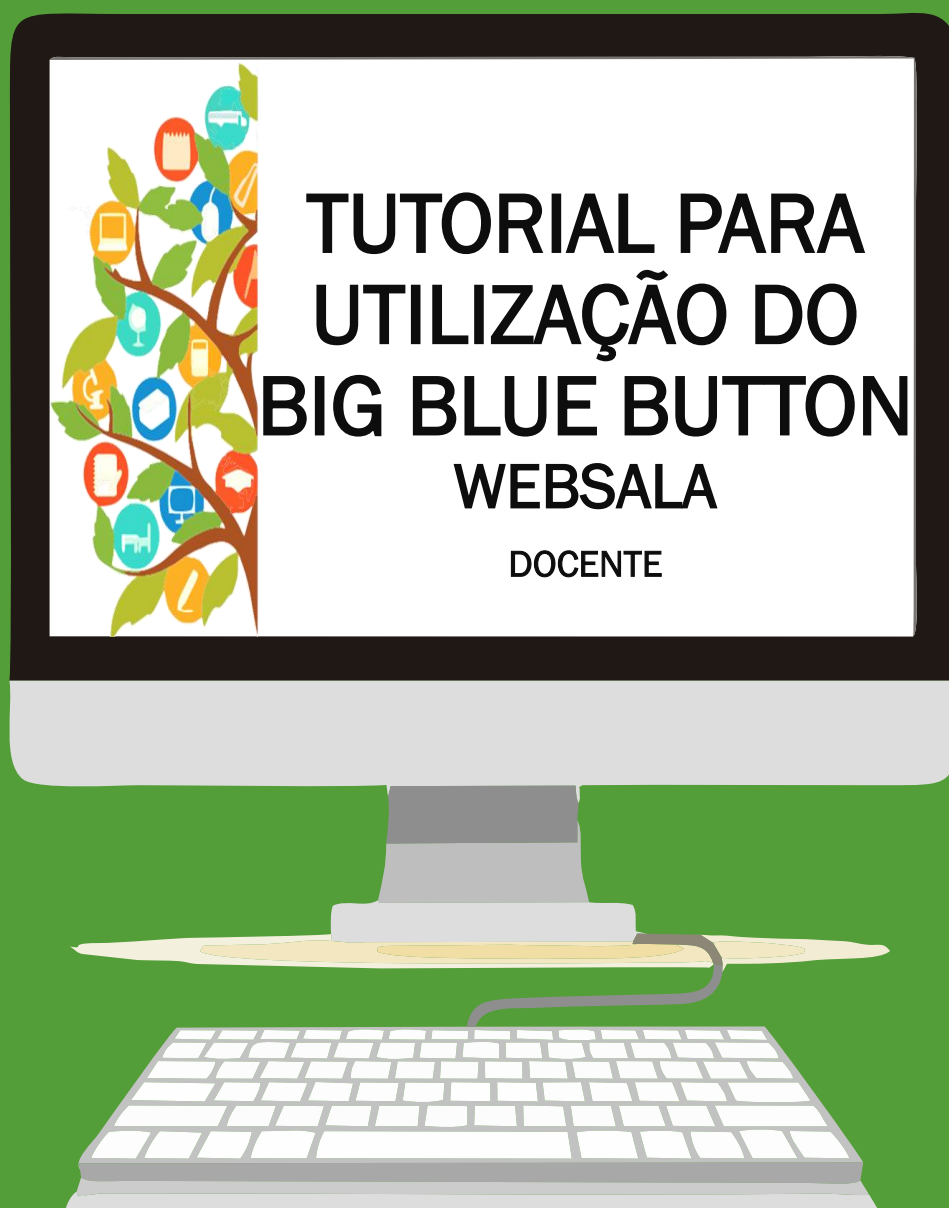


Universidade Federal do Oeste do Pará  
Instituto de Biodiversidade e Florestas  
Programa de Ações Emergenciais (Paem)



Projeto: Enfrentamento aos impactos da pandemia  
da Covid-19 sobre ensino de Ciências Agrárias

# SUMÁRIO

■ <a href="#">Apresentação</a> .....	3
■ <a href="#">Requisitos para utilização do recurso</a> .....	3
■ <a href="#">Aparelhos compatíveis</a> .....	3
■ <a href="#">Acessando o Sistema</a> .....	4
■ <a href="#">Iniciar uma sessão de webconferência</a> .....	5
■ <a href="#">Criando uma Sala Virtual para disciplina</a> .....	6
■ <a href="#">Acessando a Sala Virtual da disciplina</a> .....	8
■ <a href="#">Sala Virtual da disciplina</a> .....	9
■ <a href="#">Configurando áudio</a> .....	9
■ <a href="#">Ativar webcam</a> .....	10
■ <a href="#">Bate papo</a> .....	11
■ <a href="#">Silenciar a sala</a> .....	11
■ <a href="#">Notas compartilhadas</a> .....	11
■ <a href="#">Lista de presença da aula</a> .....	11
■ <a href="#">Salas de apoio</a> .....	12
■ <a href="#">Interação com os alunos</a> .....	14
■ <a href="#">Adicionando Apresentação</a> .....	15
■ <a href="#">Iniciar uma enquete</a> .....	18
■ <a href="#">Compartilhamento de Tela</a> .....	19
■ <a href="#">Compartilhamento de vídeo</a> .....	20
■ <a href="#">Gravação</a> .....	21
■ <a href="#">Encerrar sessão</a> .....	22

# webconferências BigBlueButton (BBB)

## Apresentação

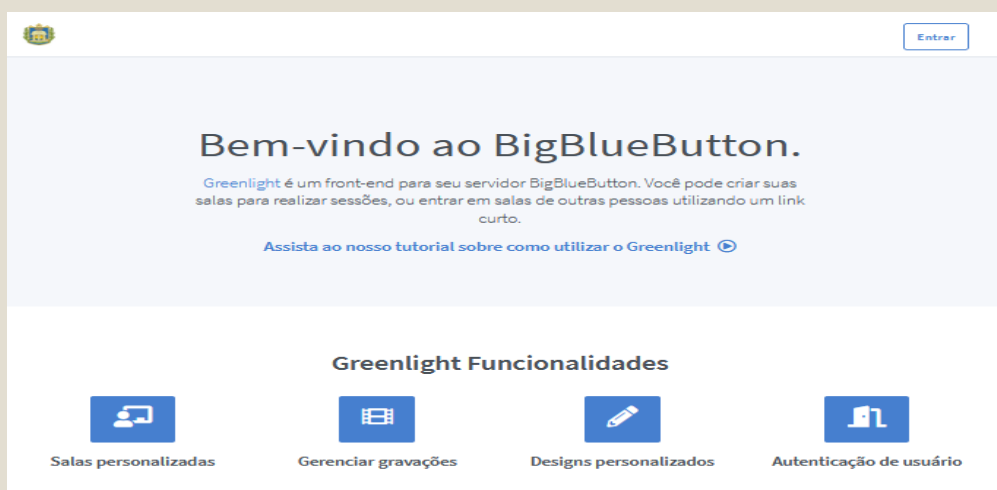
- O **Big Blue Button** (BBB) (<https://webconf.ufopa.edu.br>) é um software livre para realização de webconferência e aulas em ambiente virtual.
- O objetivo deste manual é descrever as funcionalidades do Big Blue Button que estão disponíveis para os docentes da UFOPA.
- O Tutorial para utilização da sala de webconferências BBB foi desenvolvido pela equipe do projeto PAEM - Enfrentamento aos impactos da pandemia da Covid-19 sobre ensino de Ciências Agrárias.
- No tutorial demonstraremos os principais recursos e configurações necessárias para a utilização deste recurso.

## Requisitos para utilização do recurso

- Navegador Firefox (recomendado), Microsoft Edge ou Google Chrome;
- Headset ou Caixas de Som e Microfone;
- Câmera de vídeo (webcam) (não é um item obrigatório).

