



Guia do Usuário

MIT MONITOR INTERATIVO TES

suporte@tes.com.br
0800 707 7166

As informações estão sujeitas a alterações
sem comunicação prévia

Obrigado por escolher a TES Tecnologia.
É uma satisfação ter você conosco! Esperamos que o
Monitor Interativo proporcione ainda mais inovação,
praticidade e resultados ao seu dia a dia.

Sumário

Guia de Segurança	6
Precaução.....	6
Aviso.....	6
Acessórios.....	7
Instruções do painel frontal	7
Instruções dos botões do painel frontal	7
Instruções das portas frontais.....	8
Outras entradas e saídas.....	8
Controle remoto.....	8
Conexão e configuração	9
Computadores externo e conexão de toque.....	9
Portas do painel frontal	9
Entrada HDMI	9
SPDIF.....	10
Dispositivos USB.....	10
RJ45.....	10
RS232	11
Instrução de montagem em parede.....	11
Faça furos na parede.....	11
Pressione no tubo de expansão	12
Instale o suporte de parede	12
Monte o suporte esquerdo e direito no painel.....	13
Instale o conjunto no suporte de parede.....	13
Orientações importantes.....	14
Começar a usar.....	14
Ligando o monitor	14

Configuração inicial	15
Assistente de Inicialização	15
Tela inicial	15
Introdução dos Elementos da Página	16
Espelhamento de tela sem fio	24
Verificação de rede	25
Download do aplicativo	25
Espelhamento via PC	26
Visão geral	26
Espelhamento via dispositivo móvel	27
Visão geral	27
Quadro branco	28
Menu	29
Opções do menu	29
Gerenciamento de páginas	30
Dividir tela	31
Caneta	31
Personalizando a escrita	32
Borracha	32
Ferramenta de seleção	33
Formas geométricas	34
Caixa de Ferramentas	34
Demais ferramentas	35
Miniquadro branco	35
Anotação sobreposta	36
Barra de Ações (esquerda):	37
Barra de Ferramentas (centro):	37

Botão de Alternância (direita):.....	37
Múltiplas telas operacionais	38
Captura de tela.....	39
Outros aplicativos	39
Calendário	39
Loja de aplicativos	40
Navegador Chrome	40
Calculadora.....	40
Compartilhar arquivo via Qr code	41
Apresentação rápida.....	41
Gravador de Tela	41
Galeria	42
Votação livre	42
Registro de tempo	43
Configurações	43
Rede	43
Geral.....	43
Dispositivo	44
Canal	45
Sistema.....	45
Modo Multusuário.....	46
Gerenciador de arquivos	46
WPS Office.....	47
Otimizador de dispositivo	47

Guia de Segurança

Precaução

- Procure instalar o Monitor Interativo em um local onde a luz solar não atinja diretamente a tela.
- Para manter a circulação de ar nas extremidades do Monitor Interativo, mantenha a distância mínima de 20 mm entre as paredes ou objetos que circundam o Monitor Interativo.
- Não cubra as aberturas para ventilação com objetos para não obstruir a entrada de ar e a dissipação de calor.
- Evite colocar o Monitor Interativo em um ambiente de alta temperatura para evitar o aquecimento excessivo, que pode provocar danos nos circuitos internos do Monitor.
- A fonte de alimentação do Monitor Interativo é Bivolt, ou seja, AC 100V-240V, 50Hz/60Hz.
- O cabo de energia e o plug do Monitor Interativo estão padronizados na norma NBR 14136, portanto, devem ser conectados em uma tomada neste mesmo padrão, com sistema de aterramento, caso contrário, pode causar incêndio e outros perigos.

Aviso

- Este Monitor Interativo contém componentes elétricos e eletrônicos, não o desmonte para evitar o risco de choque elétrico. Quando o LED indicador do painel frontal estiver em vermelho, algumas peças internas estarão energizadas. Se o Monitor Interativo estiver danificado, entre em contato com a Assistência Técnica TES (Acessando a área de Suporte Técnico pelo site www.tes.com.br ou pelo telefone 0800 707 7166).
- Para limpar a tela do Monitor Interativo, retire primeiro o cabo de alimentação e depois limpe a superfície com um pano macio e seco.
- Durante tempestades, evite usar o Monitor Interativo.
- A tela do Monitor Interativo possui um vidro de proteção. Porém, ele não está imune de danos causados por fortes impactos de objetos pesados e pontiagudos.

Acessórios

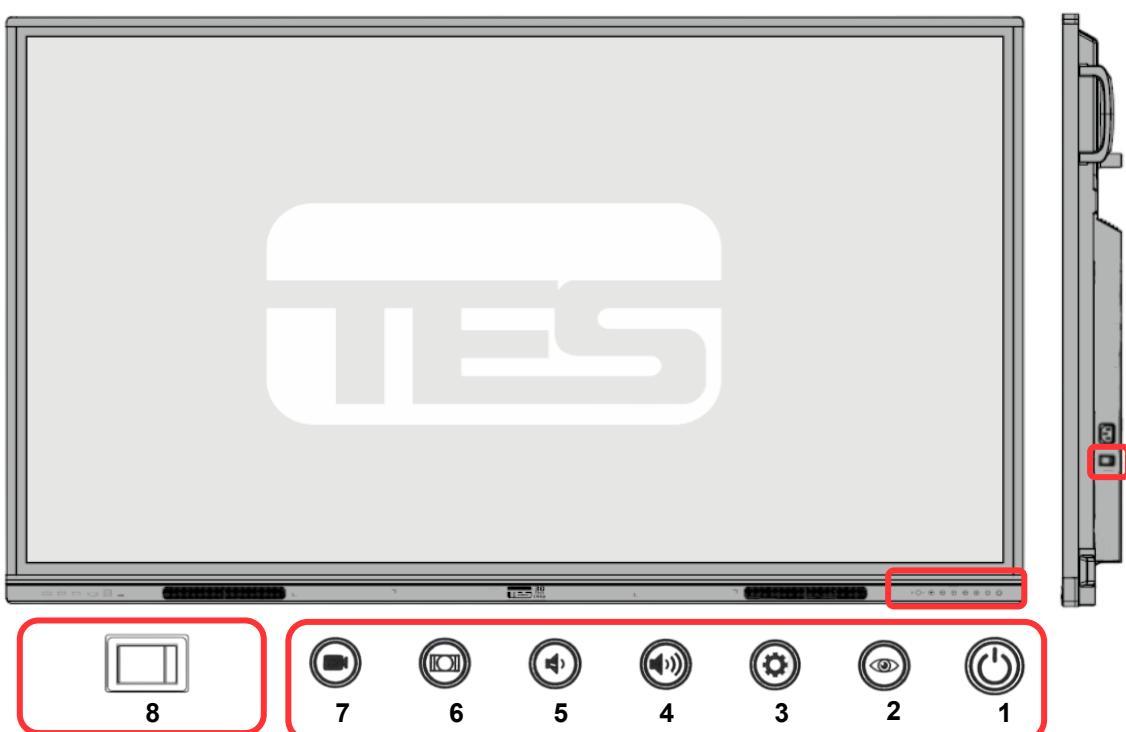
Ao abrir a caixa, verifique se todos os acessórios da embalagem estão completos, conforme proposta. Se você tem alguma dúvida, entre em contato com seu vendedor.

Na embalagem, deve conter:

1. MIT(x1);
2. Cartão/certificado de garantia (x1);
3. Caneta passiva (x2);
4. Caneta telescópica (x1);
5. Cabo de energia (x1);
6. Controle remoto (x1);
7. Suporte de montagem em parede (x1);
8. Manual de usuário(x1).

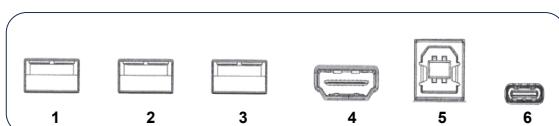
Instruções do painel frontal

Instruções dos botões do painel frontal



1	ligar/desligar	5	diminuir o volume
2	proteção da visão	6	proporção de aspecto
3	configurações do sistema	7	gravação de tela
4	aumentar o volume	8	Interruptor

Instruções das portas frontais

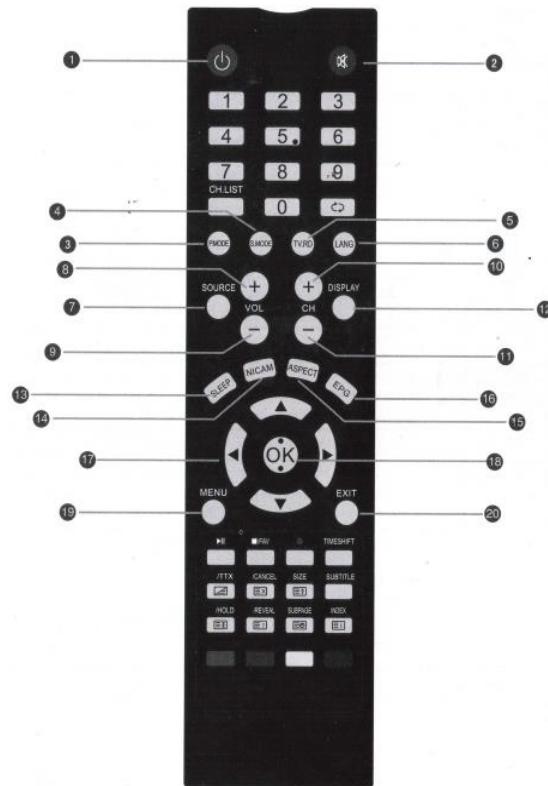


1	USB	4	HDMI
2	USB	5	USB TOUCH
3	USB	6	USB C

Outras entradas e saídas

TIPO	R232	LAN	Áudio (in/out)	HDMI (in/out)	USB A	USB C	Usb Touch	SPDIF Coax	TF
QTDE	x1	x1 (in)	x1 (out)	x1 (in)	x2	-	x1	x1	x1

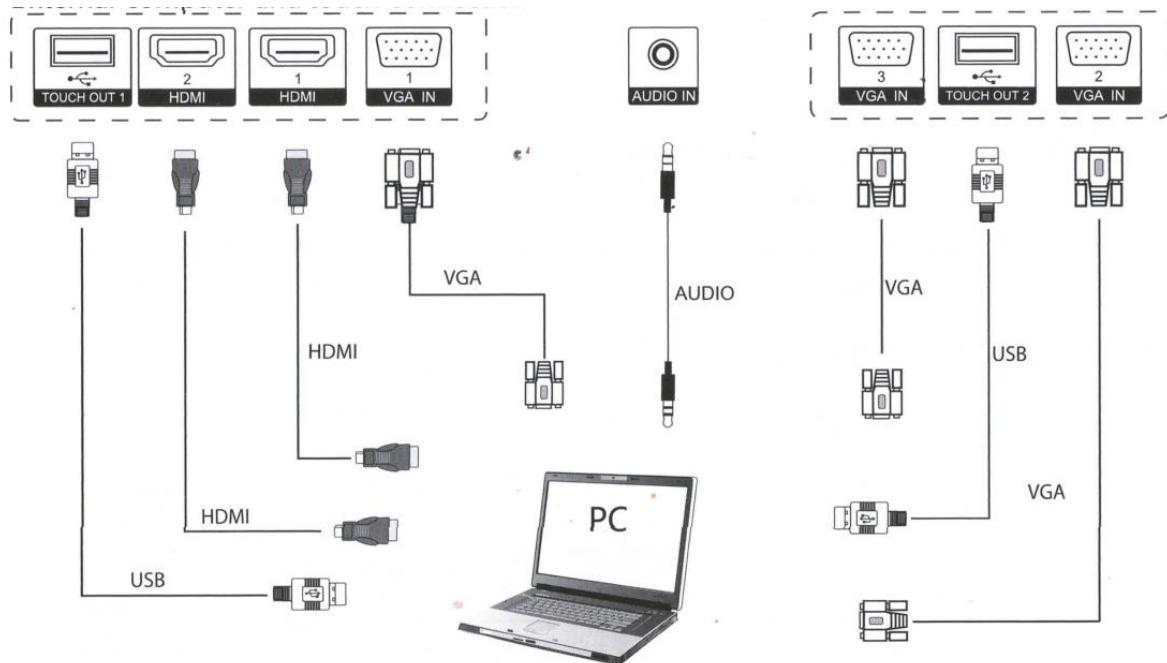
Controle remoto



ID	BOTÕES	FUNÇÕES
1	Power	Ligar e desligar
2	Mute	Mutar som
3	PC	Acessar OPS
4	MEDIA	Fontes de entrada
5	TV. RD	Acessar webcam*
6	LANG	Idioma
7	SOURCE	Fonte de entrada
8;9	VOL (+/-)	Ajuste volume
10;11	CH (+/-)	Mudar de sessão
12	DISPLAY	Ajuste o ecrã
13	SLEEP	Hibernar
14	NICAM	Fonte áudio
15	ASPECT	Proporção projeção
16	EPG	EPG
17;18	ARROW, OK	Navegação e seleção
19	MENU	Menu inicial
20	EXIT	Sair

Conexão e configuração

Computadores externo e conexão de toque



Portas do painel frontal

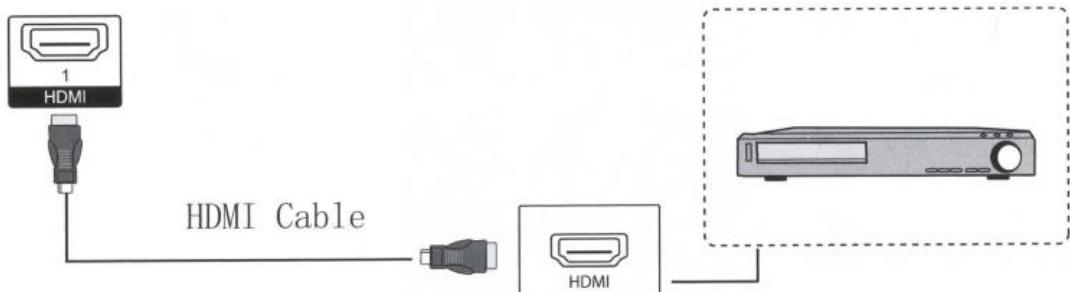
Externo computador e tocar conexão método:

1. HDMI frontal + TOUCH OUT (1) Frente
2. HDMI 2: ENTRADA DE ÁUDIO + ENTRADA VGA (1) + SAÍDA DE TOQUE (2) .P
3. HDMI (1) + SAÍDA DE TOQUE (2) HDMI 1
4. HDMI (2) + TOUCH OUT (2) HDMI 2

Observação: Geralmente o monitor já identifica qualquer conexão de entrada e a torna principal. Caso isso não ocorra, certifique se o cabo esteja devidamente conectado. Se persistir, procure ajuda técnica.

