



MANUAL DE BOAS PRÁTICAS SALA CA-304

UTFPR

DIRPPG
DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO



SUMÁRIO

SISTEMA MULTIMEIOS.....	4
Câmeras	5
Ligando o computador	7
OBS	8
Sistema de Áudio	10
Streamdeck	11
 QUADRO INTELIGENTE.....	 16
Notas	17
Caixa de Ferramentas	18
Desligamento	19
Conectando outro computador	20
Espelhamento	21
HDMI extra	23





SUMÁRIO

**DISPOSIÇÃO RECOMENDADA
DE JANELAS PARA A BANCA.....24**

**LEMBRETE PARA ANTES
DE SAIR DA SALA.....25**





SISTEMA MULTIMEIOS

A sala CA-304 é equipada com um sistema de áudio e câmeras próprio que garante uma transmissão profissional e de qualidade em bancas que contém integrantes online.

Esse aparato é todo conectado ao computador da sala. Nas próximas páginas, estão os detalhes relevantes quanto aos componentes e as configurações necessárias para um funcionamento tranquilo de suas funcionalidades.



CÂMERAS

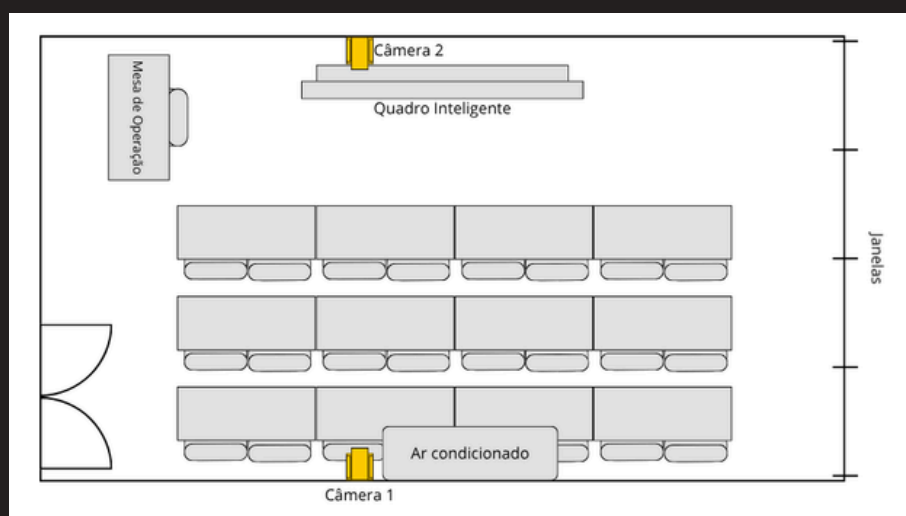
Antes de ligar o computador, é necessários ligar as câmeras, uma localizada atrás das mesas, outra atrás do quadro inteligente.



Câmera 2 ligada
(apontada para frente, com luz verde no painel)



Câmera 2 desligada
(apontada para trás e inclinada para baixo, sem luz no painel)



Localização das câmeras

CÂMERAS

Para ligar as câmeras, use o controle representado na imagem abaixo, normalmente encontrado na mesa de operação. Aperte o número da câmera correspondente, aponte para ela e segure o botão de ligar por aproximadamente 3s.

Seleção de câmera



Controle das câmeras



Posição do número da câmera

Para mais informações sobre como controlar o posicionamento da câmera, veja a Seção Streamdeck (página 9)



LIGANDO O COMPUTADOR

Embaixo da mesa de controle em que se encontram os monitores está o gabinete do computador, seu botão de liga / desliga está no canto superior direito de um buraco retangular na parte de cima do gabinete, conforme as fotos.