## Aparelhos compatíveis

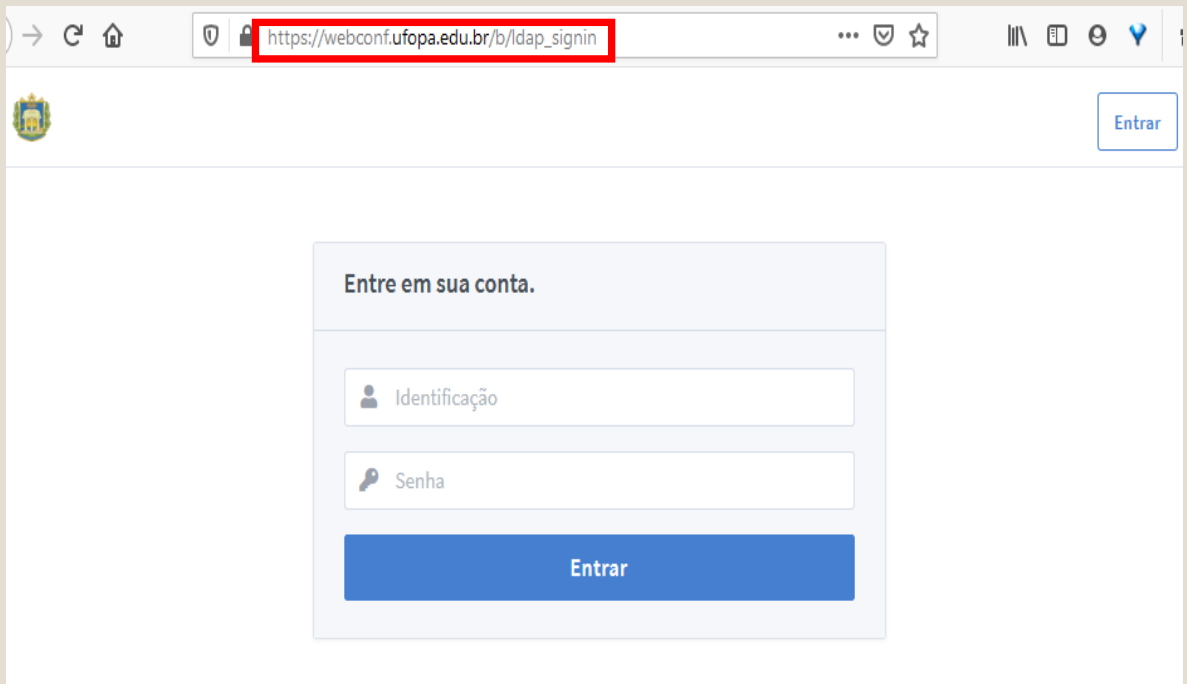
- Desktop (computador de mesa), notebook ou celular.



# webconferências BigBlueButton (BBB)

## Acessando o Sistema

- Link de acesso: [https://webconf.ufopa.edu.br/b/ldap\\_signin](https://webconf.ufopa.edu.br/b/ldap_signin)



- Utilize o login e senha de acesso ao sistema do SIGAA da UFOPA;
- Clique no botão "**Entrar**" (Uma nova página será aberta em seu navegador de internet).



# webconferências

## BigBlueButton (BBB)

### **Iniciando sessão da sala de aula virtual/webconferência**

- Após entrar, a página de configurações vai abrir;
- O sistema apresenta como opção uma sala inicial (padrão) com link para convidar participantes;
- Caso queira utilizar essa sala poderá clicar no botão iniciar que uma nova página será aberta em seu navegador de internet, iniciando uma sala virtual;

Sala inicial

0 Sessões | 0 Gravações da sala

Convidar participantes

<https://webconf.ufopa.edu.br/b/dir-pge-mcd> Copiar

Link para convidar discente para aula

Iniciar sala virtual

Iniciar

Sala inicial  
Nenhuma sessão foi realizada nesta sala.

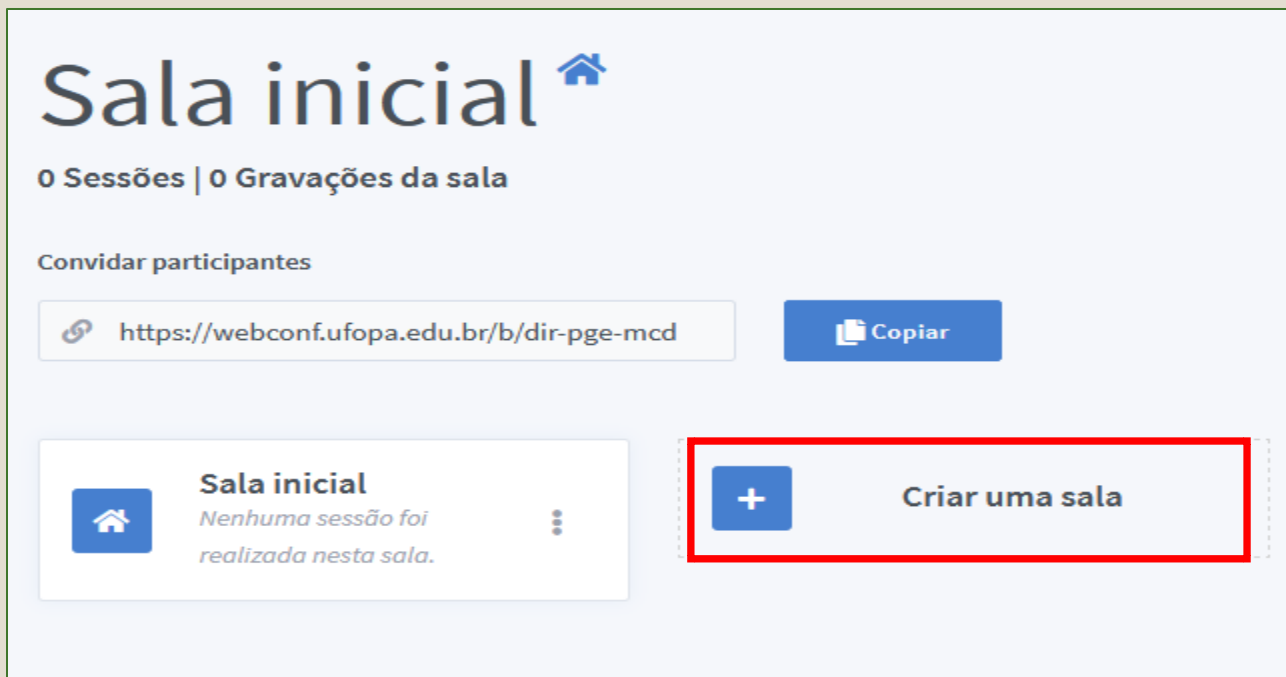
+ Criar uma sala

- Para convidar os discentes para a aula você pode enviar o link da sala pelo WhatsApp, por e-mail ou postar no SIGAA da turma, para isso basta selecionar a sala em questão e clicar no botão Copiar.

# webconferências BigBlueButton (BBB)

## **Criando uma Sala Virtual para disciplina**

- Primeiramente, clique “**Criar uma sala**” para adicionar uma sala de aula para disciplina;



- E necessário definir um nome para a sala de aula virtual. Para isso, preencha o campo e configure a forma de acesso dos participantes a sala virtual e em seguida clique em “**Criar sala**”;

Criar nova sala

IBEF060134 - ETOLOGIA E BEM-ESTAR ANIMAL - T1L

Gerar um código de acesso opcional para a sala

Usuários entram em mudo

Solicitar aprovação do moderador antes de entrar na sala

Permitir que qualquer usuário inicie esta sala

Entrar na sala automaticamente.

Criar Sala

Nome da disciplina

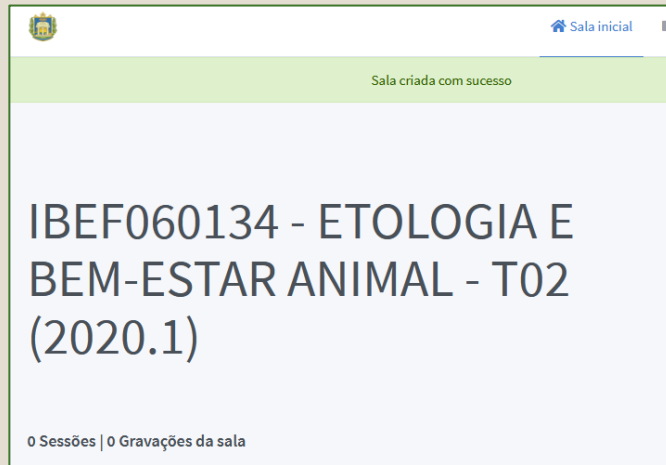
Caso desejar criar um código de acesso para cada disciplina basta utilizar esse botão que o código será gerado. Apenas quem possui esse código terá acesso a aula.