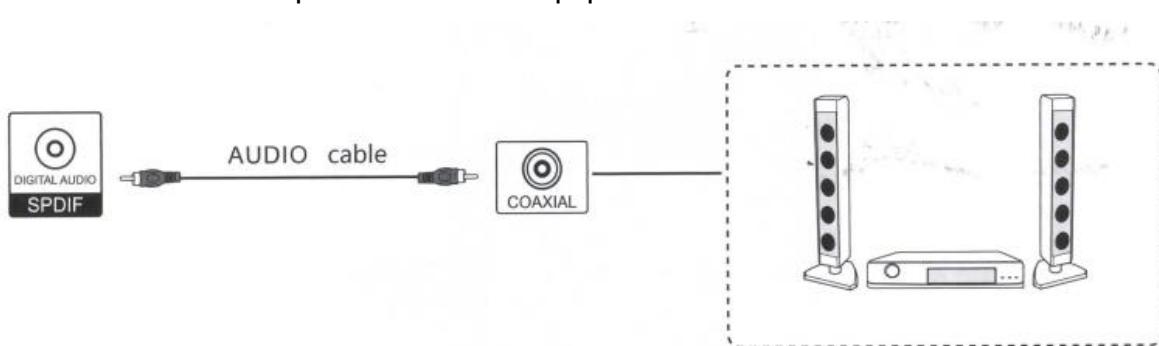
Entrada HDMI

Antes de conectar em ambos os dispositivos atente se a porta HDMI é uma entrada ou saída;



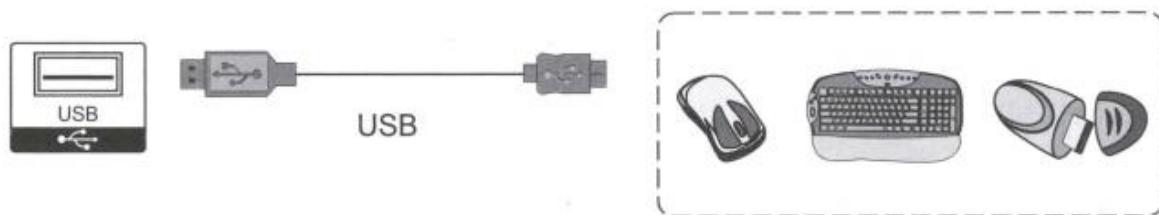
SPDIF

Use um cabo coaxial para conectar a equipamentos de áudio com entrada coaxial.



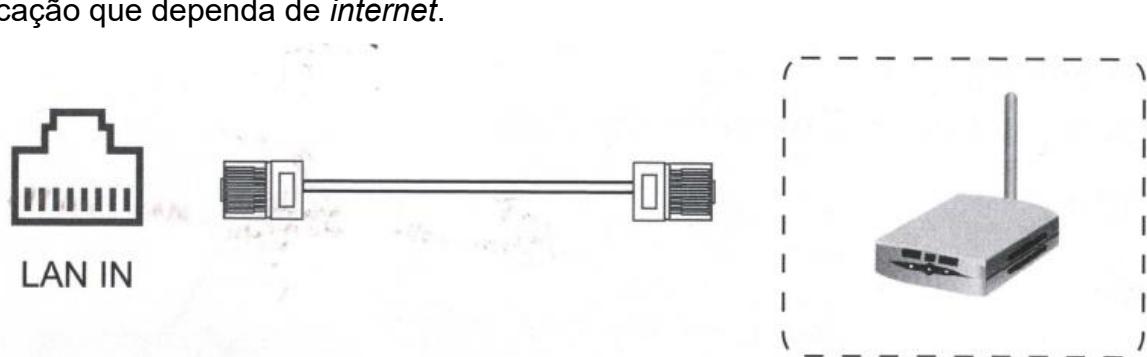
Dispositivos USB

Conecte qualquer periférico na interface USB A/B/C disponíveis no monitor interativo.
As conexões frontais são híbridas sendo reconhecida também pelo OPS.



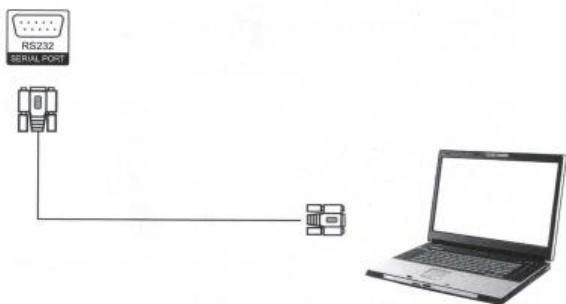
RJ45

Depois de conectar o cabo de rede, realize o teste acessando um aplicativo ou aplicação que dependa de *internet*.



RS232

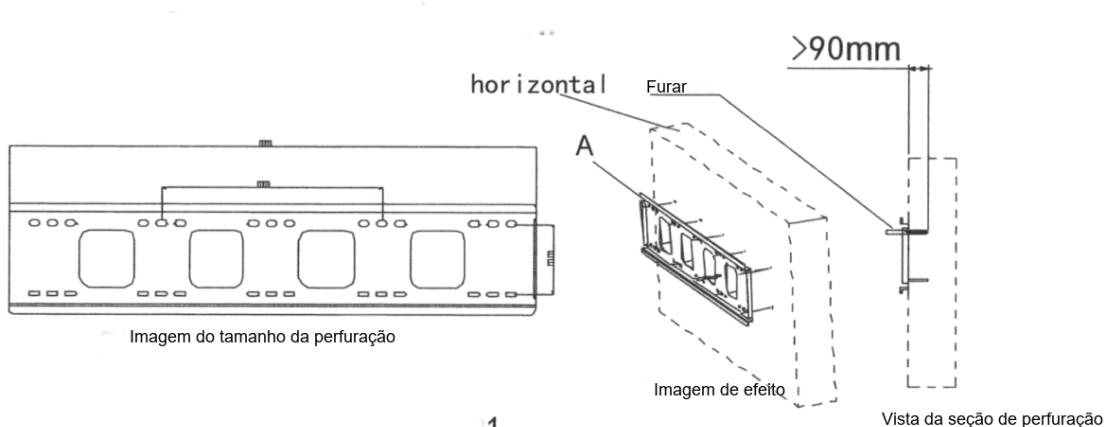
Depois de conectar o dispositivo de controle central e a máquina com um cabo serial, você pode usar o dispositivo de controle central para controlar certas funções do monitor, como ligar e desligar, ajustar o nível de som entre outros.



Instrução de montagem em parede

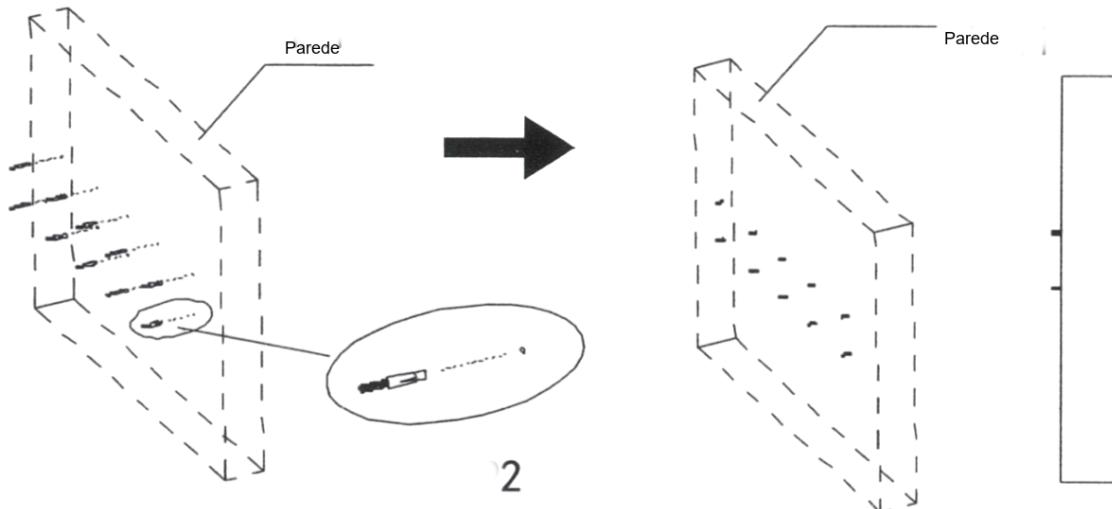
Faça furos na parede

Só pode ser instalado em tijolos maciços, concreto maciço e blocos de concreto e outras paredes maciças; a parede de instalação deve ser plana! Utilizando o painel de parede A como modelo, marque as posições de 8 furos na parede e faça os furos com uma broca de percussão ø9,5. A profundidade não inferior a 90 mm (conforme mostrado na figura abaixo) tenha cuidado ao remover o painel de parede ao perfurar.



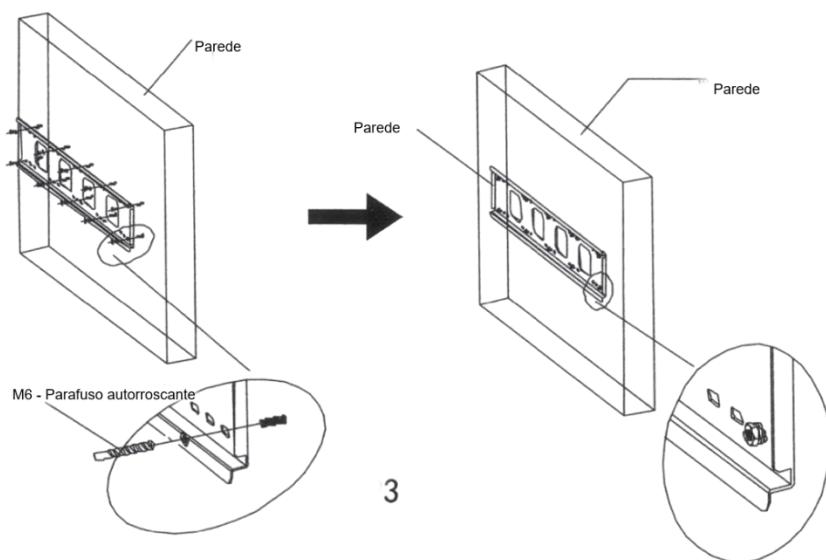
Pressione no tubo de expansão

Pressione o tubo de expansão C nos 8 orifícios respectivamente, e eles ficarão completamente nivelados com a superfície da parede e não poderão se projetar da superfície da parede (como mostrado abaixo).



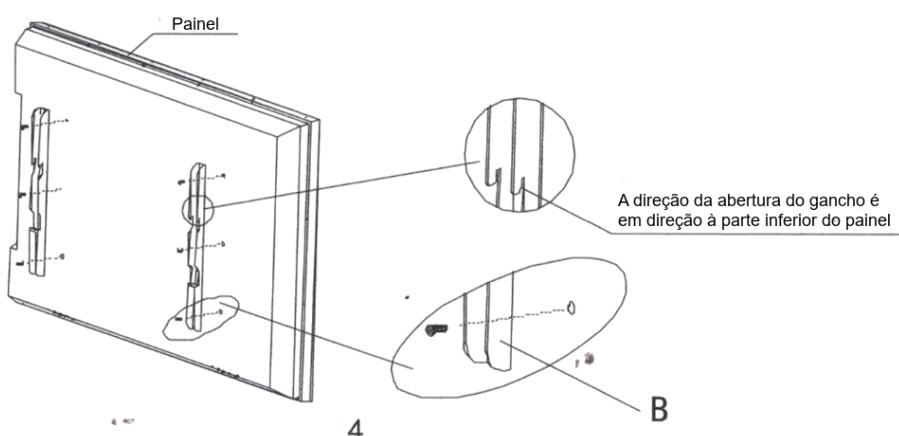
Instale o suporte de parede

Use 8 parafusos autoatarraxantes M6 para instalar o suporte de parede na parede, coloque uma arruela entre os parafusos e o suporte de parede e aperte os parafusos. Não deve haver folgas e os painéis de parede devem ser instalados horizontalmente e não inclinados (conforme mostrado na Figura abaixo). As direções para cima e para baixo e para a esquerda e para a direita dos painéis de parede são simétricas e não há exigência de direção, o que é conveniente para a colocação.



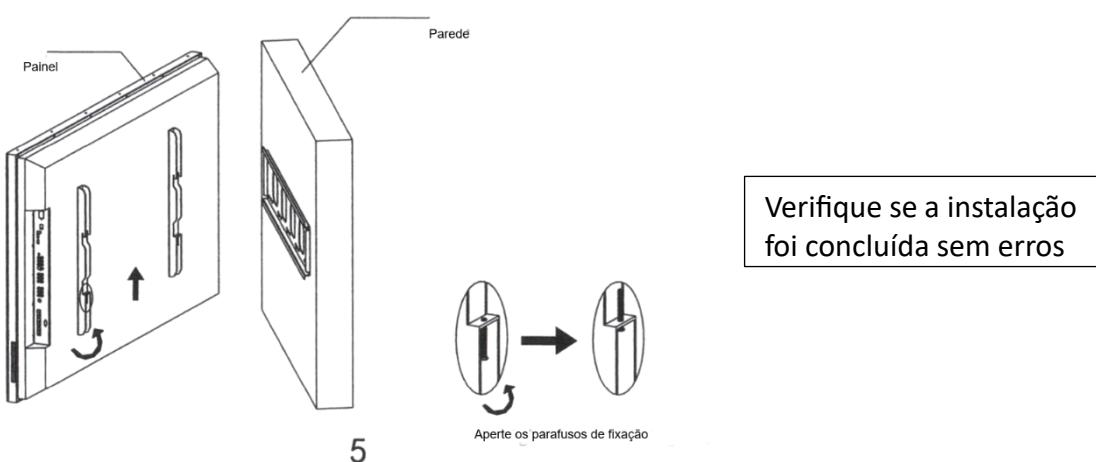
Monte o suporte esquerdo e direito no painel

Dicas de segurança: Não coloque o monitor no piso de concreto voltado para baixo, caso contrário poderá causar danos permanentes. Você deve encostar o mesmo contra uma parede ou mureta. Use parafusos M8 para passar pelos ganchos esquerdo e direito B e aperte-os no painel multifuncional. Preste atenção na direção dos cabides esquerdo e direito. (Conforme mostrado abaixo)



Instale o conjunto no suporte de parede

Dicas: Duas ou mais pessoas devem operar ao mesmo tempo. Pendure cuidadosamente os ganchos dos suportes esquerdo e direito B do conjunto do monitor interativo no suporte de parede A. Certifique-se de que todos os ganchos dos dois suportes estejam pendurados no suporte de parede e, em seguida, aperte os parafusos de fixação sob o gancho B para apoiá-lo. Suporte de parede para evitar deslizamento (conforme figura abaixo).