Localização do computador

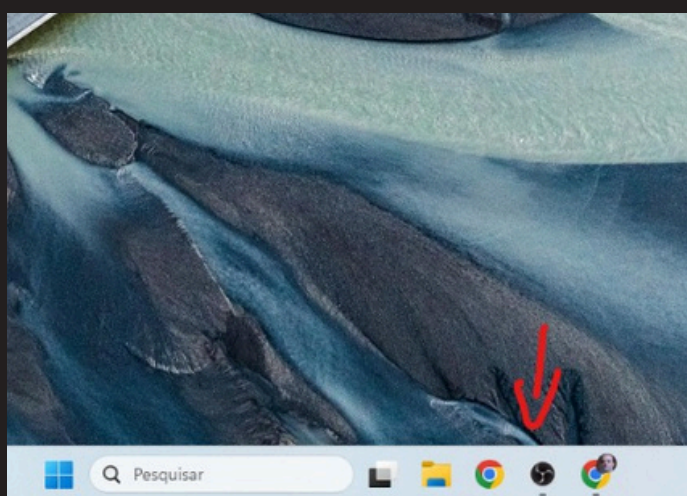


Localização do botão liga / desliga

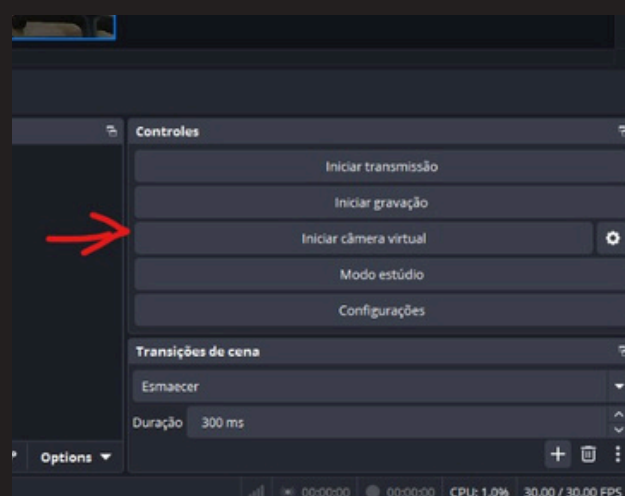
OBS

Para a operação das câmeras de maneira mais dinâmica, utilizamos o Open Broadcaster Software (OBS) em conjunto com um Streamdeck (detalhado na próxima seção).

Antes de abrir uma reunião online em qualquer aplicativo de teleconferência (por exemplo, Google Meet), abra o OBS e clique no botão “Iniciar Câmera Virtual”, conforme as figuras abaixo:



Captura de tela indicando o atalho do OBS na barra de tarefas



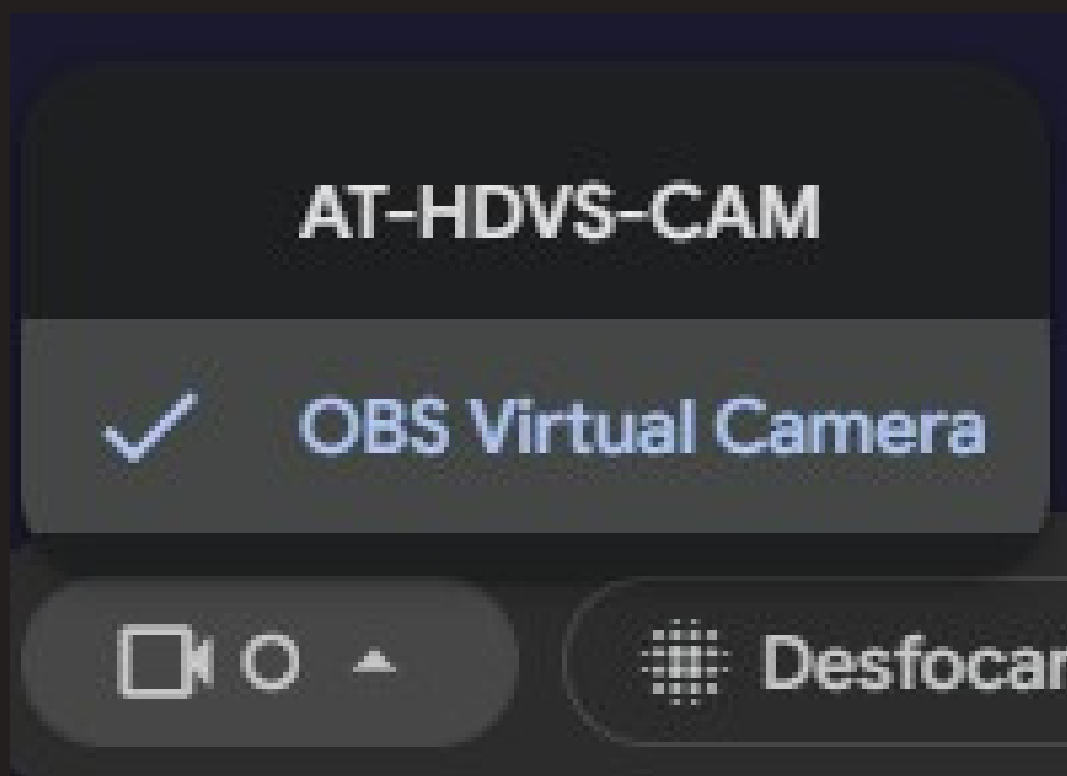
Captura de tela indicando o botão de câmera virtual





OBS

No programa de teleconferência, ajuste a opção de entrada de vídeo para “OBS Virtual Camera”, assim transmitindo o vídeo montado na pré-visualização do OBS para a chamada em questão.