Código de acesso: 744586

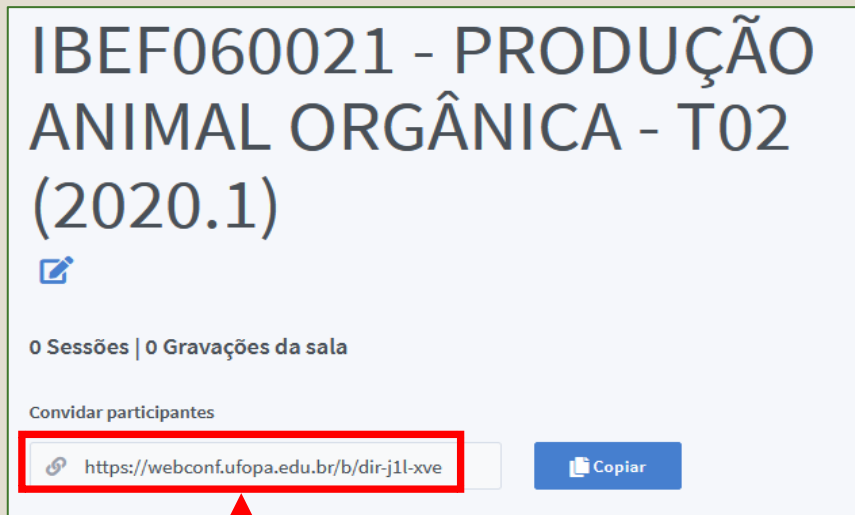
# webconferências BigBlueButton (BBB)

## **Criando uma Sala Virtual para disciplina**

- A sala será criada;



- Você poderá criar sala para cada disciplina;
- Cada sala receberá um link diferente para o acesso.



Link de acesso para sala virtual da disciplina



# webconferências BigBlueButton (BBB)

## Acessando a Sala Virtual da disciplina

- A lista de disciplina criada ficará listada na tela inicial do BBB;
- Para acessar a sala virtual de uma disciplina basta clicar no nome da disciplina;

Sala inicial

0 Sessões | 0 Gravações da sala

Convidar participantes

<https://webconf.ufopa.edu.br/b/dir-pge-mcd> Copiar Iniciar

Sala inicial  
Nenhuma sessão foi realizada nesta sala.

IBEF060134 - ETOLOGIA E BEM-ESTAR ANIMAL - T02 (2020.1) Última sessão em

IBEF060021 - PRODUÇÃO ANIMAL ORGÂNICA - T02 (2020.1)

- Copie o link para enviar por e-mail ou postar na página do SIGAA;
- Para iniciar a aula clique no botão **“Iniciar”**. Uma nova página será aberta em seu navegador de internet.

IBEF060134 - ETOLOGIA E BEM-ESTAR ANIMAL - T02 (2020.1)

Link de acesso para sala virtual da disciplina

2 Sessões | 1 Gravações da sala

Convidar participantes

<https://webconf.ufopa.edu.br/b/dir-c8a-bi9> Copiar Iniciar

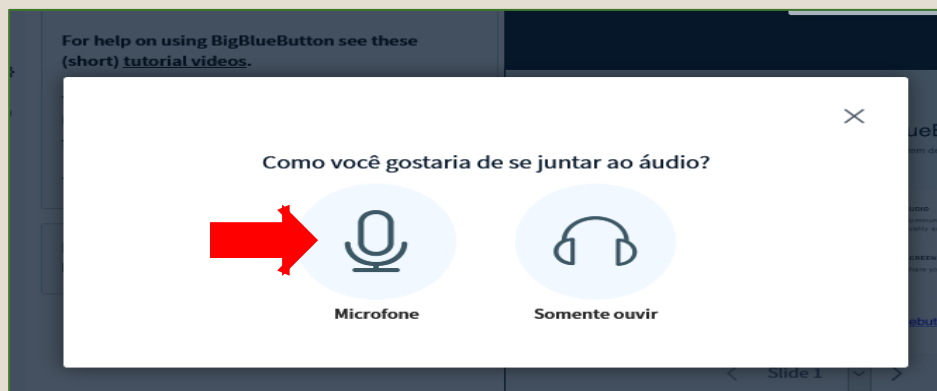
Iniciar aula



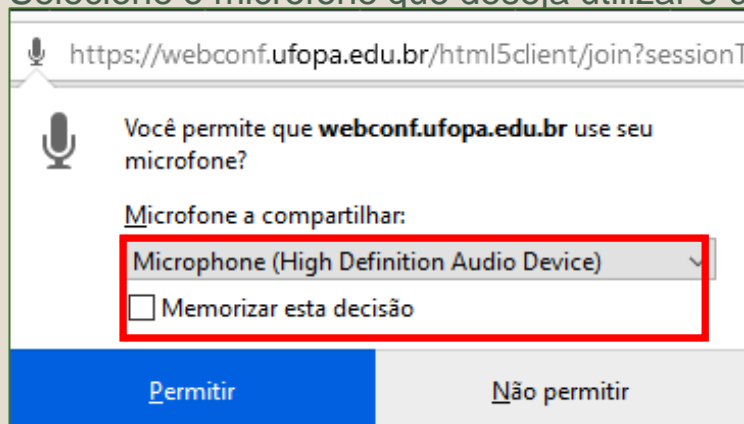
# Webconferências BigBlueButton (BBB)

## Configurando áudio

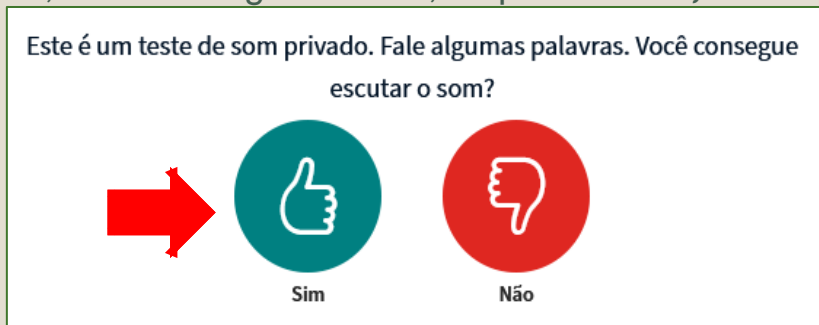
- Clique na opção **Microfone**. Obs.: É possível alterar a opção selecionada nessa etapa desativando e voltando a ativar o áudio posteriormente);



- Selecione o microfone que deseja utilizar e clique em "**Permitir**";



- Abrirá o teste de microfone, caso consiga se ouvir, clique em **Sim**, caso contrário clique em **Não**;



- Caso não consiga ouvir o retorno do seu áudio, existem 2 problemas possíveis:
  - O navegador de internet está com problema de compatibilidade;
  - O microfone pode estar danificado, verifique o funcionamento do mesmo em outro dispositivo.

# Webconferências BigBlueButton (BBB)

## Sala Virtual da disciplina

- Com a tela da sala ativada, é possível **ativar sua webcam**, compartilhar sua tela, enviar mensagem no chat aos demais participantes da atividade e exibir apresentações, arquivos e enquetes;

The screenshot shows the BigBlueButton interface with several red callout boxes pointing to specific features:

- Moderador da aula**: Points to the user profile of the moderator, 'Direção do IBEF (Você)'. A red box below it contains the text: 'Para convidar alguém para a reunião, envie este link: <https://webconf.ufopa.edu.br/b/dir-c8a-bi9>'.
- Link de acesso aula**: Points to the same invitation link box.
- Área para digitar mensagem chat**: Points to the chat input field at the bottom left.
- Iniciar gravação**: Points to the 'Iniciar gravação' button in the top right corner.
- Clique para exibir uma apresentação, arquivo ou enquete**: Points to the '+' icon in the bottom toolbar.
- Clique para Transmitir o Imagem da Webcam**: Points to the webcam icon in the bottom toolbar.
- Clique para ativar o microfone**: Points to the microphone icon in the bottom toolbar.
- Clique para compartilhar uma tela (aplicativo, site, etc..)**: Points to the screen sharing icon in the bottom toolbar.

- Você também pode utilizar as teclas de atalhos.