Isenção de responsabilidade

Este manual é utilizado apenas como diagrama esquemático da instalação, não sendo exibido de acordo com o tamanho e proporção reais;

Orientações importantes

- Ao instalar o rack na parte traseira do painel, ele não deve ser colocado diretamente voltado para baixo no piso de concreto, ele precisa ser colocado sobre uma esponja macia. Se não houver tal condição no local de instalação, você pode usar a espuma na embalagem do painel para preenchê-lo nos quatro cantos do painel. E depois, coloque o painel voltado para baixo, mas atenção especial deve ser dada para que a espuma deve ser coberta na moldura. Não sustentar diretamente o vidro frontal, caso contrário o vidro será danificado;
- O suporte de instalação do mastro do painel é uma barra sólida que pode suportar mais de 150kg; o painel deve ser instalado horizontalmente e não inclinado;
- Como o painel é instalado na parede, o espaço é vazio e é inconveniente conectar os fios. Portanto, conecte os cabos essenciais no monitor interativo primeiro e verifique se os fios estão firmemente conectados e depois. Em seguida, pendure o painel conectado na parede do suporte de parede;
- O monitor interativo precisa de espaço suficiente para dissipação de calor. A instalação embutida totalmente fechada não é recomendada. Num ambiente totalmente fechado, o uso prolongado (mais de 4 horas) afetará o desempenho da máquina e reduzirá a vida útil de todo o painel.

Começar a usar

Ligando o monitor

- Conecte a extremidade do cabo de alimentação no conector de alimentação na parte inferior do painel;
- Conecte o plugue do cabo de alimentação à tomada elétrica;
- Ligue o botão liga / desliga no painel. Neste momento, o indicador de energia no canto inferior direito da parte frontal do painel fica vermelho.

Configuração inicial

Ao iniciar o monitor pela primeira vez aparecerá o assistente de inicialização, orientando o usuário a se familiarizar rapidamente com as funções básicas do monitor interativo.

- Idioma: Selecione o idioma correspondente ao seu país. Essa configuração é específica do sistema operacional e poderá ser modificada em configurações do sistema;
- Rede internet: Selecione o tipo de rede que irá utilizar no monitor interativo para acesso à internet. Cabo ou Wi-Fi;
- Data e hora: Ajuste o formato da data e hora.

Assistente de Inicialização

Aparece quando o usuário liga o equipamento pela primeira vez. Guiando o usuário pelas configurações iniciais do sistema.

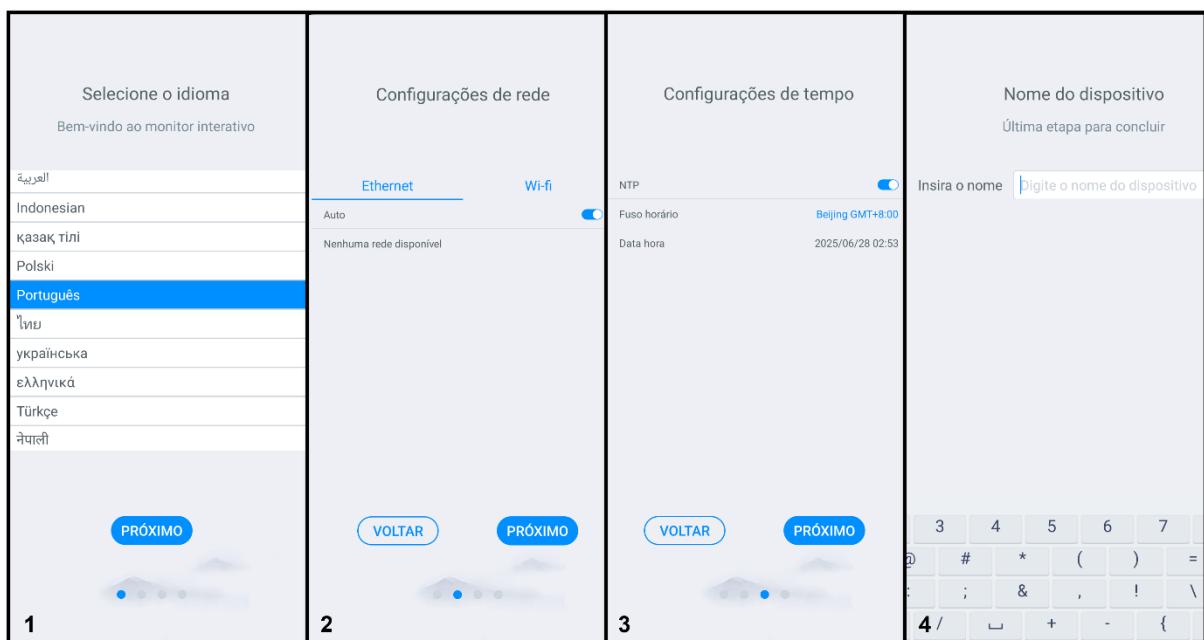


Figura 1: Configuração inicial

Tela inicial

Ao ligar o monitor interativo, a primeira tela exibida é o Launcher. O sistema traz, como configuração padrão, dois temas disponíveis:



Figura 2: [1] Luz e energia da praia e [2] A imponência das montanhas geladas

Introdução dos Elementos da Página

Papel de parede

Esta opção é possível trocar o tema do sistema, escolher uma imagem de fundo personalizada ou habilitar a rotação automática entre diferentes papéis de parede. O acesso pode ser feito em: Configurações do sistema > Geral > Personalização.

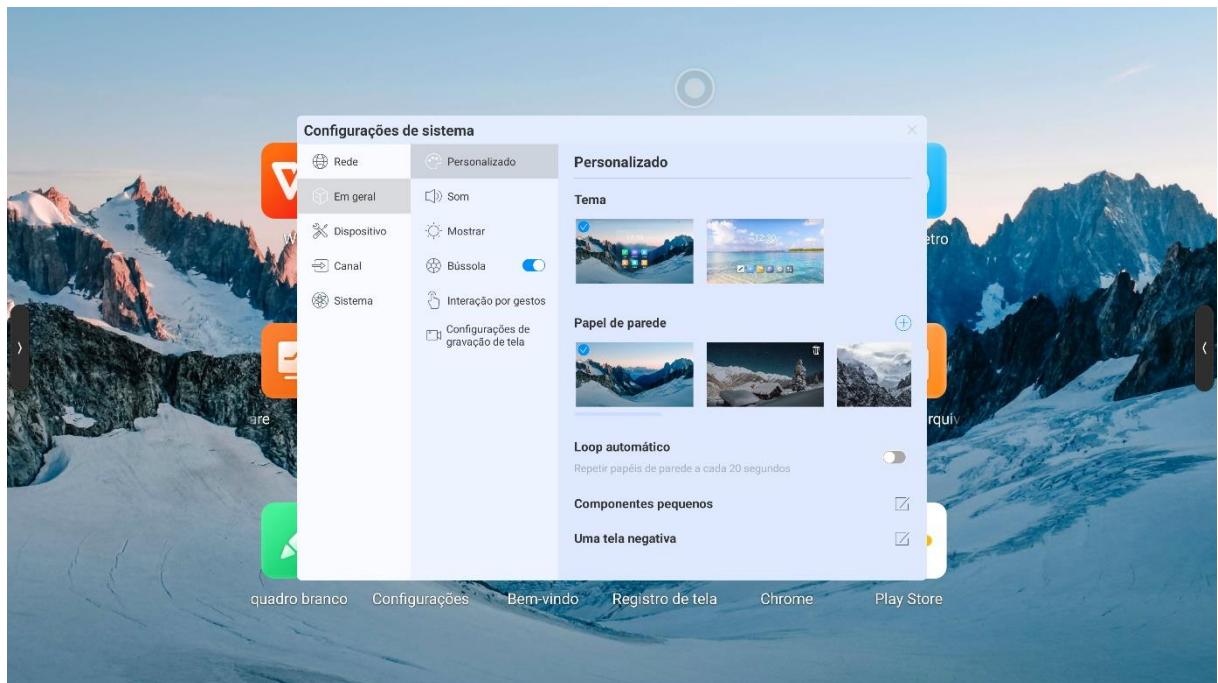
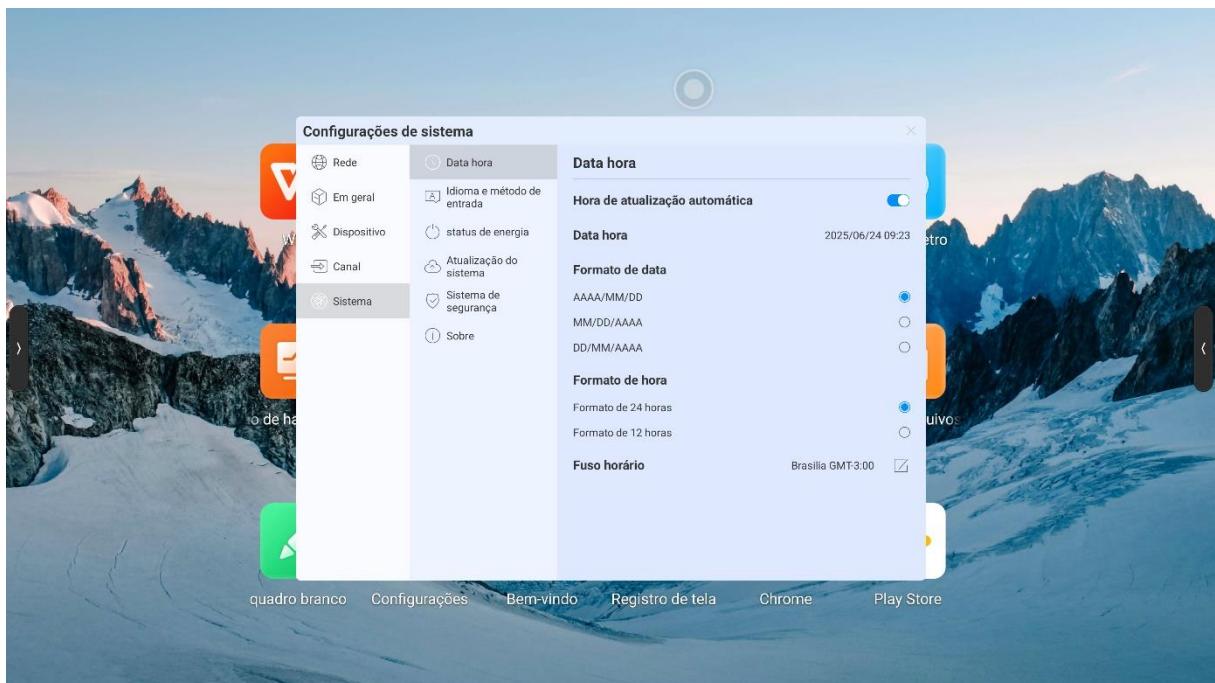


Figura 3: Configuração do papel de parede

Hora

Ao realizar um toque longo sobre o relógio, abre-se as Configurações do sistema, onde é possível ajustar manualmente a data, hora e os formatos exibidos.



Bandeja de aplicativos

Menu contendo todos os aplicativos padrão e instalados no monitor. Ao clicar no ícone desejado, o aplicativo correspondente será aberto.

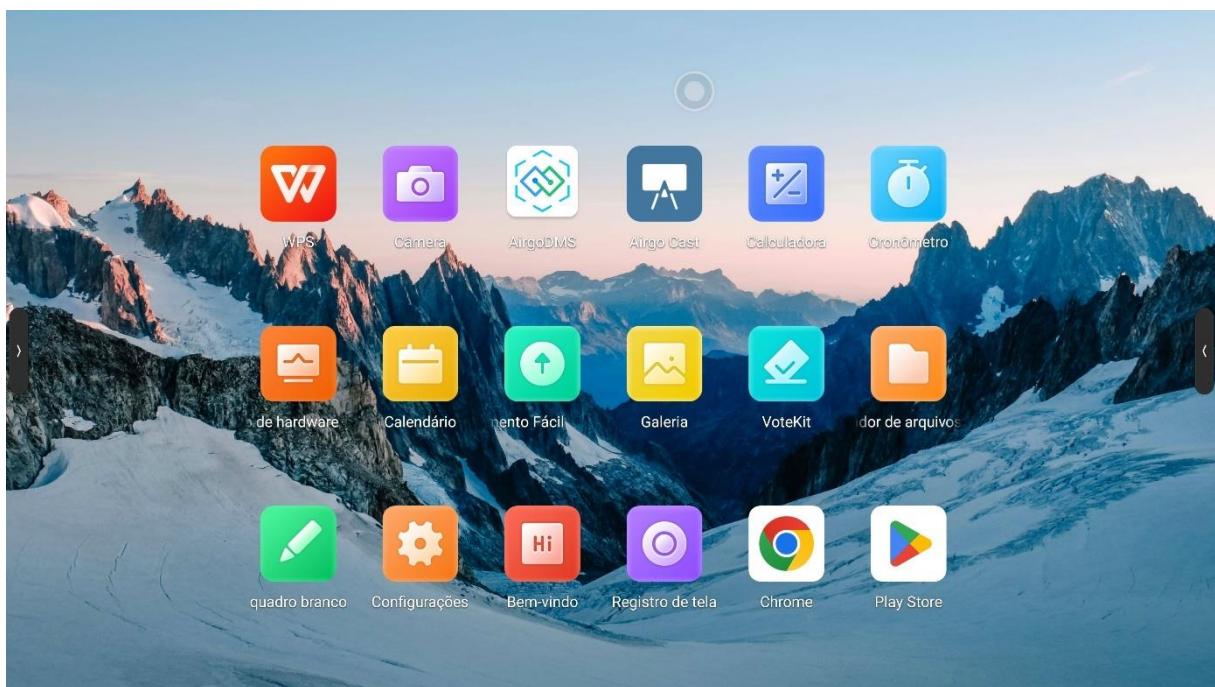


Figura 4: Menu de aplicativos

Pré-visualização de fonte

Aberto como janela livre na tela inicial é possível visualizar o sinal OPS ou outras entradas conectadas. A seta localizada no canto superior direito: recolhe a pré-visualização, ocultando-a da tela.