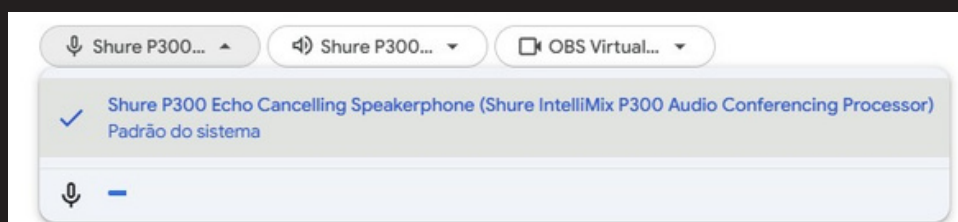


Captura de tela da entrada de vídeo correto a se selecionar para o bom funcionamento do Sistema de Áudio

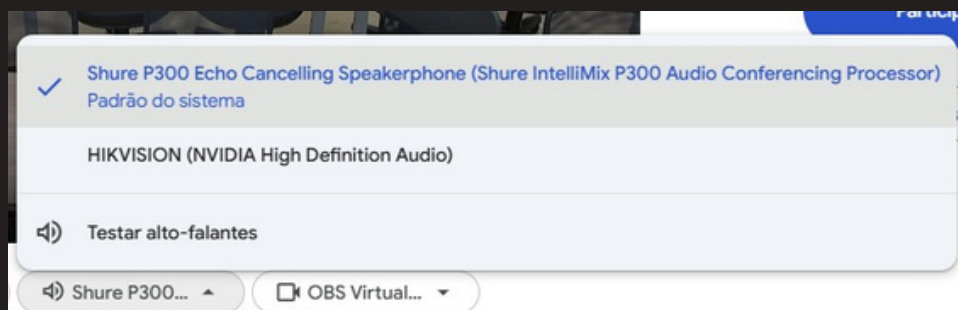


SISTEMA DE ÁUDIO

Para evitar eco e reverberações, a sala possui um sistema integrado de áudio que gerencia os dispositivos. Entretanto, para que funcione, é necessário que a entrada e saída de áudio no programa de teleconferência estejam configuradas corretamente.



Captura de tela da entrada de áudio correta a se selecionar para o bom funcionamento do Sistema de Áudio



Captura de tela da saída de áudio correto a se selecionar para o bom funcionamento do Sistema de Áudio

STREAMDECK

Como citado anteriormente, o Streamdeck, aparelho representado na imagem abaixo, é utilizado para gerenciar as câmeras. Cada um dos botões acesos ativa uma vista, conforme representado na próxima página:



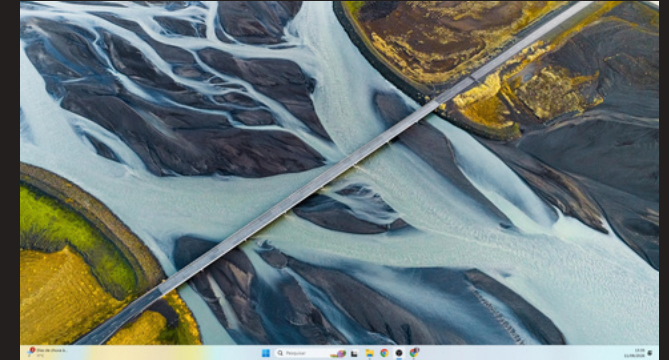
Foto do Streamdeck



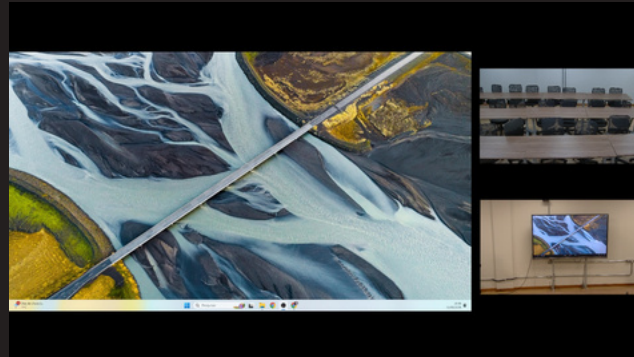
STREAMDECK



Captura de tela da vista "Prof Geral"



Captura de tela da vista "Somente Tela"



Captura de tela da vista "Tela + Prof + Sala"



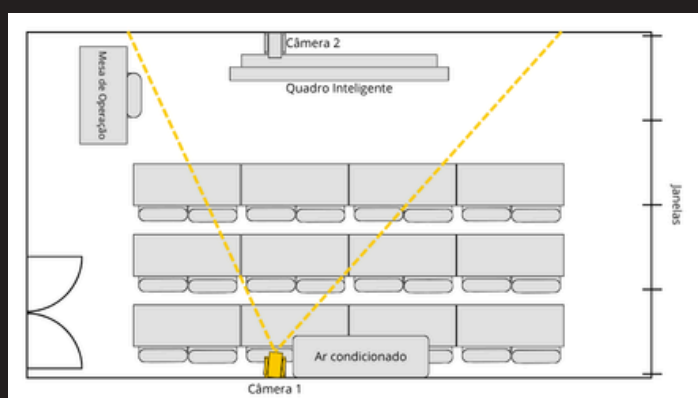
Captura de tela da vista "Prof Fechado"