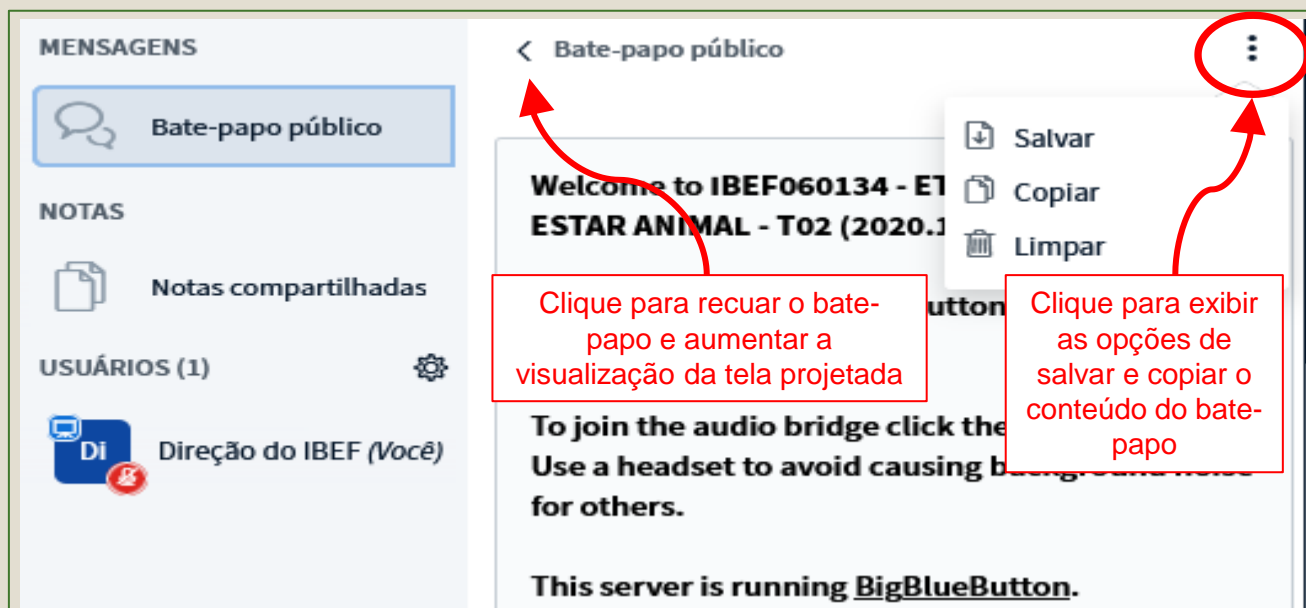
### Atalhos de teclado

Comandos	Função
Alt + Shift + O	Abrir Configurações
Alt + Shift + U	Abrir / fechar a lista de usuários
Alt + Shift + M	Mudo / Falar
Alt + Shift + J	Ativar áudio
Alt + Shift + L	Desativar áudio
Alt + Shift + P	Alternar bate-papo público (a lista de usuários deve estar aberta)
Alt + Shift + H	Esconder bate-papo privado
Alt + Shift + G	Fechar bate-papo privado
Alt + Shift + A	Abrir menu de ações
Spacebar	Ativar Ferramenta de Movimentação (Apresentador)
Right Arrow	Próximo slide (Apresentador)
Left Arrow	Slide anterior (Apresentador)

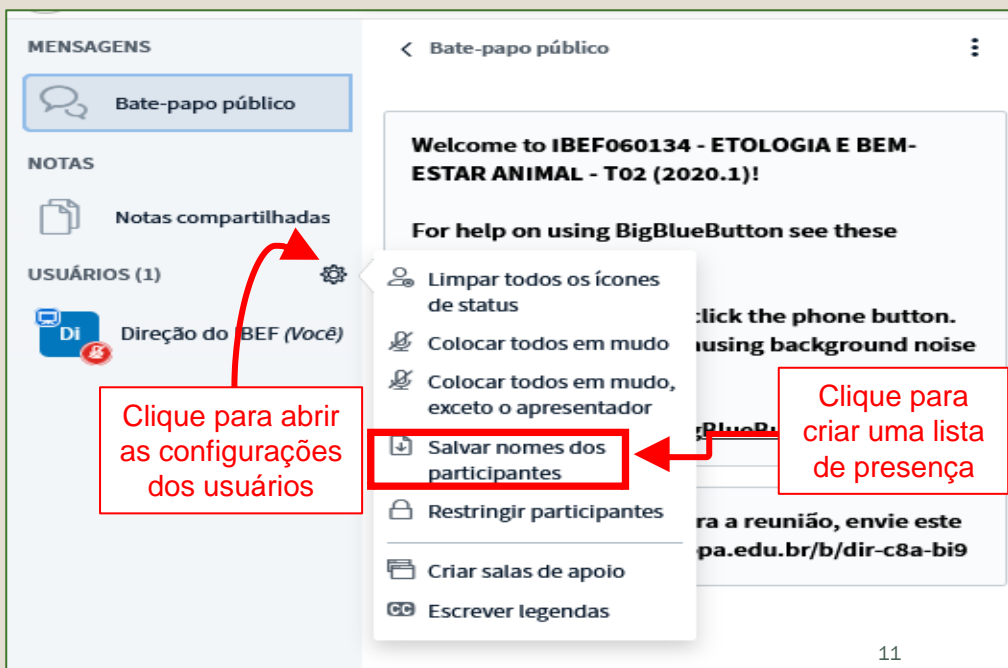
# Webconferências BigBlueButton (BBB)

## Sala Virtual da disciplina

- O docente pode salvar todas as conversas do **bate-papo**;



- Nas configurações dos usuários será possível **silenciar a sala** desligando todos os microfones exceto do apresentador;
- Criar **notas compartilhadas** – conteúdo da aula, avisos importantes, tarefas, etc.;
- Salvar uma **lista de presença** da aula;
- Criar salas de apoio para atividades em grupo.

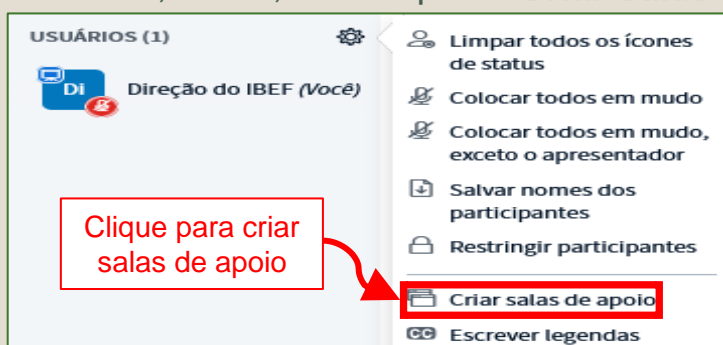


# Webconferências BigBlueButton (BBB)

## Sala Virtual da disciplina

### Salas de apoio

- A sala de apoio pode ser utilizada para a distribuição dos participantes em grupos, cada qual com sua sala de conferência para a realização de atividades em grupo. Sendo possível programar o tempo da atividade. Todos os participantes irão voltar à sala de conferências geral após término do tempo programado pelo docente;
- Para criar salas de apoio comece clicando no ícone de roda dentada localizado acima da lista de usuários e, então, no link para "**Criar salas de apoio**";



- Será possível definir:
  - a quantidade de salas;
  - a duração da atividade (clicando nos ícones + ou -);
  - os participantes de cada sala através de escolha: aleatória (**Atribuir aleatoriamente**), escolha do docente (clique no nome e arraste para dentro da sala) ou pelos discentes (**permitir que os usuários escolham uma sala de apoio para entrar**).
- Após configurar basta clicar "**Criar**".

## Salas de apoio

Fechar **Criar**

Dica: você pode arrastar e soltar o nome do usuário para atribuí-lo a uma sala de apoio específica.

Número de salas  Duração (minutos)