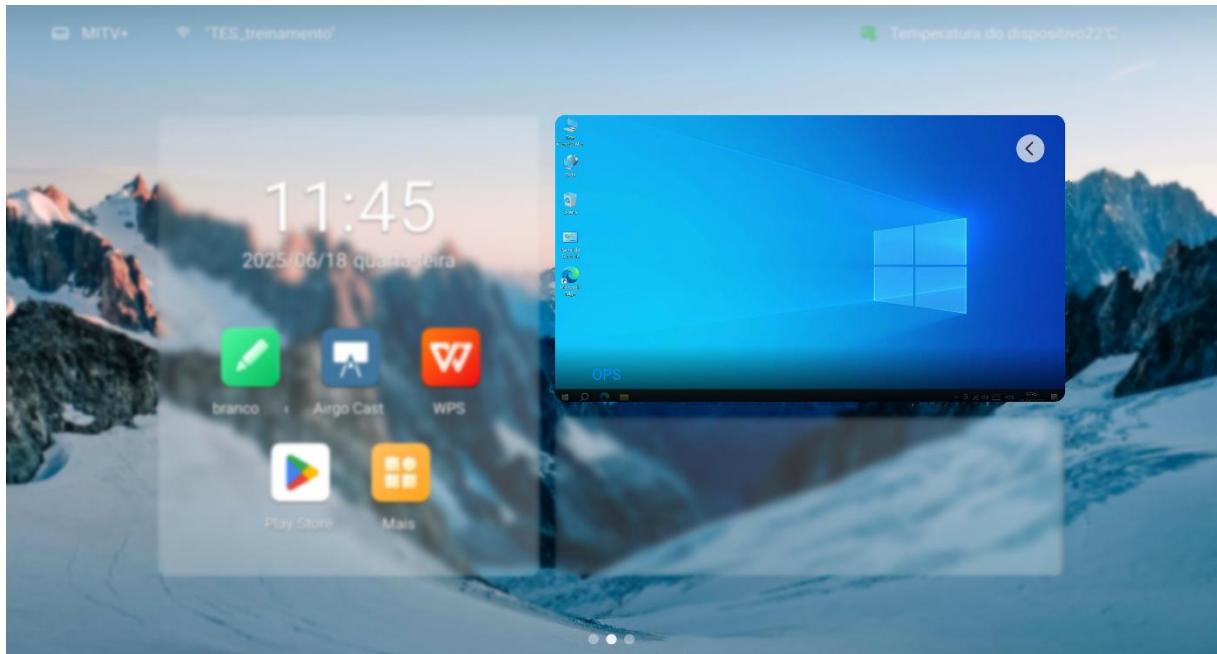


Figura 5: Fonte de entrada na tela inicial

Botão inferior

Permite definir a fonte de entrada desejada, ao selecionar no painel alterna imediatamente para a tela da fonte selecionada.

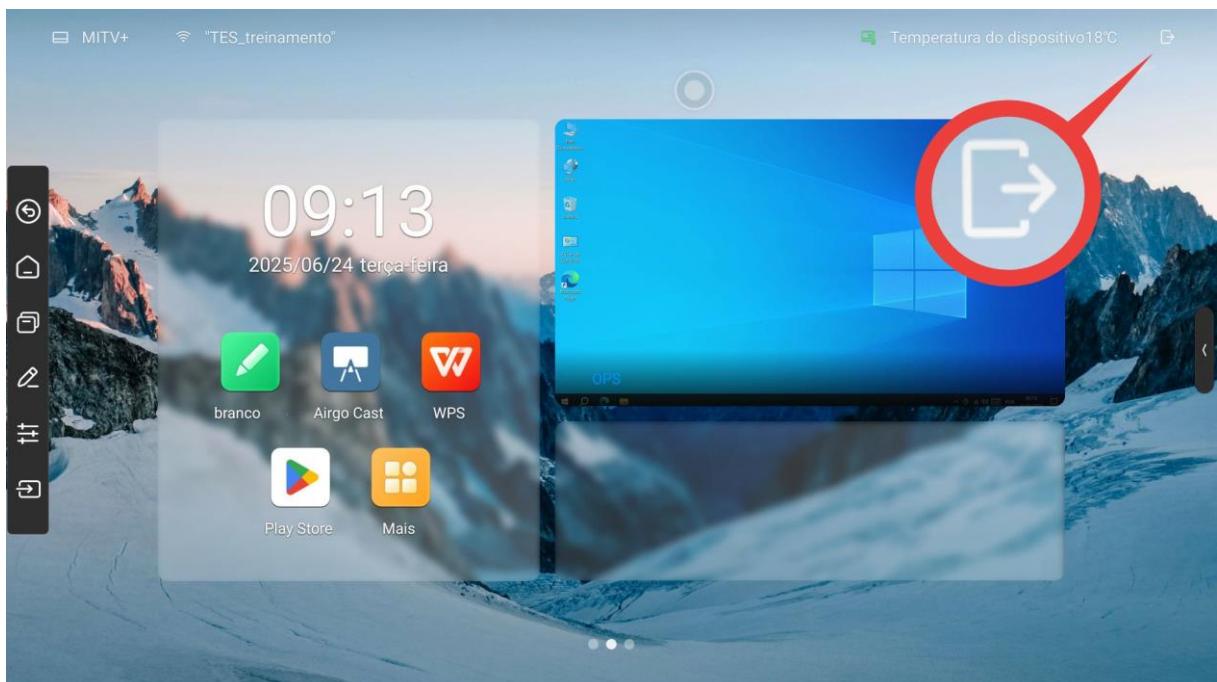


Figura 6: Botão fonte de entrada na tela inicial

Barra de Status

localizada no topo da tela, apresenta informações essenciais do sistema, sendo elas:

- Nome do dispositivo: aparece também como identificação no hotspot, no compartilhamento de tela e no Bluetooth. Pode ser modificado acessando Configurações > Sistema;
- Senha do hotspot: exibida automaticamente quando o recurso de hotspot está ativo. Pode ser ajustada em Configurações > Rede > Hotspot;
- Status da rede: apresenta qual rede está conectada no momento e a condição da conexão (ativa, instável ou desconectada);
- Temperatura do dispositivo: detecta a temperatura em tempo real, com opção de ativar ou desativar o monitoramento em Configurações > Sistema > Estado de Energia;
 - Abaixo de 65°C: indicador verde (funcionamento normal).
 - Entre 65°C e 85°C: indicador laranja (temperatura alta, alerta para desligar).
 - Igual ou acima de 85°C: indicador vermelho (temperatura crítica – o sistema desliga em 5 segundos para proteção).
- Troca de usuário: ao clicar nesta opção, o sistema realiza o logout e retorna à tela de seleção de usuários. O ajuste está disponível em Configurações > Sistema > Multiusuário.

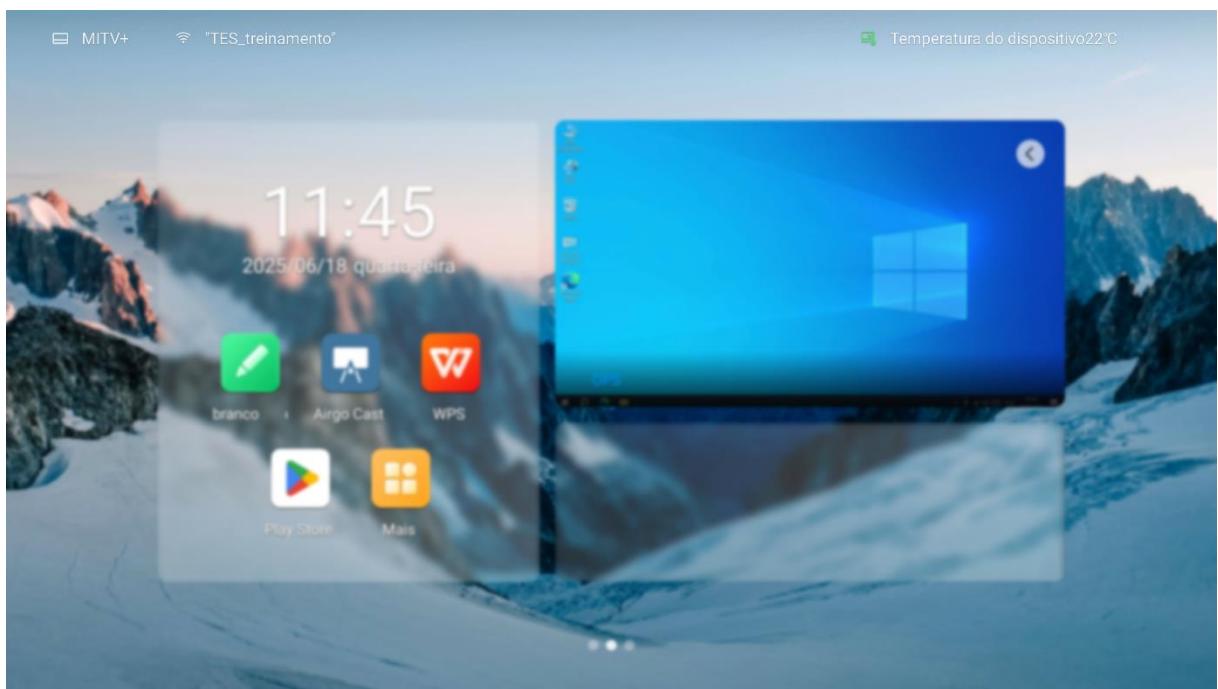


Figura 7: Barra de status

Barra de ferramentas

É um menu flutuante que permite acesso rápido às principais funções do sistema. Para ser acionada deslide o dedo da borda esquerda ou direita da tela em direção ao centro, ou clicando no botão de expansão correspondente.



A barra se fecha automaticamente após 10 segundos sem interação. Na barra incluem botões para retornar para uma aplicação anterior, botão *home* que retorna para tela inicial e outros como:

Multitarefa

Apresenta todos os aplicativos que estão ativos em segundo plano, permitindo alternar rapidamente entre eles;

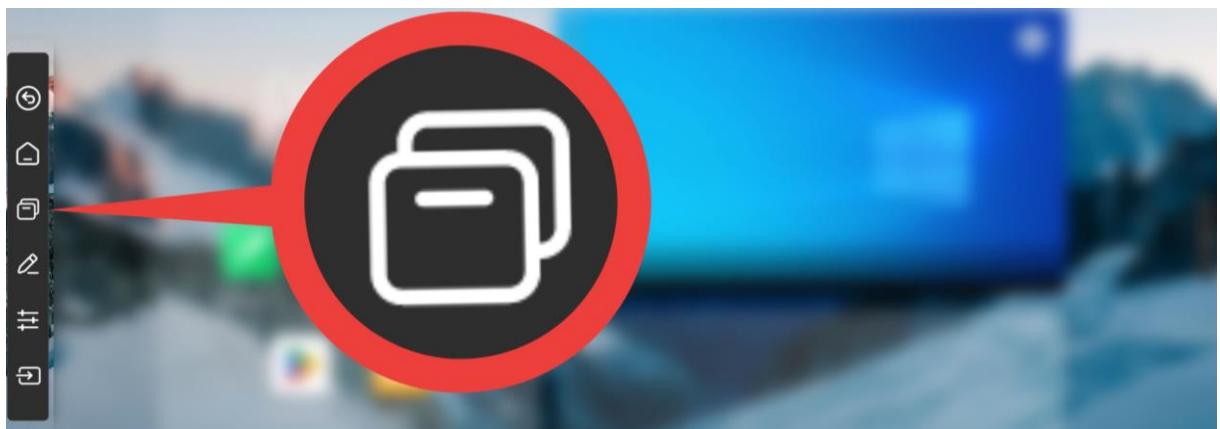


Figura 8: Botão para acesso a aplicativos em segundo plano

Anotação sobreposta

Clique para habilitar o modo de anotação, permitindo escrever, desenhar ou destacar sobre a tela (para mais detalhes, consulte a seção "");

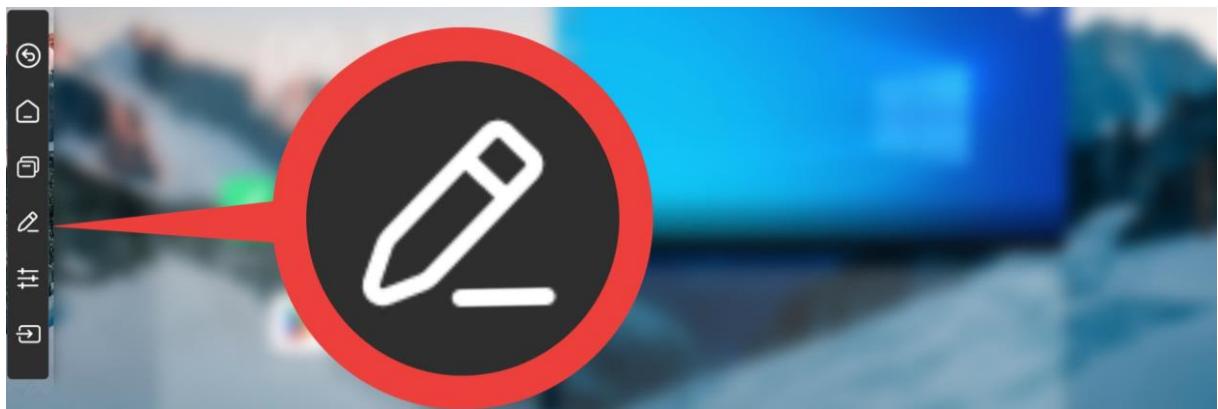


Figura 9: Botão para habilitar a escrita sobreposta

Painel de controle

Oferece acesso rápido a ferramentas, ajuste de brilho e áudio, e à lista de aplicativos em um único painel dividido em três seções

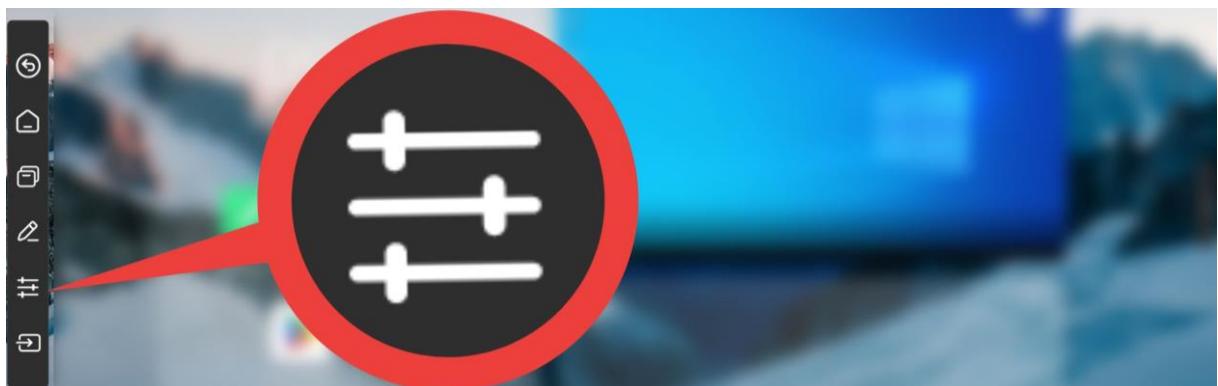


Figura 10: Botão para acesso ao painel de controle

Ferramentas de atalho

- Ethernet: permite ativar ou desativar a conexão de rede cabeada.
- Wi-Fi: habilita ou desabilita a conexão sem fio.
- Hotsport: ativa ou desativa o compartilhamento de internet do dispositivo.
- Timer: inicia um cronômetro para contagem de tempo.
- Captura de tela: abre a ferramenta de captura; a barra lateral recolhe automaticamente para não atrapalhar.
- Proteção ocular inteligente: reduz a emissão de luz azul para diminuir o cansaço visual.