Captura de tela da vista "Sala Geral"



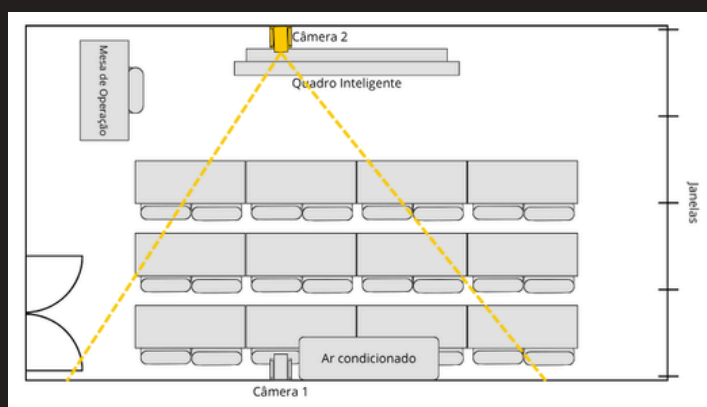
STREAMDECK



Esquema do alcance da câmera na vista "Prof Geral"



Esquema do alcance da câmera na vista "Prof Fechado"



Esquema do alcance da câmera na vista "Sala Geral"

STREAMDECK

Além disso, é possível utilizar o Streamdeck para ativar ou desativar a Câmera Virtual pelo botão ressaltado na imagem abaixo, permitindo um controle mais facilitado da teleconferência.



Foto do Streamdeck com a Câmera Virtual do OBS ligada



STREAMDECK

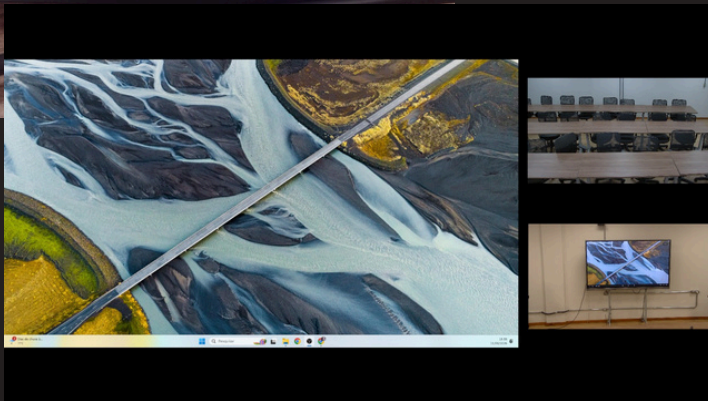
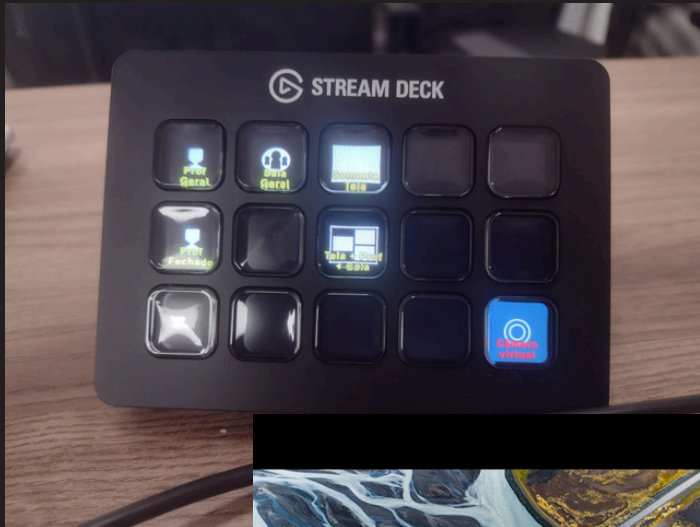


Foto do Streamdeck com a Câmera Virtual do OBS ligada e captura de tela da transmissão da câmera virtual.