**Permitir que os usuários escolham uma sala de apoio para entrar**

Não atribuído (1)	Sala 1	Sala 2
Direção do IBEF	Maria Maia	José Ana

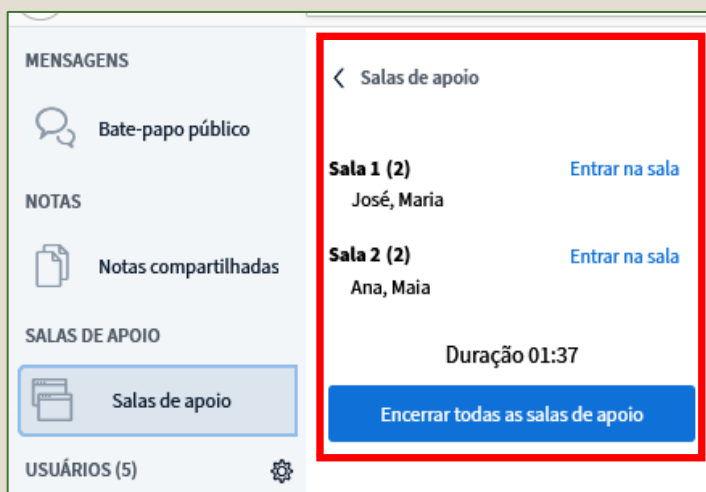
12

# Webconferências BigBlueButton (BBB)

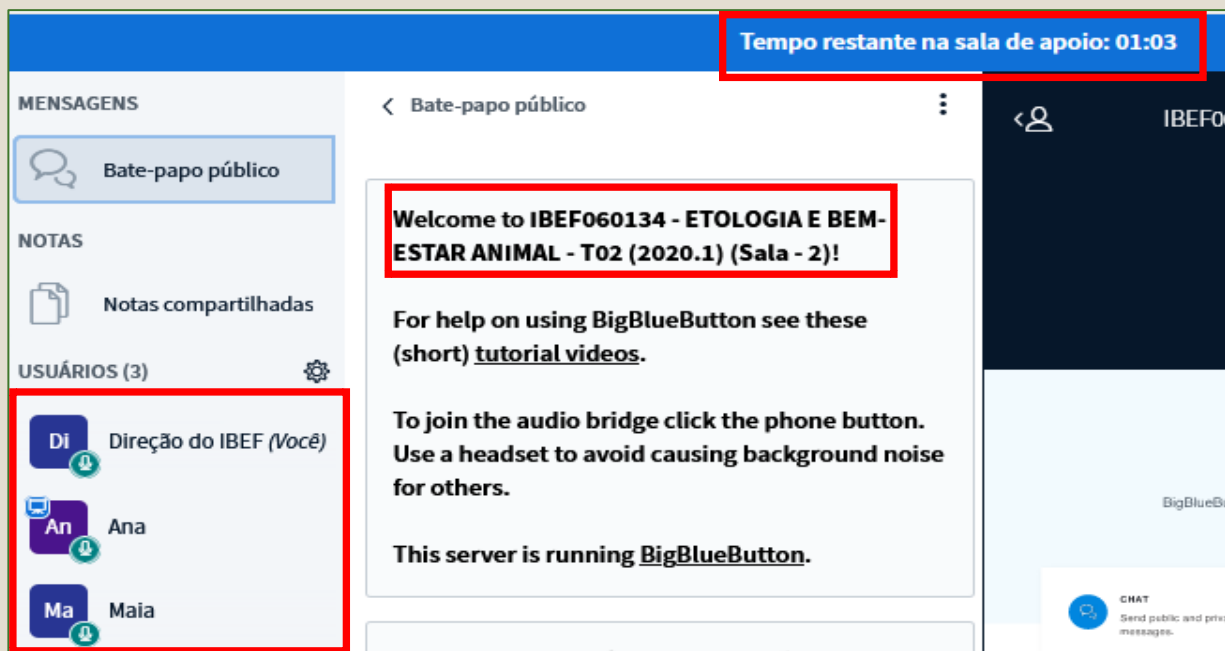
## Sala Virtual da disciplina

### Salas de apoio

- A sala de apoio será criada e o docente poderá visitar e acompanhar as atividades de cada sala de apoio e o tempo que ainda falta para finalizar a atividade;
- O docente pode entrar em qualquer uma delas, ou ativar o áudio para escutar a conversa em andamento em cada sala ou encerrar antecipadamente a atividade;



- Tendo escolhido entrar em uma sala, a visualização é a mesma da sala, com exceção da indicação do nome da sala (Sala 1, Sala 2, etc), do tempo restante para a extinção da sala de apoio e os participantes visíveis são apenas aqueles do grupo em questão.



# Webconferências BigBlueButton (BBB)

## Sala Virtual da disciplina

### Interação com os alunos

- O docente será o moderador da sala (quem controla o acesso dos discentes) e apresentador (quem pode apresentar arquivos e enquetes);
- O docente pode repassar a função apresentador (**Tornar apresentador**) para um discente que precise realizar a projeção de uma apresentação;
- É recomendável orientar os participantes da aula de somente deixar ativo o microfone e a webcam de quem estiver apresentando, para evitar problemas relacionados conexão e evitar microfônias;
- Os participantes da aula poderão utilizar o chat ou clicar no ícone de seu próprio usuário e **definir o status** como sendo o de mão levantada para pedir a palavra e fazer uma pergunta.

The image shows a composite of three screenshots from the BigBlueButton interface. The left screenshot shows the 'USUÁRIOS (3)' list with a red arrow pointing to the user 'Ma' and a red box around the 'Silenciar usuário' and 'Tornar apresentador' options. The middle screenshot shows the 'USUÁRIOS (5)' list with a red arrow pointing to the user 'José (Você)' and a red box around the status menu. The right screenshot shows the status menu with 'Levantar a mão' highlighted. Red text boxes provide instructions: 'Clique no usuário para definir o seu status' (top right), 'Clique no usuário para tornar apresentador ou silenciar usuário' (bottom left), and 'Clique no usuário para definir o seu status' (top right, pointing to the status menu).

MENSAGENS

Bate-papo público

NOTAS

Notas compartilhadas

USUÁRIOS (3)

Di Direção do IBEF (Você)

An Ana

Ma Maia

Welcome to IBEF06013  
ESTAR ANIMAL - T02 (2

For help on using BigB  
(short) tutorial videos.

To join the audio bridg  
Use a headset to avoid  
for others.

This server is running E

Silenciar usuário

Tornar apresentador

link: <https://webconf.u>

USUÁRIOS (5)

Jo José (Você)

Di Direção do IBEF

An Ana

Ma Maia

Ma Maria

Di Direção do IBEF (Você)

Levantar a mão

Ausente

Indeciso

Confuso

Triste

Feliz

Aplauso

Positivo

Negativo

Clique no usuário para definir o seu status

Clique no usuário para tornar apresentador ou silenciar usuário

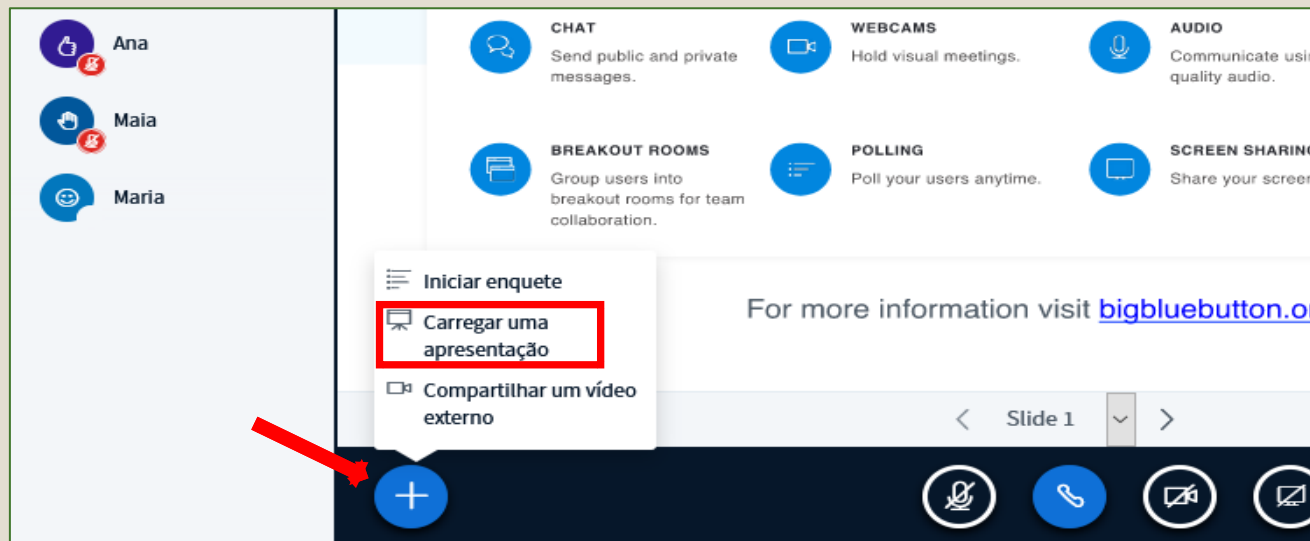
Clique no usuário para definir o seu status