- Indução de toque: durante o toque, o brilho cai 30%; após 5 segundos sem toque, retorna ao valor anterior.
- Economia de energia: reduz o brilho da tela para 25% e desativa o ajuste automático de luminosidade.
- Bloqueio infantil (Child Lock): impede o toque na tela; o ícone é exibido no canto superior esquerdo.
 - Métodos de desbloqueio: Sequência de teclas de volume: V-, V-, V+, V+
 - Controle remoto: mesma sequência de teclas de volume
 - Pendrive: criar um arquivo de texto sem extensão chamado `usb_child_key` na raiz do pendrive com o conteúdo:
`U2FsdGVkX18v36IHH2OloQYdlbG+Y18YkDs9R1ACvSE=`
 - Inserir o pendrive no aparelho em modo bloqueado desbloqueia a tela.
- Bloqueio de tela: ativa o bloqueio da tela; o método de desbloqueio pode ser ajustado em Configurações.
- Configurações de canal: permite ajustar a proporção da imagem e configurações específicas de VGA e HDMI EDID.

Ajuste rápido

- Personalização da barra de ferramentas: Habilitado o botão de expansão permanece visível mesmo quando a barra está recolhida, permitindo acesso rápido.
- Desabilitado: a barra só pode ser aberta deslizando a borda esquerda ou direita da tela.
- Volume: ajuste o nível de som deslizando o botão correspondente na barra lateral.
- Brilho: ajuste o brilho da tela deslizando o botão (esta função não está disponível quando o modo economia de energia está ativo).

Aplicativos

Nesta seção são listados todos os aplicativos instalados no dispositivo.

- Abrir app: toque no ícone do aplicativo para iniciá-lo.
- Janela livre: clique longo em aplicativos que possuem o ícone de “multi-janela” para abrir o app em uma janela menor, permitindo uso simultâneo com outros aplicativos.



Figura 11: Painel de controle

Fonte de sinal:

Mostra a lista completa de todas as fontes conectadas ao monitor interativo. As fontes em uso aparecem destacadas, toque sobre a fonte desejada para abrir o canal correspondente e exibir seu conteúdo.



Bússola (compass)

Permite acessar rapidamente funções importantes sem sair da tela atual. Para abrir, toque longo com cinco dedos em qualquer ponto da tela.

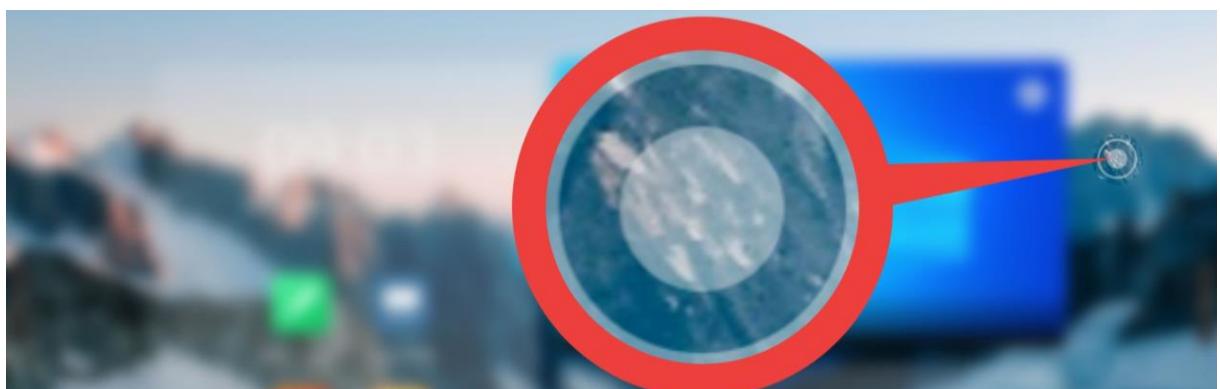


Figura 12: Bússola flutuante

- Recolhida: neste estado, a bússola se apresenta como uma pequena bolinha translúcida que pode ser posicionada livremente sobre qualquer aplicativo. É possível alterar seu estilo para uma lista nas Configurações.
- Expandida: quando aberta, a bússola exibe até seis funções simultaneamente:
 - Funções padrão: Voltar, Início e Multitarefa
 - Funções personalizáveis: três funções que o usuário pode definir conforme sua preferência
- Ajustes: todas as configurações de funções da bússola podem ser feitas em Configurações > Geral > Bússola.

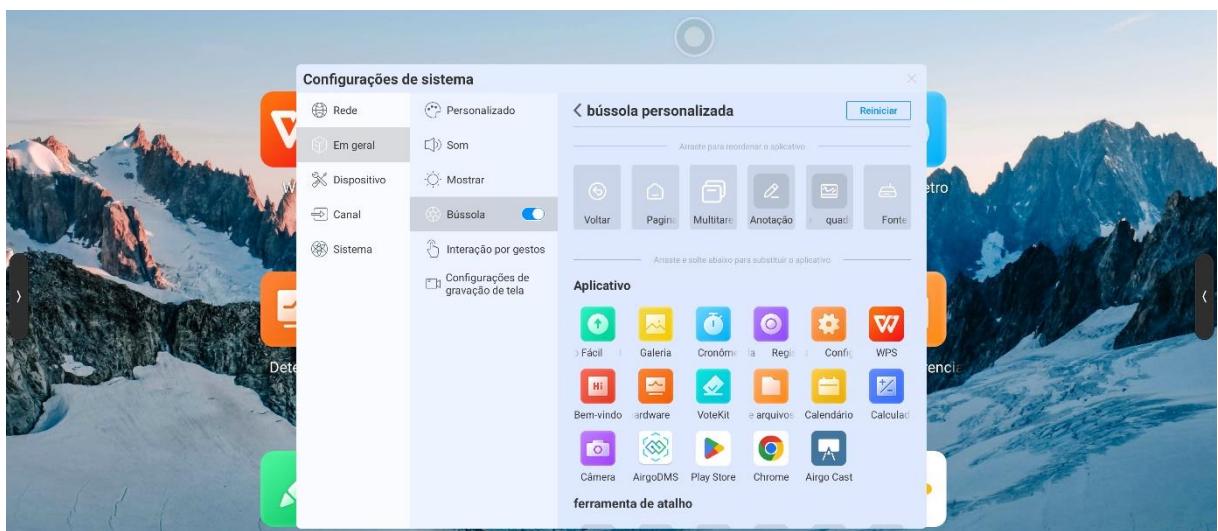


Figura 13: configuração da bússola

Espelhamento de tela sem fio

O Airgo Cast é um software de compartilhamento de tela usado em tablets interativos e outras plataformas, como celulares, computadores, páginas da web, tablets e outros dispositivos, para compartilhar e exibir conteúdo da tela, controle interativo e colaboração. Ele oferece as seguintes funcionalidades:

- 1- Projeção de apresentações em PowerPoint para reuniões de negócios;
- 2- Reprodução de arquivos de vídeo projetados na tela;
- 3- Projeção reversa da plataforma interativa para dispositivos pessoais;
- 4- Demonstração simultânea de screen casting em múltiplos dispositivos Mac.



Figura 14: Disponível para os principais sistemas operacionais

Verificação de rede

Verifique se o monitor interativo está conectado à rede. Caso utilize Wi-Fi, confirme que o monitor está conectado à rede sem fio correta e com bom sinal. Caso utilize cabo de rede, verifique se ele está firmemente encaixado e se o indicador LED de conexão está aceso. Para obter melhor desempenho e qualidade de imagem no espelhamento, utilize a mesma rede do MIT no dispositivo que será espelhado: computador, tablet ou celular.

Download do aplicativo

Baixe o aplicativo e certifique-se de habilitar todas as permissões para assegurar o funcionamento completo do sistema.



Figura 15: Plataformas para download

Espelhamento via PC

Baixe, instale e habilite todas as permissões solicitadas.

1. Abra o aplicativo no monitor interativo e aguarde até que apareçam na tela as informações necessárias para o acesso;
2. No seu computador (PC), abra o aplicativo;
3. Selecione o nome do monitor correspondente;
4. Insira a chave de acesso exibida na tela do monitor;
5. Clique em Conectar.

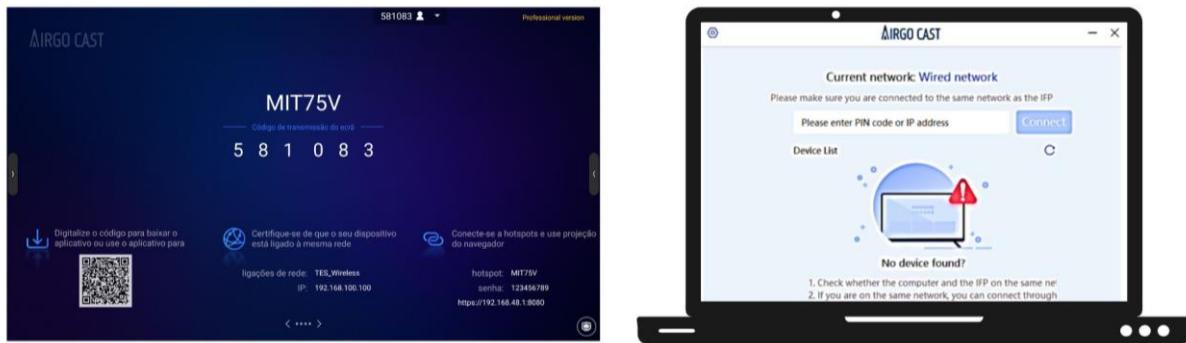


Figura 16: Layout do aplicativo inicial

Visão geral

Ao conectar em seu PC, escolha o tipo de função descrita abaixo (Figura 17):

1. Tela completa ou Duplicar: Ideal para apresentações, pois exibe exatamente a mesma imagem no monitor conectado;
2. Estender tela: Cria uma área de trabalho contínua que abrange todas as telas, permitindo usar cada monitor com janelas e aplicativos diferentes;
3. Espelhar janela específica: Permite compartilhar apenas a tela de uma aplicação específica, mantendo as demais abas e janelas ocultas;
4. Saída de som: Permite selecionar por onde o som será reproduzido > no monitor interativo ou no computador;
5. Lançar arquivo: Envie arquivos diretamente para o monitor interativo, como PDF, PPTX, TXT, PNG entre outros formatos;
6. Espelhamento inverso: Em vez de espelhar a tela do dispositivo no monitor, você recebe a imagem do monitor em seu dispositivo;
7. Atalho: Crie um atalho para conexão direta com o monitor interativo na área de trabalho;

8. Desconectar: Encerra a sessão e fecha o aplicativo.

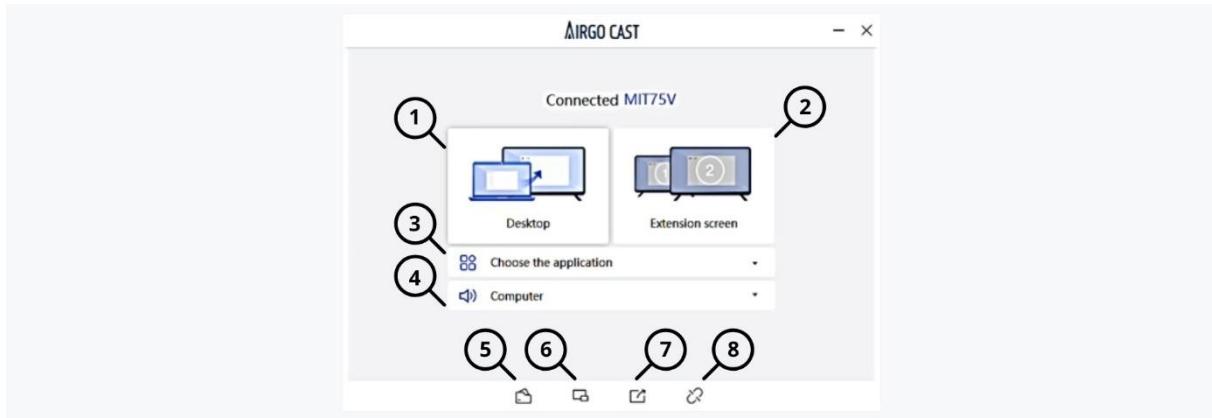


Figura 17: Layout do app ao conectar com o monitor interativo

Espelhamento via dispositivo móvel

Baixe, instale e habilite todas as permissões solicitadas.

1. Abra o aplicativo no monitor interativo e aguarde até que apareçam na tela as informações necessárias para o acesso;
2. No seu dispositivo móvel, abra o aplicativo;
3. Selecione o nome do monitor correspondente;
4. Insira a chave de acesso exibida na tela do monitor;
5. Clique em conectar.