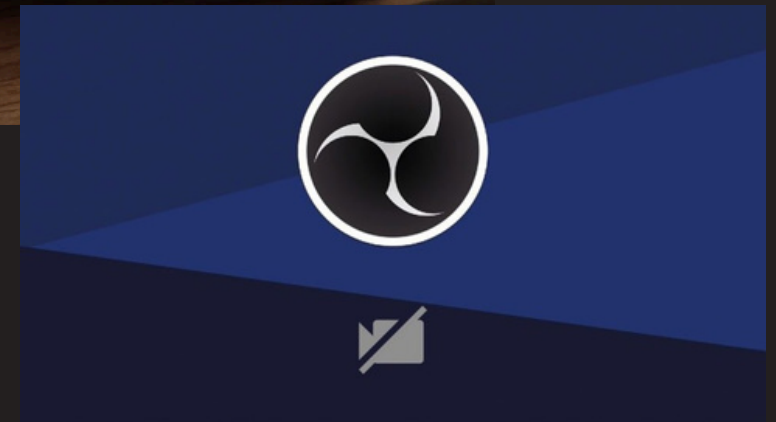
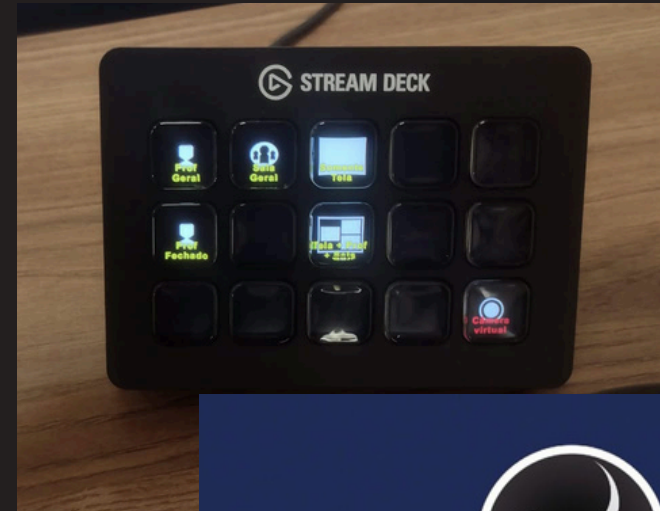


Foto do Streamdeck com a Câmera Virtual do OBS desligada e captura de tela da transmissão da câmera virtual.



QUADRO INTELIGENTE

A sala conta com um quadro móvel com tela e múltiplas funções já conectado ao computador da sala.

É comum que, quando o PC for ligado, o quadro inteligente ligue junto. Entretanto, em caso de não acontecer, aperte o botão mostrado na imagem abaixo:



Foto do botão de liga e desliga do quadro inteligente



NOTAS

A principal funcionalidade que será útil para a maioria dos usos da sala é a de Notas. Para acessá-la, toque no botão indicado na imagem abaixo. Outras funções podem ser acessadas conforme a próxima página

Assim, poderá escrever e desenhar na tela usando uma das duas canetas presas na frente do quadro por um ímã.

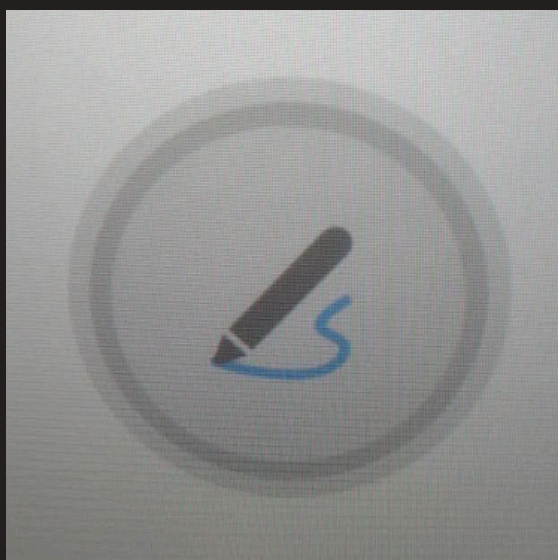


Foto do botão de anotação, localizado no canto inferior direito do quadro inteligente

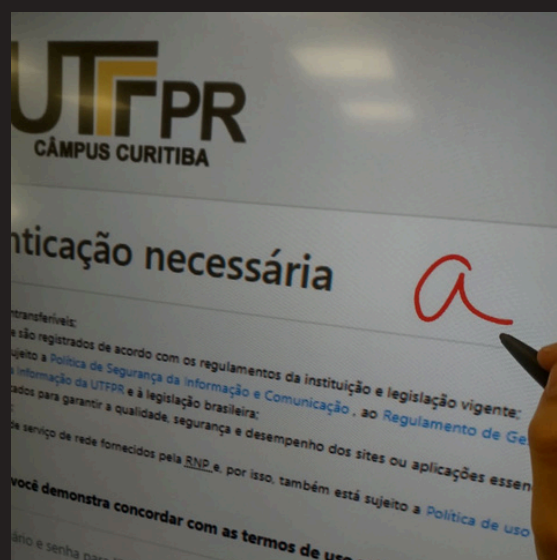
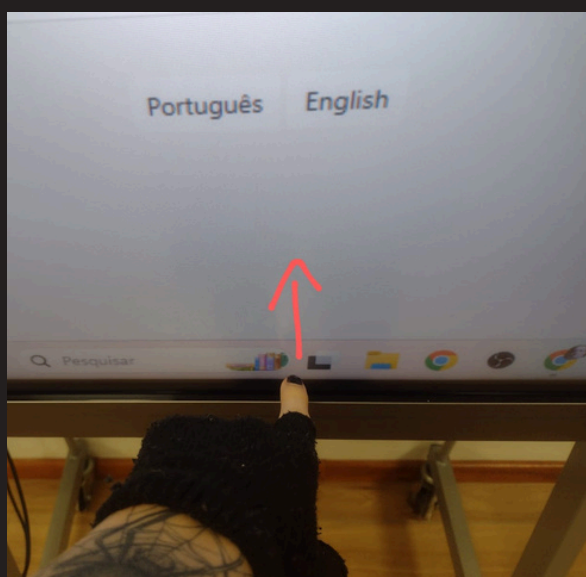


