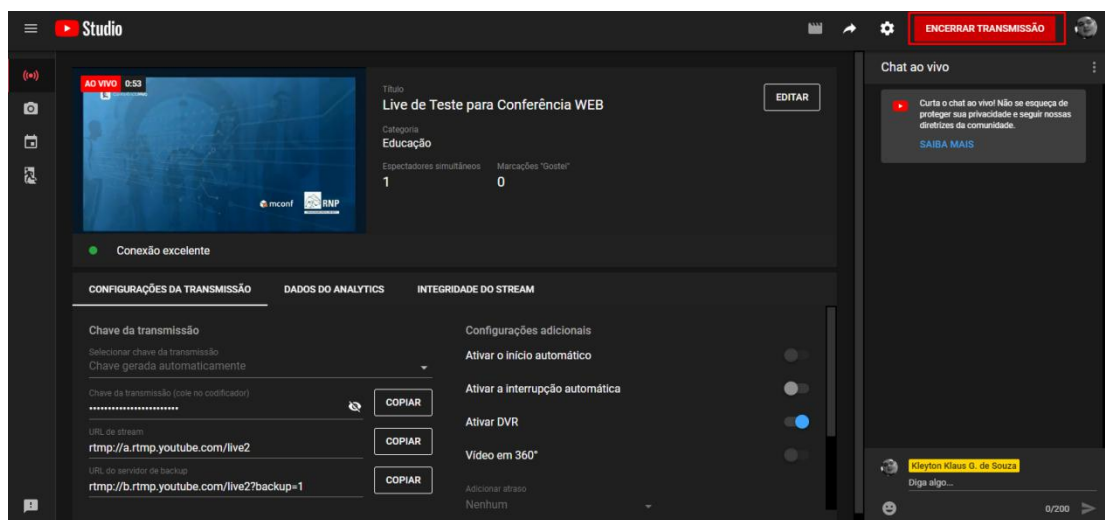
3º Monitore informações sobre visualizações da "Live";



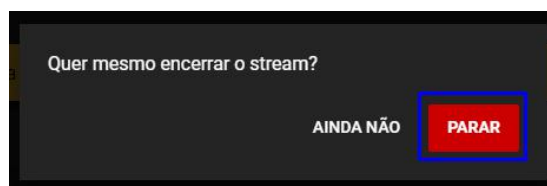
4º Verifique a Integridade (qualidade) da Recepção/Transmissão do Stream da sua Live;



5º Ao fim da transmissão da "Live" clique em **Encerrar Transmissão** no YouTube.

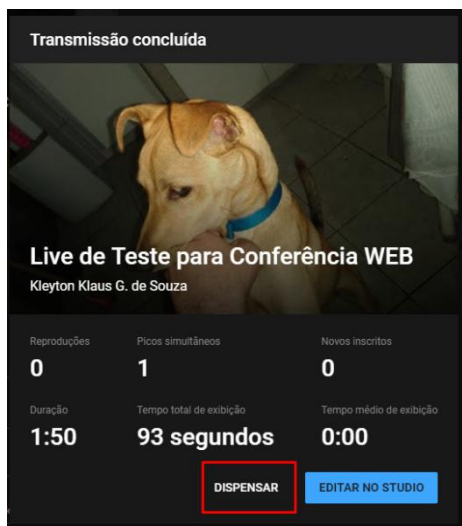


Será perguntado se você realmente quer encerrar o Stream, clique em **Parar**.

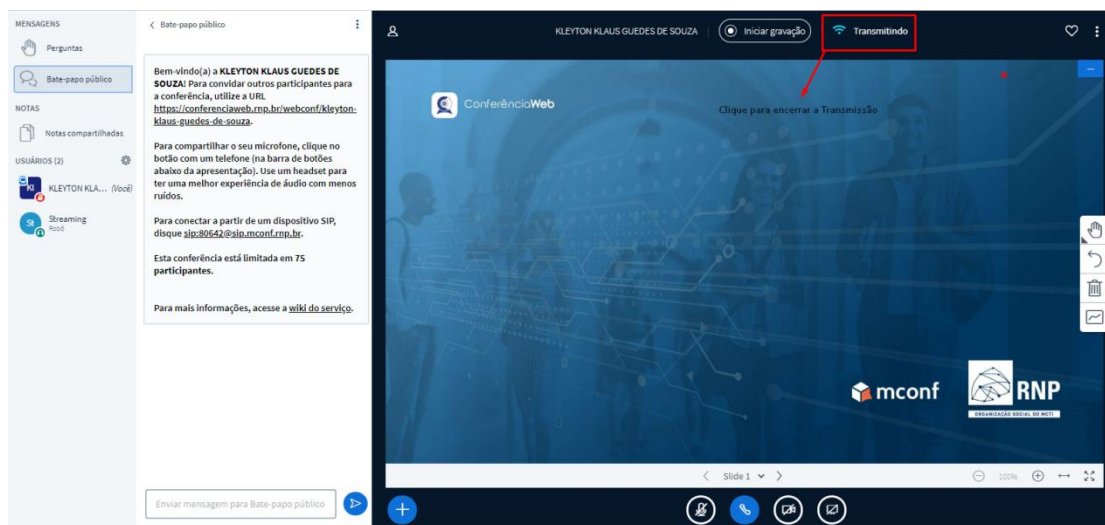



5º Com a transmissão concluída, será exibida a tela do **YouTube Studio**, com os dados e Miniatura da "Live" definidos na configuração inicial. *Esta tela da a sugestão de Editar o Video para publicar e ficar Salvo no Canal ou **Dispensar para não publicar o video da "Live"**.*

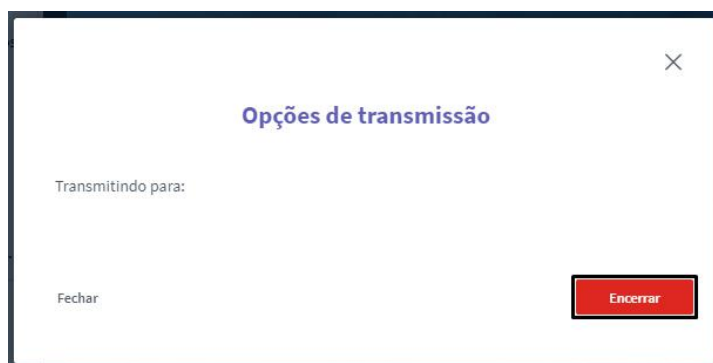
Para nossos fins, clique em **Dispensar**.



6º Volte ao Conferência Web para encerrar a Transmissão;



No topo da tela e ao centro, clique em Transmitindo  e em seguida, Encerrar.



Parabéns, você fez sua primeira Live, via Conferência Web para o YouTube.