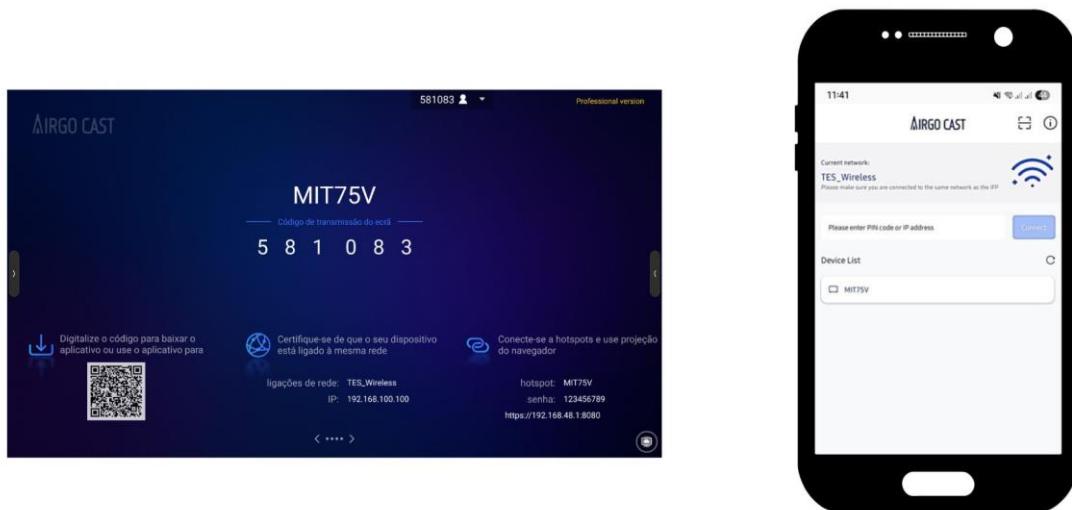


Figura 18: Layout do aplicativo inicial no dispositivo móvel

Visão geral

Ao conectar em seu dispositivo escolha o tipo de função descrita abaixo (Figura 19)

1. Tela completa ou Duplicar: Ideal para apresentações, pois exibe exatamente a mesma imagem no monitor conectado;

2. Espelhamento inverso: Em vez de espelhar a tela do seu dispositivo no monitor, você recebe a imagem do monitor em seu dispositivo;
3. Lançar arquivo: Permite enviar arquivos diretamente para o monitor interativo, como PDF, PPTX, TXT, PNG entre outros;
4. Escanear: Escaneie rapidamente documentos com seu dispositivo móvel e envie-os diretamente para a tela do monitor;
5. Mouse: Use a tela do seu dispositivo como um mouse remoto para controlar aplicações no monitor interativo;
6. Desconectar: Encerra a sessão e fecha o aplicativo.

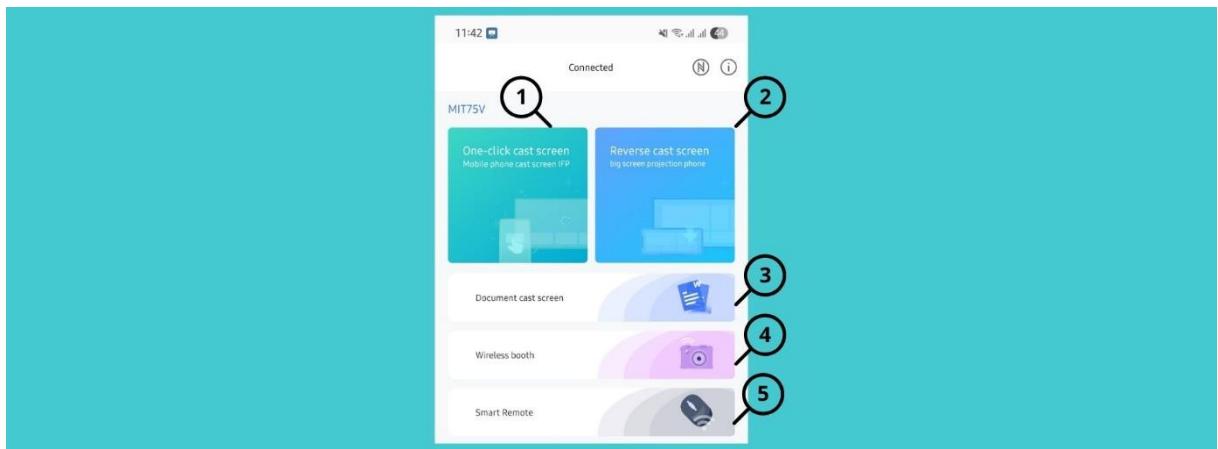


Figura 19: Layout do app ao conectar com o monitor via dispositivo móvel

Quadro branco

O quadro branco digital permite escrever, desenhar e mover elementos diretamente na tela com os dedos ou uma caneta digital. Sendo uma ferramenta ideal para aulas, reuniões e apresentações, facilita a comunicação visual e o trabalho colaborativo. Pois, o usuário pode inserir textos, imagens e figuras geométricas, além de salvar ou compartilhar o conteúdo criado.

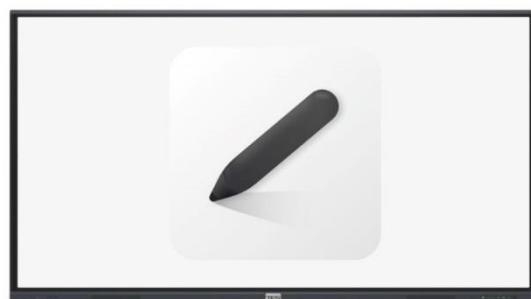


Figura 20: Ícone do quadro branco

Menu

Abra tocando no botão localizado no canto inferior esquerdo do Quadro Branco.

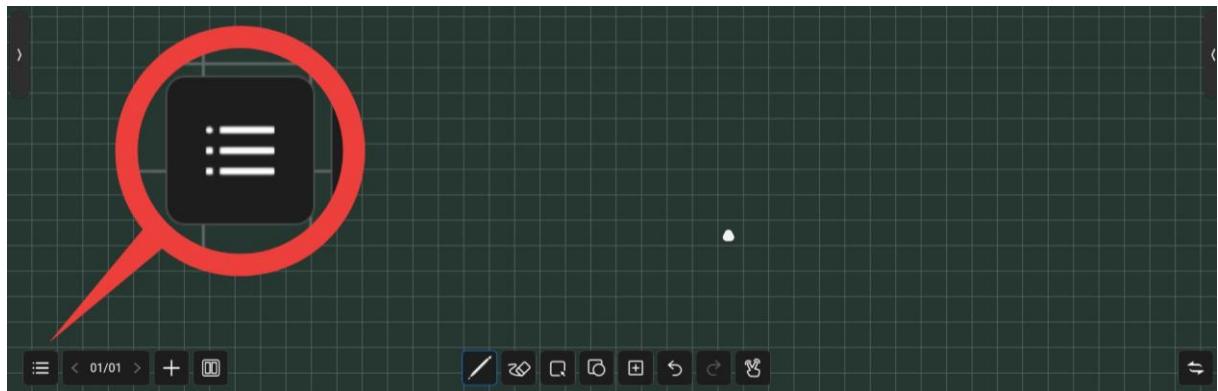


Figura 21: Menu do quadro branco

Opções do menu

- Novo: cria um quadro em branco. Caso haja um documento aberto, o sistema solicita salvamento antes de fechar;
- Abrir: abre o gerenciador de arquivos do dispositivo para selecionar e abrir um quadro branco existente;
- Salvar: salva o documento atual, permitindo definir nome, formato e local de armazenamento;
- Salvar como: cria uma cópia adicional do quadro, com opções para definir nome, formato, local de salvamento e excluir páginas em branco, se desejado;
- Upload para Nuvem: envia o quadro para um serviço de armazenamento online, nos formatos .wbd, .png ou .pdf;
- Compartilhar por QR Code: gera um QR code para baixar o quadro como imagem; é possível adicionar senha de 4 dígitos para proteção. Suporta compartilhamento em rede local (LAN) e externo, conforme configuração;
- Enviar por E-mail: permite enviar o quadro por e-mail, sendo necessário configurar uma conta compatível (NetEase, Ali, Tencent, QQ ou personalizada);

Configurações

Permite personalizar o funcionamento do Quadro Branco de acordo com suas preferências:

- Mostrar/ocultar relógio: exibe ou oculta o relógio na tela.
- Configuração de e-mail: ajustar conta de e-mail para envio de quadros.

- Sensibilidade de caneta e borracha: ajustar a pressão e precisão da caneta e da borracha.
- Apagador fino com dedo: ativar ou desativar o apagador fino usando o toque dos dedos.
- Apagar enquanto escreve: habilitar ou desabilitar a função de apagar traços acidentalmente enquanto escreve.
- Borracha rotacional: ativar ou desativar o modo de borracha rotacional.
- Rejeição de palma: ignora toques acidentais da mão, permitindo apoio da palma sem interferir na escrita.

Alterar fundo

Através desta configuração é possível mudar a cor, alterar grade e inserir uma imagem específica como papel de parede do quadro. (Figura 22)

1. Alterar a cor de fundo do quadro: São 11 cores pré-definidas disponíveis e 1 paleta personalizada para escolher a cor de sua preferência;
2. Escolher o tipo de padrão de fundo do quadro: Além da opção liso, há mais 7 tipos de fundo disponíveis;
3. Fazer o upload de uma imagem salva no disco local: Lembrando que o arquivo deve estar nos formatos JPG, BMP ou PNG, com resolução de 3840×2160.

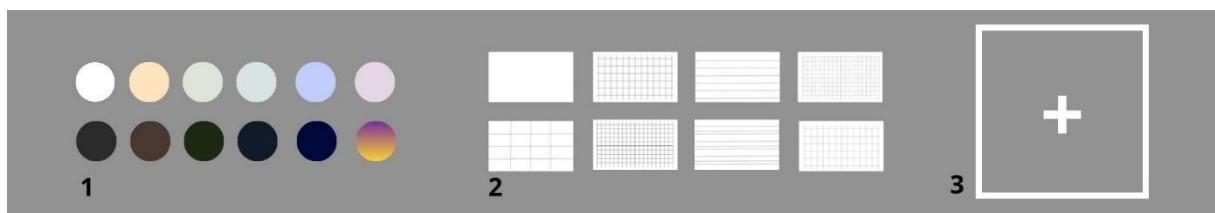


Figura 22: Opções de personalização do quadro branco

Gerenciamento de páginas

Permite controlar e organizar individualmente as páginas do Quadro Branco.

- Número de páginas: Ao clicar neste ícone, você verá o total de páginas do arquivo. Ele abre uma visualização em carrossel, permitindo navegar e acessar diretamente a página desejada de forma rápida e prática.
- Adicionar páginas: Este ícone, salva o conteúdo atual em uma página anterior e cria uma página em branco, pronta para receber novas anotações ou conteúdo.

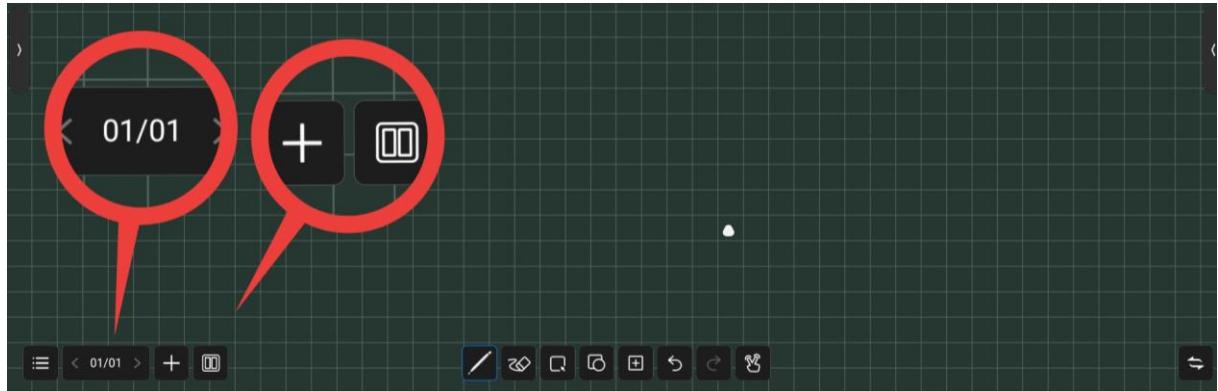


Figura 23: Gerenciamento de páginas

Dividir tela

Através desta opção, você dividir o quadro branco em 2, 3 ou 4 partes, criando espaços independentes de anotação.

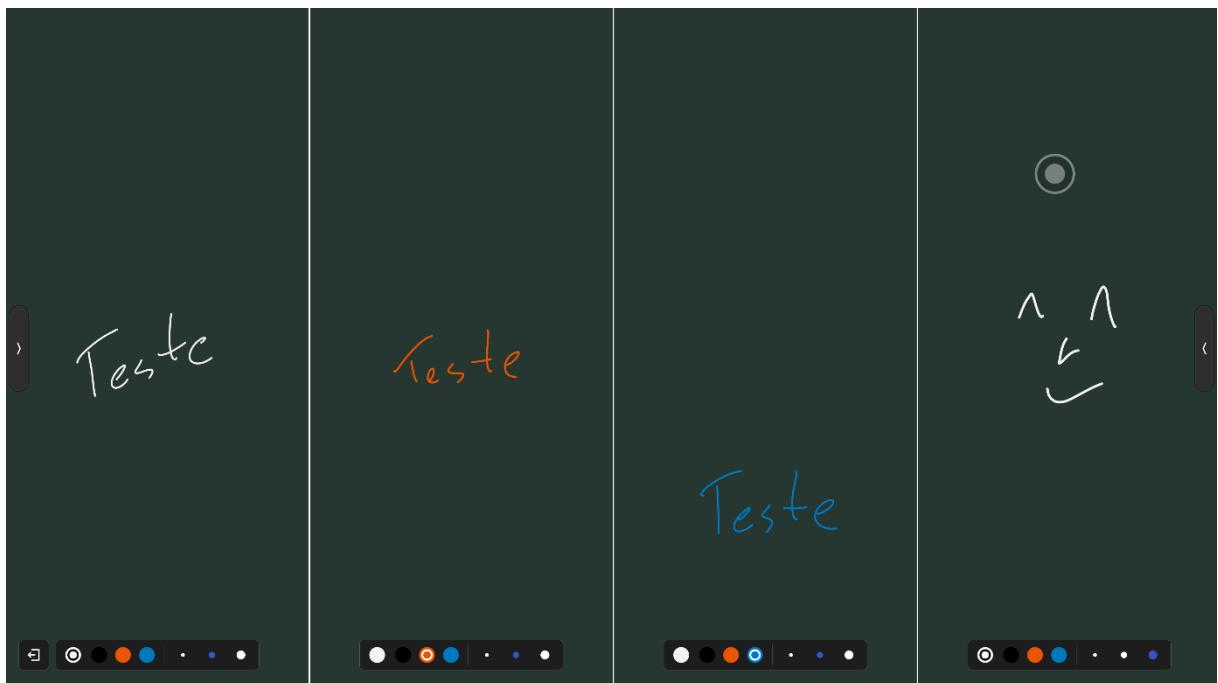


Figura 24: Quadro branco dividido

Caneta

Personalize sua escrita ajustando cor, fonte e espessura, com configurações independentes para as pontas fina e grossa da caneta.

No menu central inferior do quadro branco, clique no ícone da caneta, escolha as características que jogar interessante.