# Webconferências BigBlueButton (BBB)

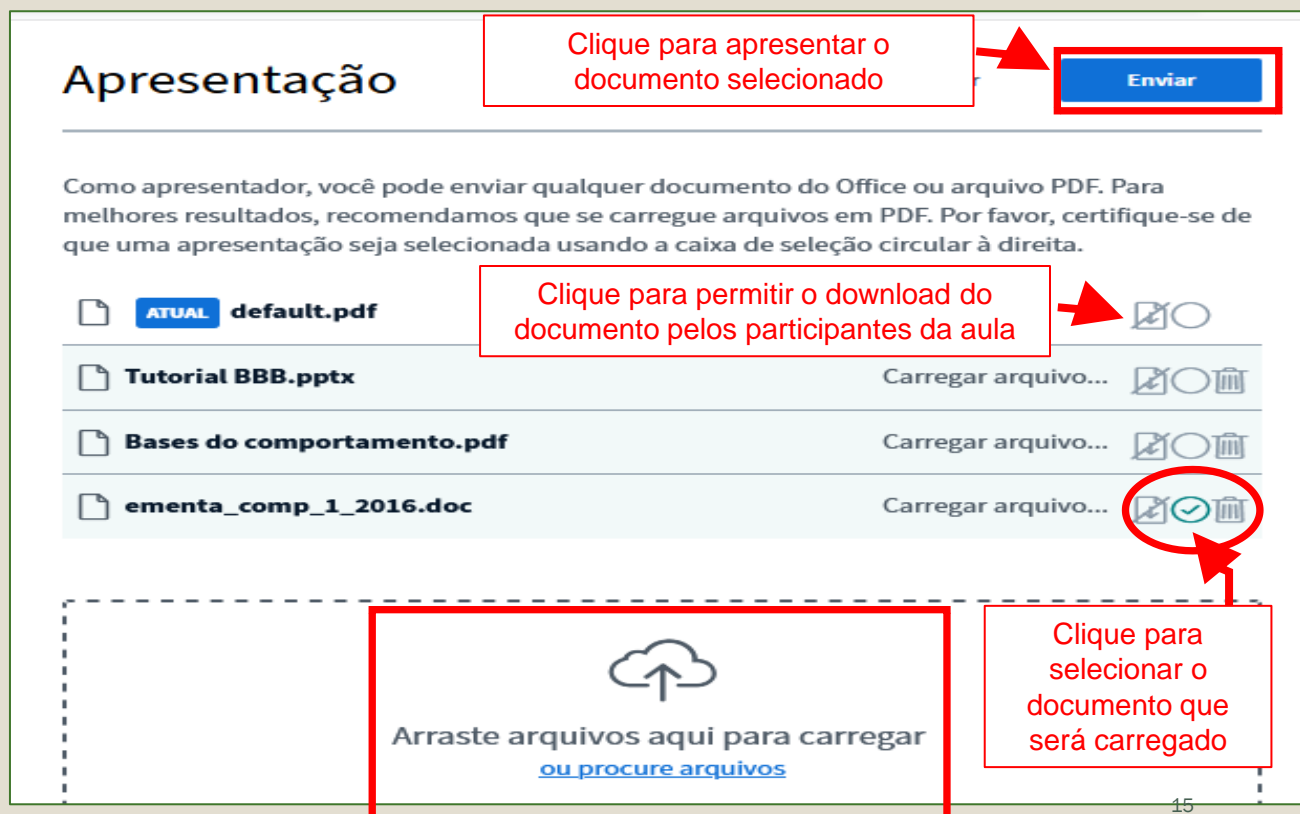
## Sala Virtual da disciplina

### Adicionando Apresentação

- Clique no ícone + no canto inferior esquerdo e em seguida, clique em “Carregar uma apresentação”;



- Na janela que abrirá, carregue o arquivo desejado (apresentação de Power point, documentos word, pdf e etc.).



# Webconferências BigBlueButton (BBB)

## Sala Virtual da disciplina

### Adicionando Apresentação

- Use as setas na parte inferior da janela de apresentação para passar os slides ou selecionar qual slide deseja visualizar.
- Clique no ícone “**Ferramentas**” para digitar texto e desenhar na tela da apresentação.
- Para digitar o texto é necessário clicar e arrastar para formar a caixa de texto.

Clique para utilizar as ferramentas

Clique para realizar o download do documento disponibilizado

- O docente poderá habilitar o modo multiusuário. O **Multiusuário** que ao ser habilitado permite que todos os demais participantes possam escrever e interagir com a tela.

MENSAGENS

Bate-papo público

NOTAS

Notas compartilhadas

USUÁRIOS (2)

DI Direção do IBEF (Você)

Ma Maria

IBEF060134 - ETOLOGIA E BEM-ESTAR ANIMAL - T02 ...

Iniciar gravação

Segundo a OIE (Organização Internacional para Saúde Animal) existem cinco princípios indicadores do bem-estar dos animais, conhecidos como as cinco liberdades. Indique a alternativa que NÃO descreve uma condição que o animal deve experimentar quando sob controle humano:

clique no ícone ferramentas para marcar com um x a resposta correta

Direção do

A livre da fome, desnutrição e sede.  
B livre do medo e da angústia.  
C livre de tratamento médico.  
D livre do estresse pelo calor ou desconforto físico.  
E livre de dor, lesão ou doença.

Visualização do participante que está utilizando a ferramenta

Clique para habilitar o modo multiusuário

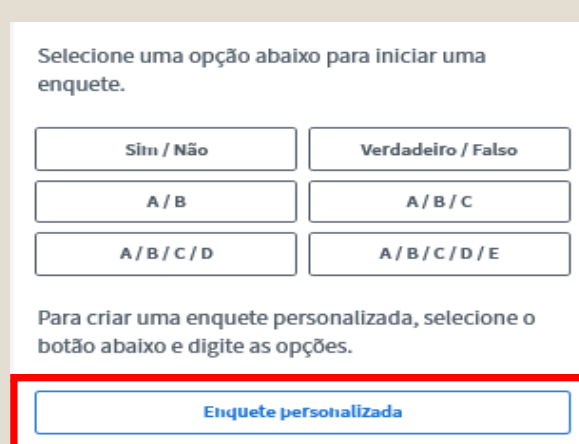
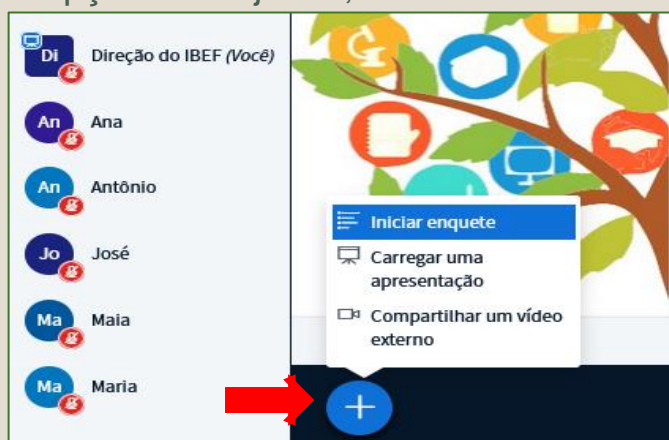


# Webconferências BigBlueButton (BBB)

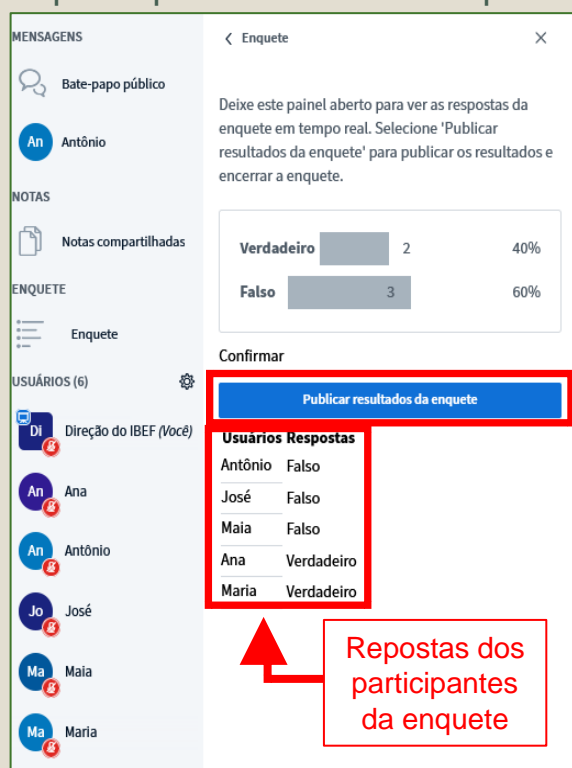
## Sala Virtual da disciplina

### Iniciar uma enquete

- Para iniciar uma enquete clique no botão **+**, depois clique no item iniciar enquete;
- Uma aba para configurar a enquete será aberta. Clique nas opções disponíveis ou clique na opção **“Enquete personalizada”** e defina as opções desejadas;



- A enquete ficará disponível para os participantes no canto inferior direito da tela. Para publicar o resultado clique no botão **“Publicar resultados”** da enquete. Os resultados da enquete serão exibidos para todos os participantes na área de apresentação.