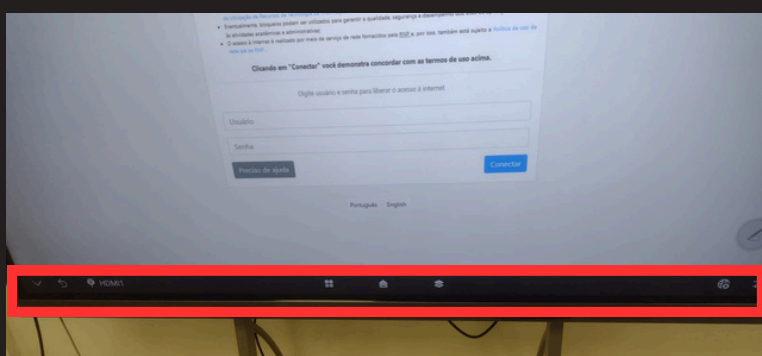
Foto de demonstração da função de Notas



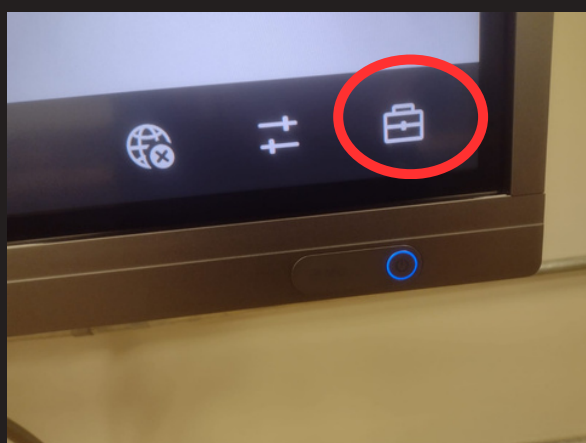
CAIXA DE FERRAMENTAS



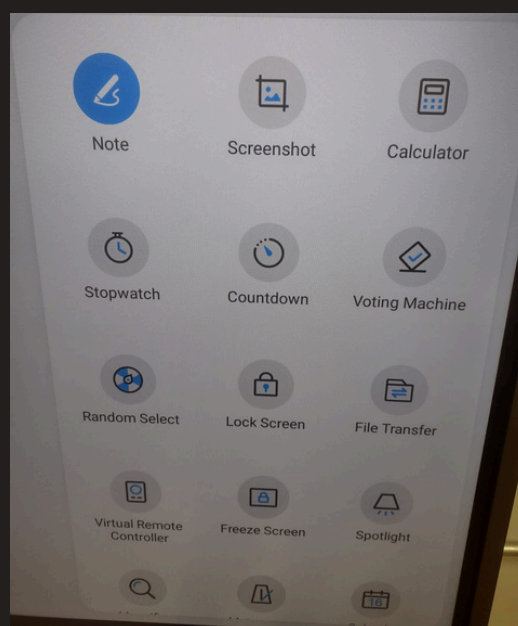
1. Toque e arraste para cima na parte inferior da tela, próximo à borda



Assim que fizer o passo 1, deve aparecer uma barra próxima ao local de arraste, similar à barra de tarefa de sistemas operacionais



2. Toque no botão com ícone de caixa de ferramentas no canto direito



Assim que fizer o passo 2, se abrirá um painel com acesso a ferramentas diversas



DESLIGAMENTO

Quando o computador é desligado, é comum que o quadro entre em um processo de desligamento automático que leva 10 minutos.

Para adiantar o desligamento, pressione e segure o botão de liga e desliga. Em seguida, aparecerá uma mensagem na tela que te permitirá impedir o processo. Desligue instantaneamente tocando em “Confirm” ou simplesmente esperando 5s.