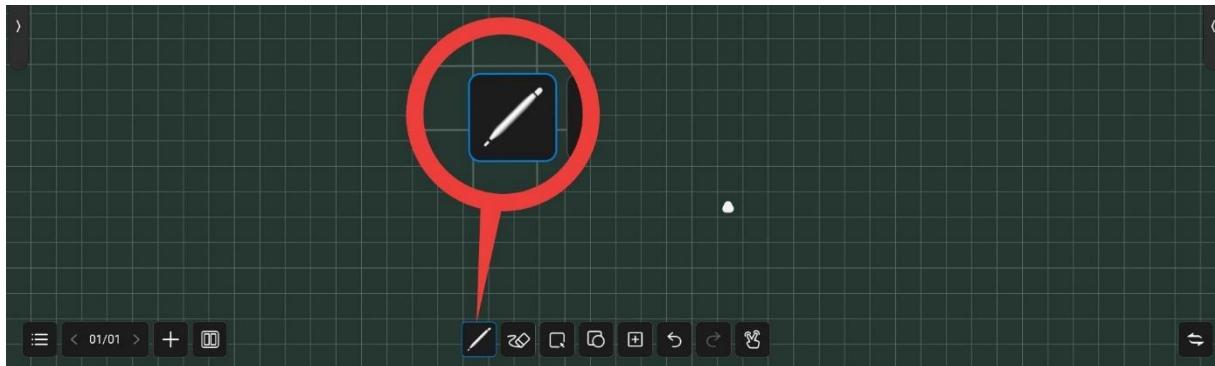


Figura 25: Botão da caneta

Personalizando a escrita

1. Escolha da ponta: Selecione a extremidade de ponta fina ou grossa para personalizar os traços;
- Atenção:** Ao selecionar a ponta grossa, todas as marcações feitas com os dedos na tela utilizarão essa configuração, assim como as realizadas com a caneta.
2. Cor: alterar a cor do risco. São 11 cores pré-definidas disponíveis e 1 paleta personalizada para escolher a cor de sua preferência;
 3. Espessura: Ajuste a espessura da linha entre 2 e 16 pixels;
 4. Tipo de caneta: Selecione o tipo de caneta: Comum, Pincel, Tinteiro, Formatação (converte traços em letras ou palavras aproximadas) e Figuras: (Converte traços em figuras geométricas básicas).

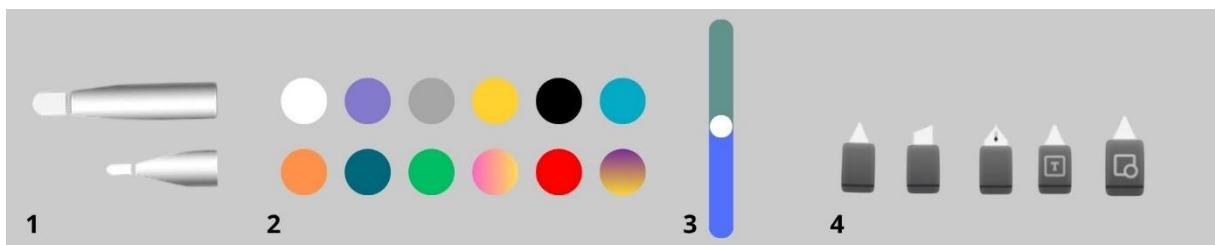


Figura 26:Configuração da caneta

Borracha

Oferece três modos de apagar o conteúdo do quadro:

1. Borracha padrão: Ao habilitar, qualquer toque (com dedo, mão ou caneta) será reconhecido para apagar o conteúdo de forma direta;

2. Marcação livre: permite demarcar uma área específica do quadro para apagar todo o conteúdo dentro dela imediatamente;
3. Apagar tudo: Remove todo o conteúdo do quadro de uma só vez, deixando-o totalmente limpo.

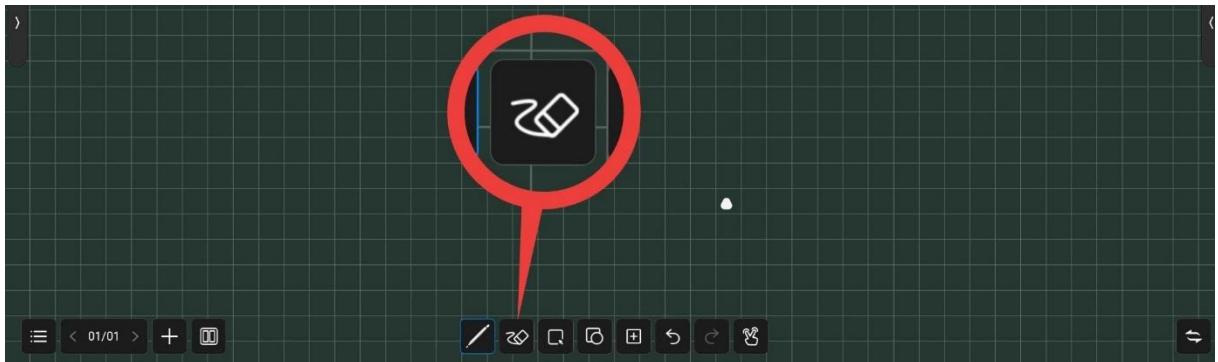


Figura 27: Borracha

Ferramenta de seleção

Ao clicar no botão de seleção, ativa-se o modo que permite manipular objetos no quadro branco. As principais funcionalidades são:

- Selecionar escrita ou imagens: escolha anotações manuais ou imagens inseridas;
- Redimensionar e rotacionar: ajuste tamanho ou gire elementos selecionados livremente;
- Alterar cor: modifique simultaneamente a cor de várias anotações selecionadas;
- Busca e importação de imagens: pressione uma imagem com um toque longo para importá-la diretamente para o quadro;
- Copiar / Colar / Excluir: opções para duplicar, mover ou remover os elementos escolhidos.

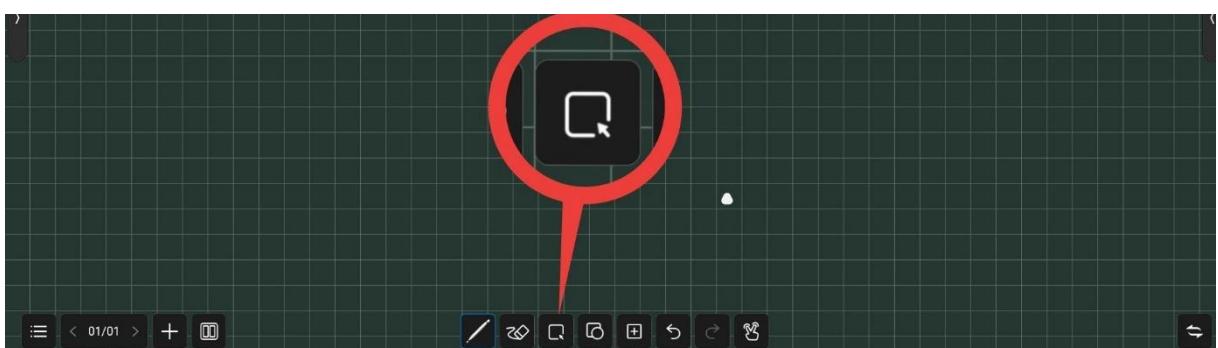


Figura 28: Ferramenta de seleção

Formas geométricas

Permite inserir figuras geométricas no quadro branco, são 25 formas e o seu uso é habilitado apenas com a ponta grossa (dedos ou o lado grosso da caneta) para facilitar a criação das formas disponíveis.

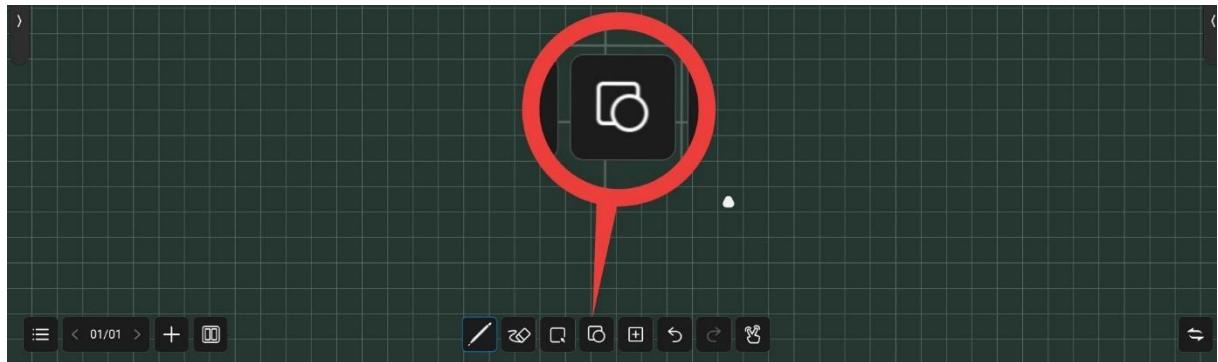


Figura 29: Formas geométricas

Caixa de Ferramentas

Permite enriquecer a geração de conteúdo e desenvolvimento da aula com ferramentas adicionais.

1. Imagen: permite adicionar até 10 imagens simultâneas do disco local ao quadro branco.
2. Anotação: permite adicionar pontos de anotação semelhantes a post-its.
3. Tabela: permite definir o número de linhas e colunas para organizar informações no quadro branco.
4. Vídeos: permite adicionar vídeos do disco local ao quadro branco.
5. Ferramentas de medição: permite utilizar régua, esquadro, compasso e transferidor no quadro branco.
6. Navegador: permite acessar páginas da web diretamente no quadro branco.
7. Canal: permite projetar a tela em formato pop-up sobre o quadro branco, a partir de um dispositivo conectado via cabo, incluindo o próprio OPS.
8. Votekit: permite criar uma sala exclusiva para votações digitais no quadro branco.
9. Fluxo: permite criar e personalizar mapas mentais no quadro branco.
10. Temporizador: habilita uma contagem regressiva com alerta ao término.

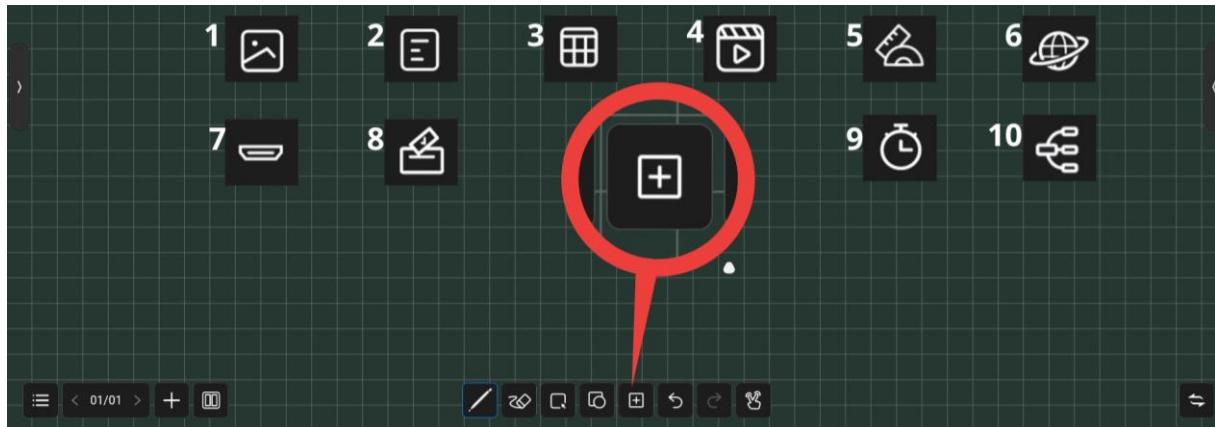


Figura 30: Caixa de ferramentas

Demais ferramentas

1. Desfazer / refazer: permitem voltar até 30 ações ou restaurar rapidamente a última etapa desfeita;
2. Zoom / multitoque: permite ampliar a tela com dois dedos ou escrever simultaneamente usando múltiplos toques;
3. Alterar layout: A função Alterar Layout permite reorganizar a posição do menu e da área de operação, facilitando apresentações em diferentes lados da tela.

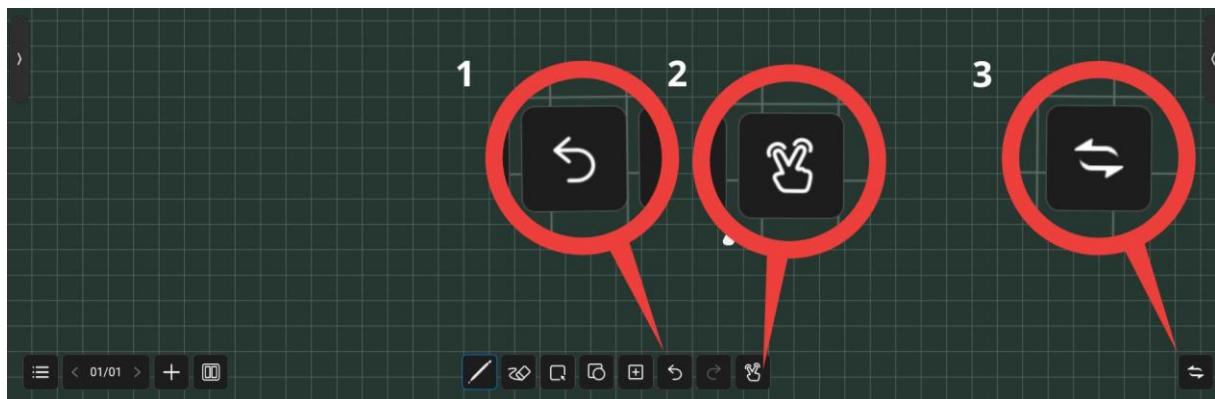


Figura 31: Demais ferramentas do quadro branco

Miniquadro branco

Ferramenta flutuante que pode ser acessada sobre qualquer aplicativo ou tela. Deslize para cima a partir da borda inferior da tela, para habilitar.

- Pincel: permite escrever rapidamente com seleção de cores;
- Apagar: oferece múltiplos métodos de apagamento, incluindo palma, ponto de toque ou círculo em torno do conteúdo;

- QR Code: gera um código para exportar o conteúdo do miniquadro como imagem; opcionalmente protegido por senha de 4 dígitos;
- Minimizar: recolhe o miniquadro na tela; também pode ser fechado deslizando com múltiplos dedos.