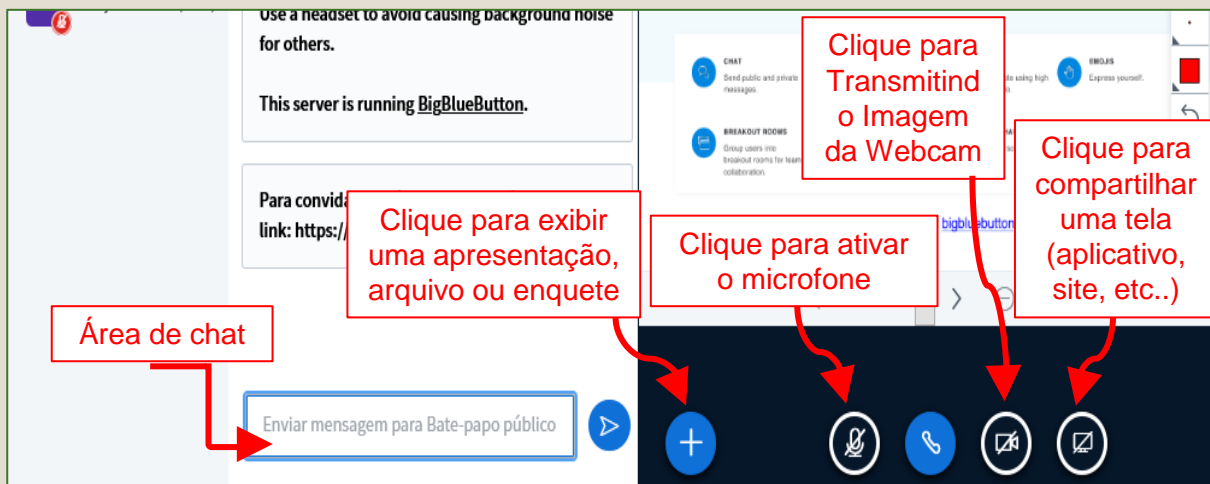


# Webconferências BigBlueButton (BBB)

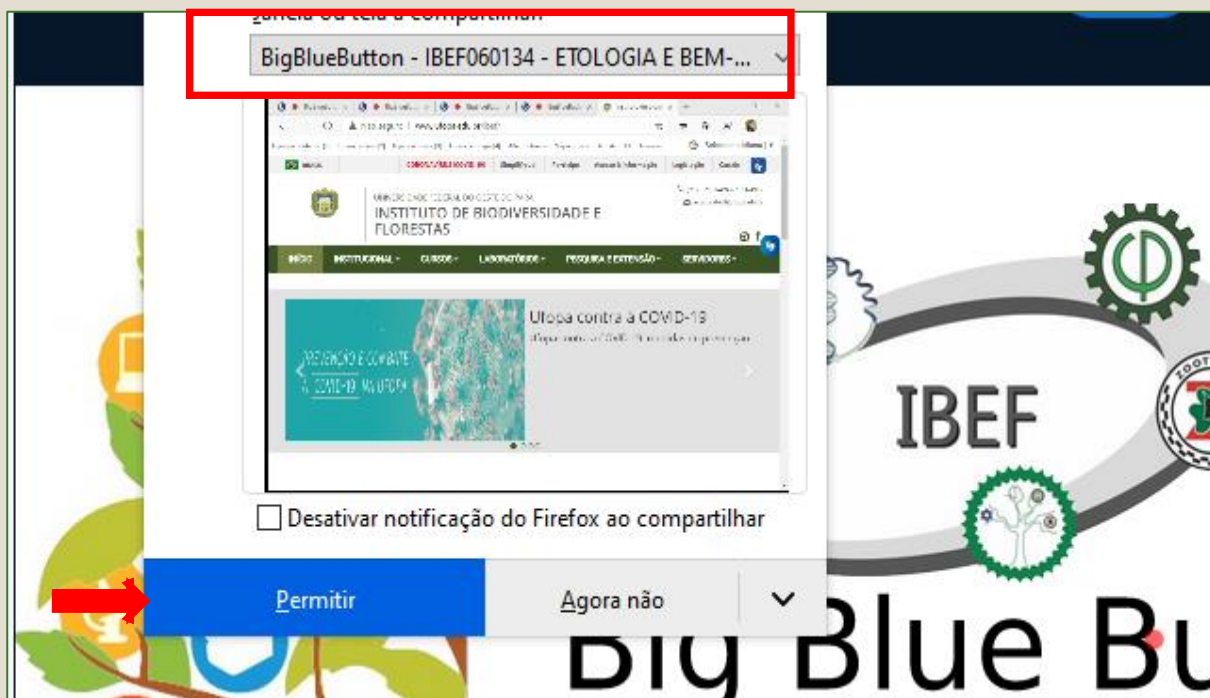
## Sala Virtual da disciplina

### Compartilhamento de Tela

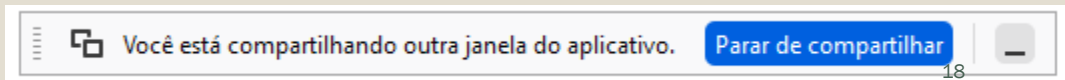
- Para utilizar o compartilhamento de tela clique no ícone de “**Compartilhamento de tela**”, no último botão da direita no canto inferior da tela;



- Escolha qual janela deverá ser compartilhada e clique em **Permitir**;



- Para cancelar o compartilhamento da tela, clique no botão “**Parar de compartilhar**”.



# Webconferências BigBlueButton (BBB)

## Sala Virtual da disciplina

### Compartilhamento de vídeo

- Clique no botão **+** para iniciar a transmissão do vídeo. Copie o endereço do vídeo de algum site como youtube e Cole no campo **“URL do vídeo Externo”** e clique no botão **“Compartilhar vídeo”**;
- O vídeo será exibido na área de apresentação da sala de aula virtual;
- É possível escolher o tamanho da imagem que será transmitida;
- Os vídeos do YouTube, Vimeo, Twitch e Daily Motion são suportados;
- Para finalizar a transmissão Clique no botão **+**.

The image shows two parts of the BigBlueButton interface. On the left, a dark blue control bar contains a white plus sign button. A white menu is open above it, listing options: 'Iniciar enquete', 'Carregar uma apresentação', and 'Compartilhar um vídeo externo'. The 'Compartilhar um vídeo externo' option is highlighted with a red box. On the right, a white dialog box titled 'Compartilhar um vídeo externo' is shown. It has a close button (X) in the top right corner. Below the title, there is a text input field labeled 'URL do vídeo externo' containing the URL 'https://www.youtube.com/watch?v=KpcvgiavtXk&feature=youtu.be'. Below the input field, there is a note: 'Nota: vídeos externos compartilhados não aparecerão na gravação. Vídeos de YouTube, Vimeo, Instructure Media, Twitch e Daily Motion são suportados.' At the bottom of the dialog, there is a blue button labeled 'Compartilhar vídeo', which is also highlighted with a red box.

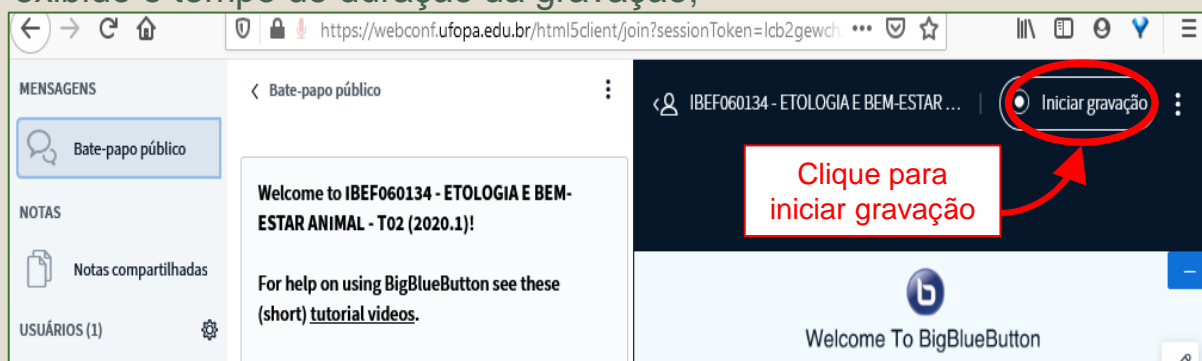
The image shows a video player interface. At the top, there is a header with a back arrow, a user icon, and the text 'IBEF060134 - ETOLOGIA E BEM-ESTAR ANIMAL - ...'. Below the header, the video content is a campaign advertisement for 'Campanha Alimentando a Vida'. The advertisement features a cartoon illustration of a woman with glasses and a blue shirt, a clock, and a heart-shaped logo containing various fruits and vegetables. The text 'Venha participar da CAMPANHA ALIMENTANDO A VIDA' is prominently displayed. In the bottom right corner, a video quality settings menu is open, showing options: 'Qualidade', '480p', '360p', '240p', '144p', and 'Automático'. A red arrow points to the 'Automático' option, which is selected with a checkmark. The video player controls at the bottom show a play/pause button, a volume icon, and a progress bar indicating 0:12 / 2:04.

# Webconferências BigBlueButton (BBB)

## Sala Virtual da disciplina

### Gravação

- Para iniciar a gravação clique “**Iniciar gravação**”.
- O botão iniciar gravação mudará para um círculo vermelho, representando que a gravação está em andamento, também será exibido o tempo de duração da gravação;



- Para **pausar a gravação**, clique novamente ícone da gravação.
- Para **salvar a gravação** ao termino da aula clique “**Encerrar sessão**”
- O processamento da gravação é realizado pelo servidor do BBB após o encerramento da sessão, sendo assim, a gravação **não aparecerá imediatamente** após o encerramento da sessão, o tempo de processamento varia de acordo com a duração da gravação;
- A gravação ficará visível na tela de entrada da Sala Virtual. O docente poderá tornar publica para os participantes as aulas gravadas;
- O link da gravação também pode ser disponibilizado por e-mail ou postado no SIGAA.