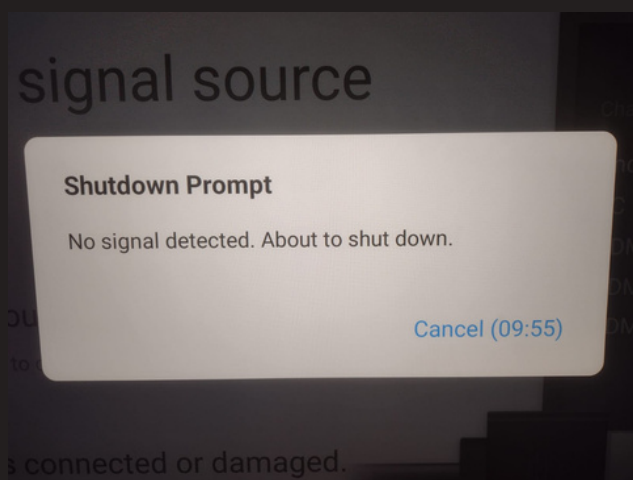


Foto da mensagem de desligamento automático

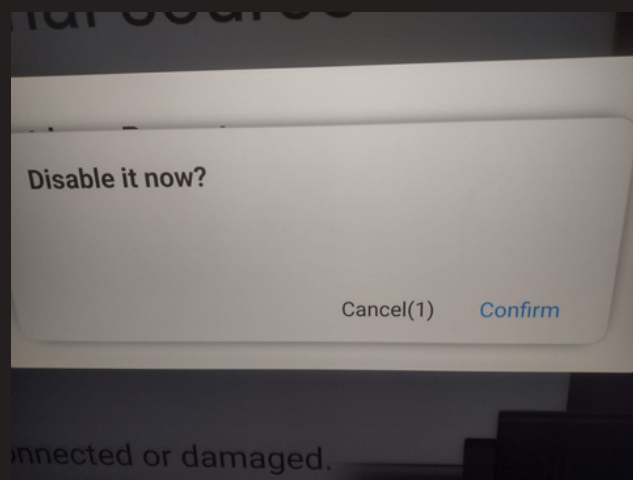


Foto da mensagem de confirmação de desligamento





CONECTANDO OUTRO COMPUTADOR

É recomendado que o computador utilizado para a apresentação seja o que já está na sala, devido a todo o aparato já preparado. Entretanto, se houver necessidade do uso de outro computador, pode-se:

- 1- Fazer espelhamento via WonderCast;**
- 2- Utilizar o HDMI extra já presente na sala.**

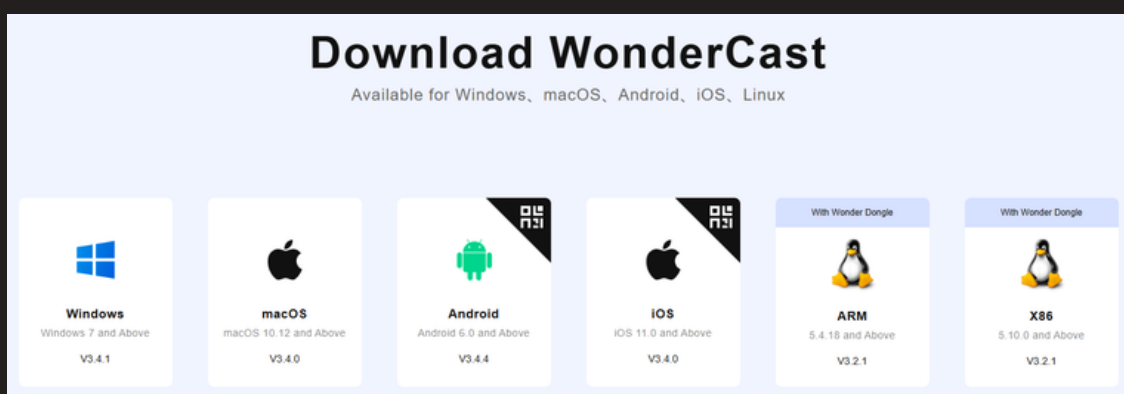
As próximas páginas detalham o uso dessas ferramentas.





ESPELHAMENTO

Para espalhar a tela de seu computador para o quadro inteligente sem o uso de um cabo, pode-se usar o aplicativo WonderCast, disponível na página da empresa produtora do quadro.



<https://ifpd.hikvision.com/wondercasten.html>

Nas próximas páginas, constará um tutorial de como utilizá-lo.