A screenshot of the 'Gravações da sala' (Room Recordings) page in BigBlueButton. The page shows a table with columns: NOME, MINIATURAS, DURAÇÃO, USUÁRIOS, VISIBILIDADE, and FORMATOS. The first three rows are highlighted with a red box. The first row is: IBEF060134 - ETOLOGIA E BEM-E, Gravado em Janeiro 15, 2021, < 1 min, 3, Não listado, Apresentação. The second row is: IBEF060134 - ETOLOGIA E BEM-E, Gravado em Janeiro 14, 2021, 1 min, 1, Público, Apresentação. The third row is: IBEF060134 - ETOLOGIA E BEM-E, Gravado em Janeiro 14, 2021, 57 min, 8, Apagar, 20. A red arrow points to the 'Público' dropdown menu in the second row, with a text box that says 'Clique para disponibilizar o vídeo na pagina inicial do discente'. Another red arrow points to the 'Enviar link da gravação por e-mail' option in the dropdown menu.

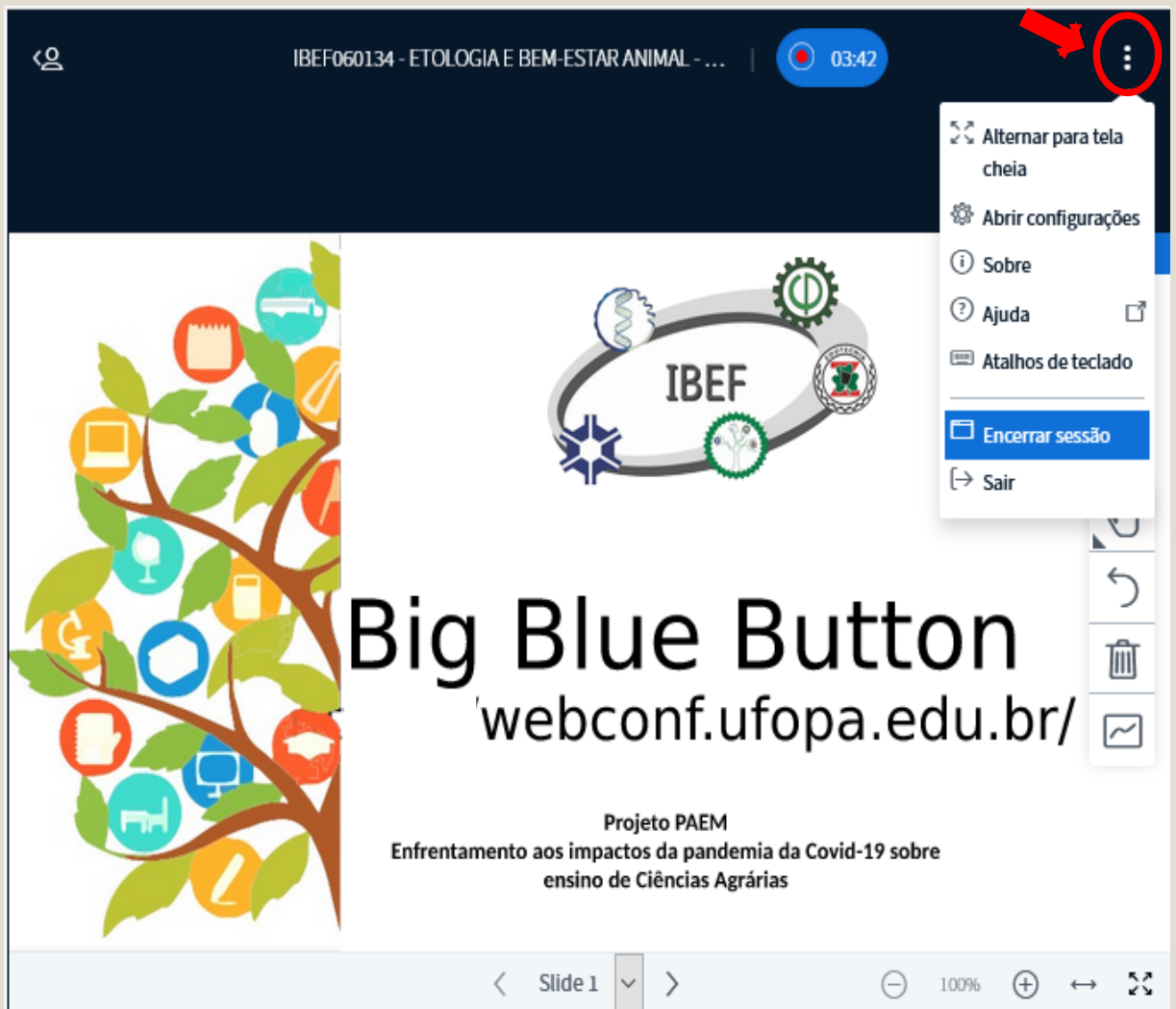
NOME	MINIATURAS	DURAÇÃO	USUÁRIOS	VISIBILIDADE	FORMATOS
IBEF060134 - ETOLOGIA E BEM-E Gravado em Janeiro 15, 2021		< 1 min	3	Não listado	Apresentação
IBEF060134 - ETOLOGIA E BEM-E Gravado em Janeiro 14, 2021		1 min	1	Público	Apresentação
IBEF060134 - ETOLOGIA E BEM-E Gravado em Janeiro 14, 2021		57 min	8	Apagar	20

# Webconferências BigBlueButton (BBB)

## *Sala Virtual da disciplina*

### Encerrar sessão

- Para encerrar a sessão, clique no item “**opções**”(representado por três pontos) no canto superior direito da tela, depois clique em “Encerrar sessão”;
- Lembrando que a sessão deve ser encerrada para que a **gravação** seja processada e disponibilizada;
- Com o encerramento da sessão todos os participantes serão desconectados automaticamente.



The screenshot shows the BigBlueButton interface during a web conference. At the top, the course code 'IBEF060134 - ETOLOGIA E BEM-ESTAR ANIMAL' and a timer '03:42' are visible. A red arrow points to a three-dot menu icon in the top right corner. A dropdown menu is open, listing several options: 'Alternar para tela cheia', 'Abrir configurações', 'Sobre', 'Ajuda', 'Atalhos de teclado', 'Encerrar sessão' (highlighted in blue), and 'Sair'. The main content area features a tree graphic with various icons on the left, the IBEF logo in the center, and the text 'Big Blue Button' and 'webconf.ufopa.edu.br/'. Below this, it mentions 'Projeto PAEM' and 'Enfrentamento aos impactos da pandemia da Covid-19 sobre ensino de Ciências Agrárias'. At the bottom, there are navigation controls for slides and zooming.

# webconferências

## Big Blue Button (BBB)

O Instituto de Biodiversidade e Florestas, da Universidade Federal do Oeste do Pará, ciente da situação de pandemia que assola o país e o mundo, vem cumprindo seu papel institucional, com ações como as do Projeto **Enfrentamento aos impactos da pandemia da Covid-19 sobre ensino de Ciências Agrárias**, buscando potencializar as ações desenvolvidas e em desenvolvimento de enfrentamento aos impactos da pandemia do COVID-19 pelos cursos, docentes, técnicos e discentes vinculados ao instituto e demais cursos da UFOPA.

O ensino remoto emergencial é uma adaptação curricular temporária como alternativa para que ocorram as atividades acadêmicas relacionadas às diversas disciplinas dos cursos, devido às circunstâncias de crise, necessitam utilizar soluções de ensino em ambientes virtuais. Portanto, é imprescindível a disseminação deste tutorial para que seja usado como auxílio aos docentes, técnicos e discentes, visando melhorar a qualidade no uso da ferramenta Big Blue Button, a qual poderá ser uma importante alternativa em atividades de ensino remota.

Neste sentido, **Tutorial para utilização do BIG BLUE BUTTON WebSALA**” tem por objetivo apresentar um guia prático para utilização da plataforma webconferência para os docentes que poderão proporcionar aos discentes uma experiência de aprendizagem online de alta qualidade.

Universidade Federal do Oeste do Pará.  
Instituto de Biodiversidade e Florestas  
Programa de Ações Emergenciais (Paem)

**Projeto: Enfrentamento aos impactos  
da pandemia da Covid-19 sobre  
ensino de Ciências Agrárias**

**Equipe do Projeto:**

**Docentes**

Alanna do Socorro Lima da Silva  
Adriana Caroprezo Morini  
Cristina Aledi Felsemburgh,  
Graciene Conceicao Dos Santos  
Iolanda Maria Soares Reis

**Discentes**

Rosiane Pereira Gonzaga  
Ana Luiza Dias Fernandes