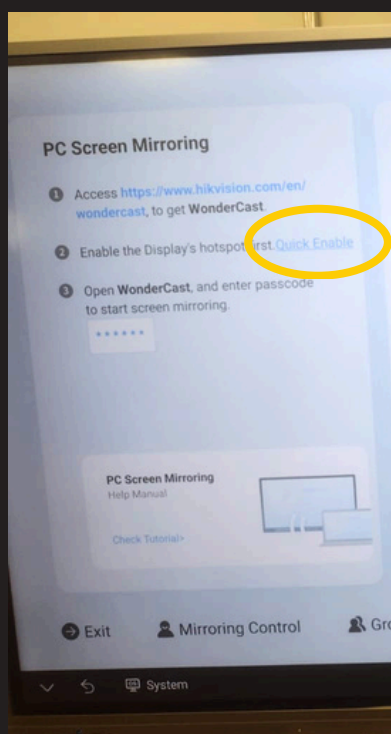
ESPELHAMENTO



1. Ligue o quadro inteligente e, na página inicial, abra o aplicativo WonderCastServer



3. Conecte-se à rede indicada e abra o aplicativo WonderCast no dispositivo a ter a tela espelhada. Em seguida, digite o código de 6 números indicado no aplicativo do quadro inteligente e clique em "Iniciar Espelhamento".



2. Ao abrir o aplicativo, pode ser que o segundo ponto dessa primeira coluna esteja indicando nome e senha de uma rede. Caso esteja como na imagem, toque em "Quick Enable"

HDMI EXTRA

Caso você deseje usar outro computador e não queira baixar um aplicativo para isso, está disponível um cabo HDMI extra, comumente enrolado atrás do monitor mais próximo da parede. Assim que conectado a uma máquina, o quadro deve mudar para a entrada HDMI 2 em alguns segundos.



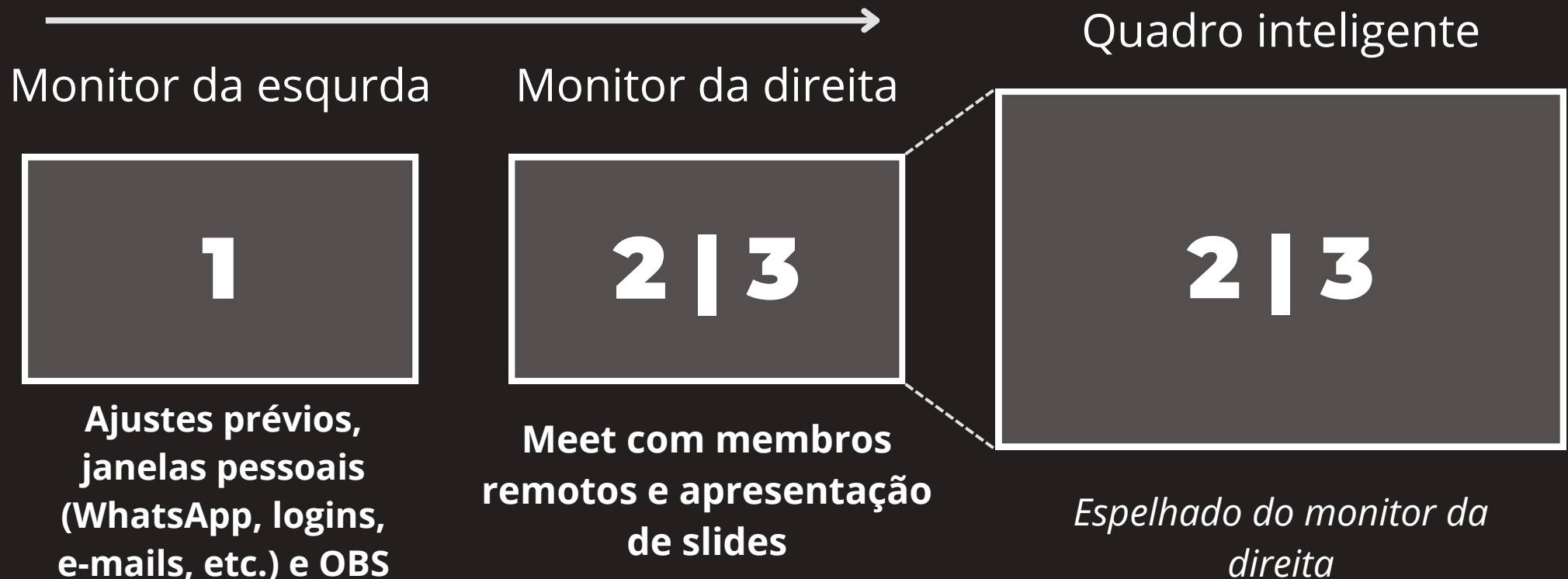
Localização do cabo HDMI extra

Orienta-se a não mexer nos cabos conectados ao computador da sala.



DISPOSIÇÃO RECOMENDADA DE JANELAS PARA BANCA

As telas são contínuas, é possível arrastar janelas entre elas





LEMBRETE PARA ANTES DE SAIR DA SALA



O computador e o quadro
inteligente estão desligados?

A luz está desligada?



O ar condicionado está
desligado?

As câmeras estão desligadas?



Nos ajude a manter a sala organizada e
funcional