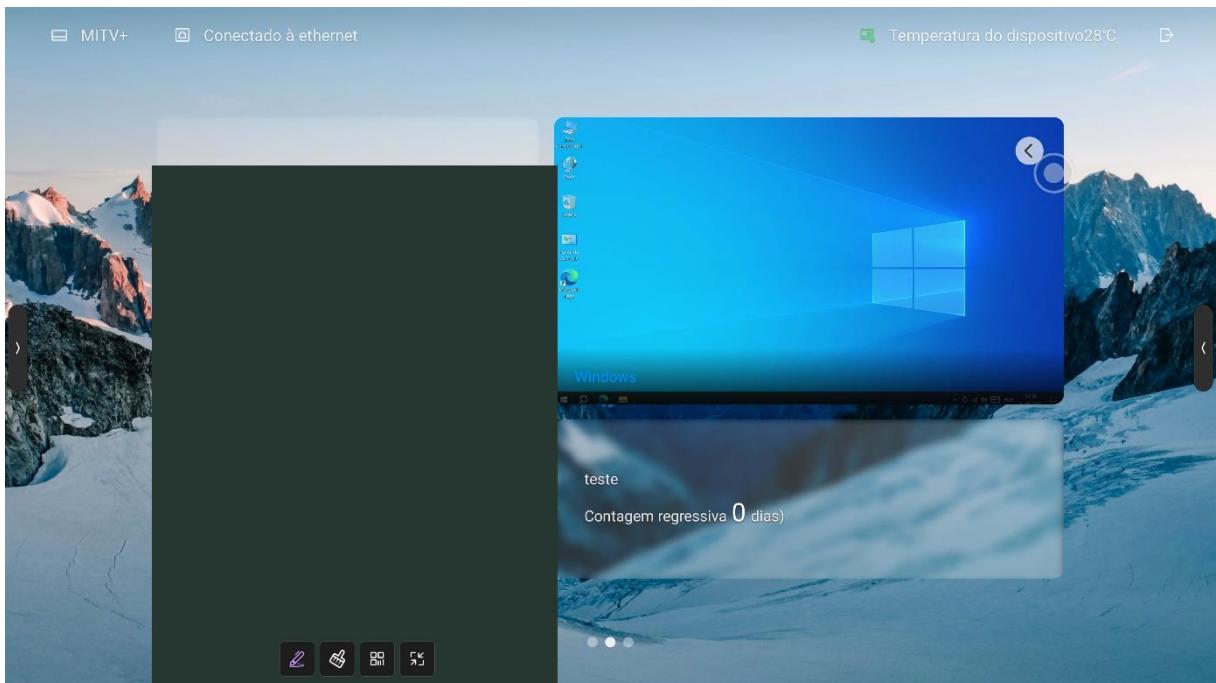


Figura 32: Miniquadro flutuante

Anotação sobreposta

Permite escrever ou desenhar sobre qualquer tela exibida, como apresentações, vídeos ou páginas da web, sem alterar o conteúdo original. Você pode encontrar o botão de escrita sobreposta na barra de ferramentas lateral ou na bússola flutuante sempre disponível na tela.



Figura 33: Botão da escrita sobreposta

Barra de Ações (esquerda):

- Sair: limpa as anotações e fecha o modo anotação.
- Salvar: armazena a anotação em pasta local, nos formatos imagem ou PDF.
- Adicionar: cria uma página de anotação mantendo o fundo.

Barra de Ferramentas (centro):

- Pincel: cor vermelha padrão; é possível configurar cor, opacidade e espessura.
- Borracha: funciona como no Quadro Branco, com múltiplos modos de apagamento.
- Compartilhar via QR Code: gera um código para exportar a anotação, com opção de proteger com senha de 4 dígitos.
- Minimizar: recolhe a anotação, permitindo interagir com a tela original sem perder o conteúdo registrado.

Botão de Alternância (direita):

permite alternar o layout da interface, como no Quadro Branco, para melhor adaptação às necessidades de apresentação.

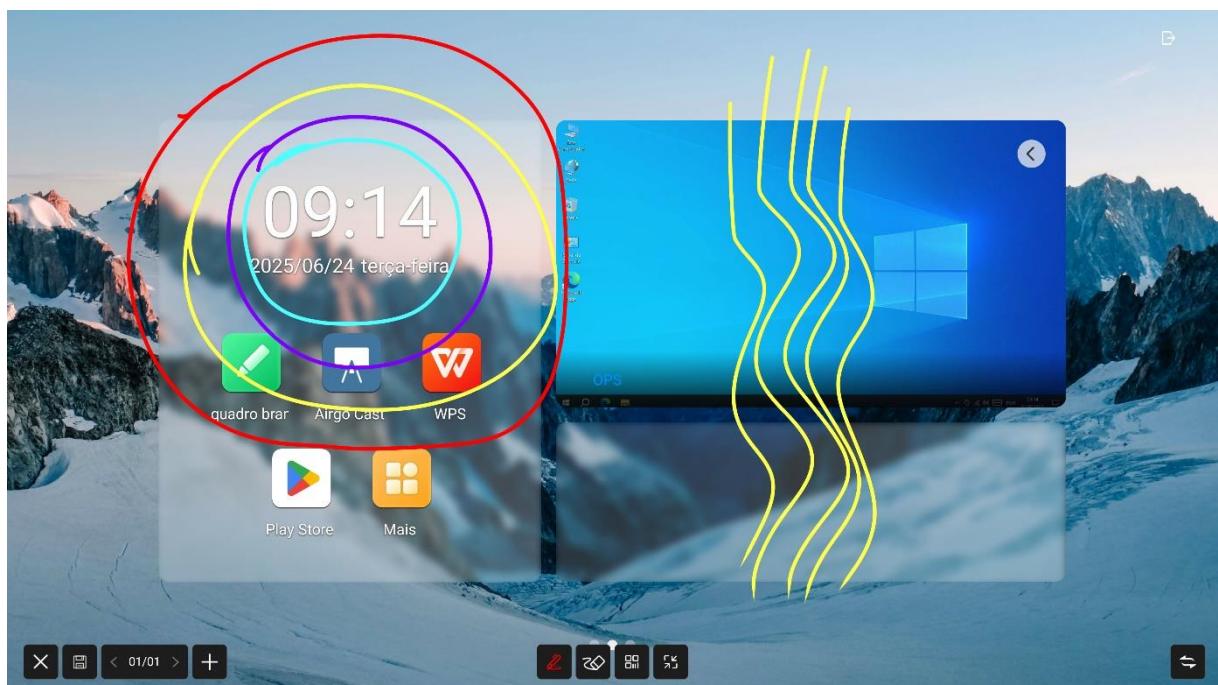


Figura 34: Layout de operação da escrita sobreposta

Múltiplas telas operacionais

Recurso que permite abrir e operar múltiplos aplicativos simultaneamente em janelas independentes. Habilite essa função seguindo as orientações a seguir:

- Menu: pressione longo no app e selecione Janela livre;
- Barra lateral: pressione longo o app com ícone de canto para ativar Janela livre;
- Dentro do app: utilize o gesto de 5 dedos arrastando para o centro para ativar o modo janela livre.

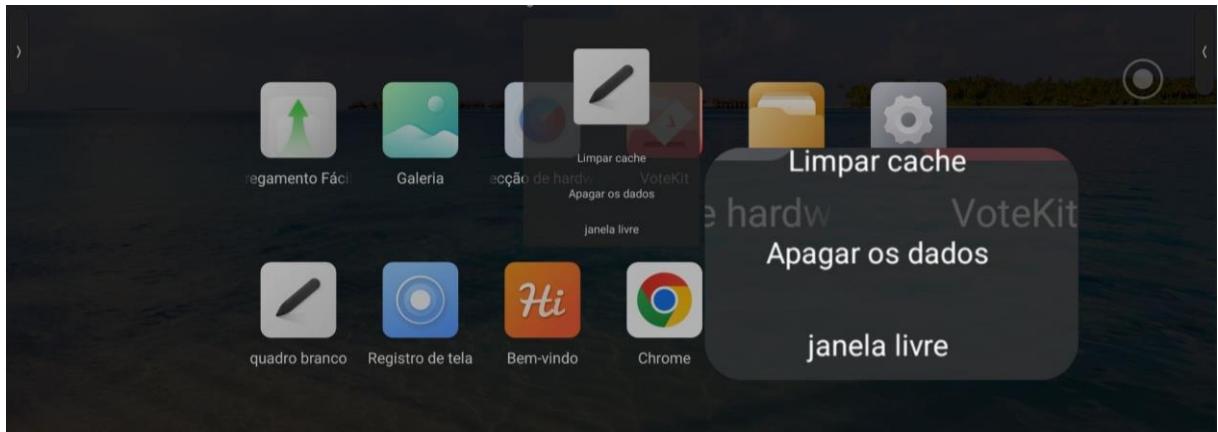


Figura 35:Habilitando a função janela livre

Nas múltiplas janelas, é possível selecionar, arrastar, redimensionar, ajustar à esquerda ou direita, restaurar, minimizar, maximizar ou fechar cada app, permitindo gerenciar simultaneamente vários aplicativos de forma flexível.

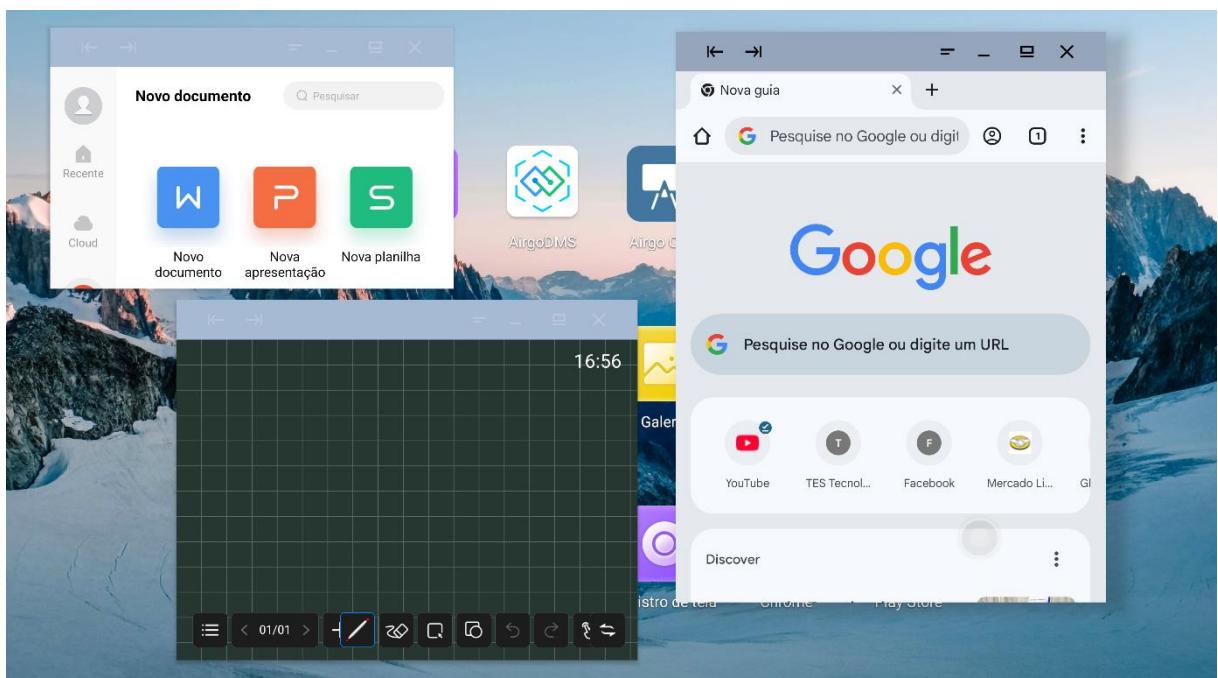


Figura 36: Janelas livre na tela

Captura de tela

Permite registrar rapidamente qualquer área da tela, ajustar posição e tamanho da seleção e, em seguida, salvar no disco local ou inserir diretamente no quadro branco. Essa ferramenta está localizada no painel de controle, conforme imagem abaixo.

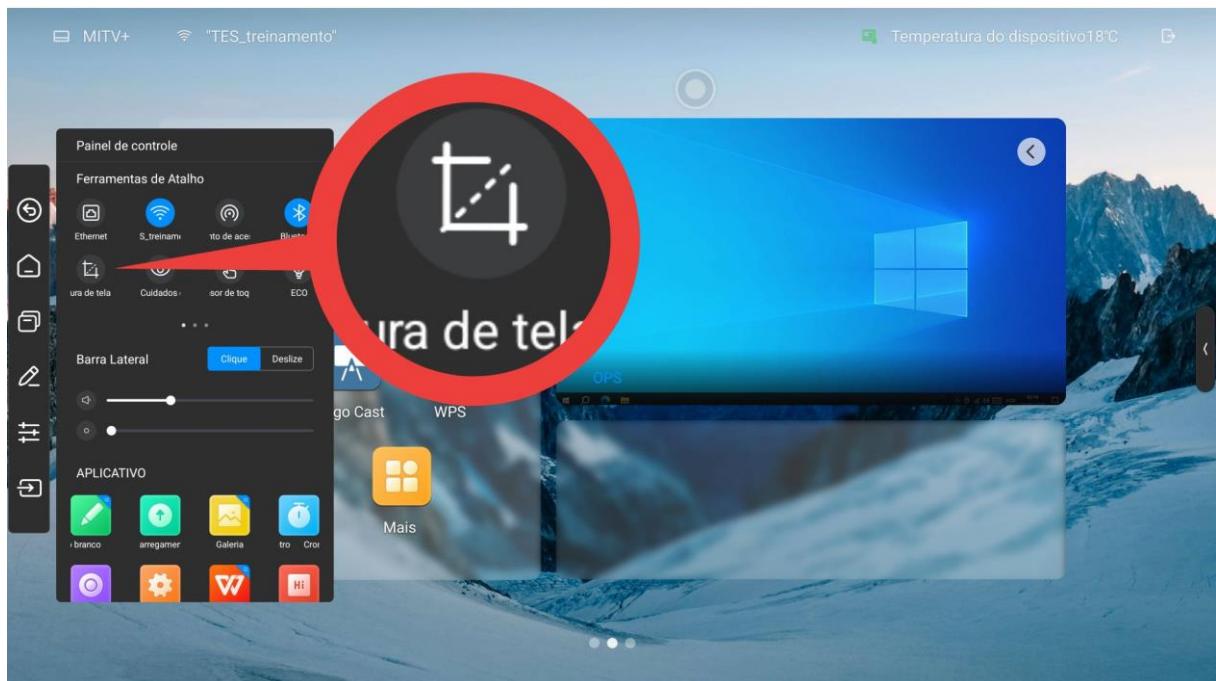


Figura 37: Acesso a captura de tela

Outros aplicativos

Calendário

Exibe o mês atual, pode ser inserido no quadro branco e permite ajustar data e hora entre outras configurações.

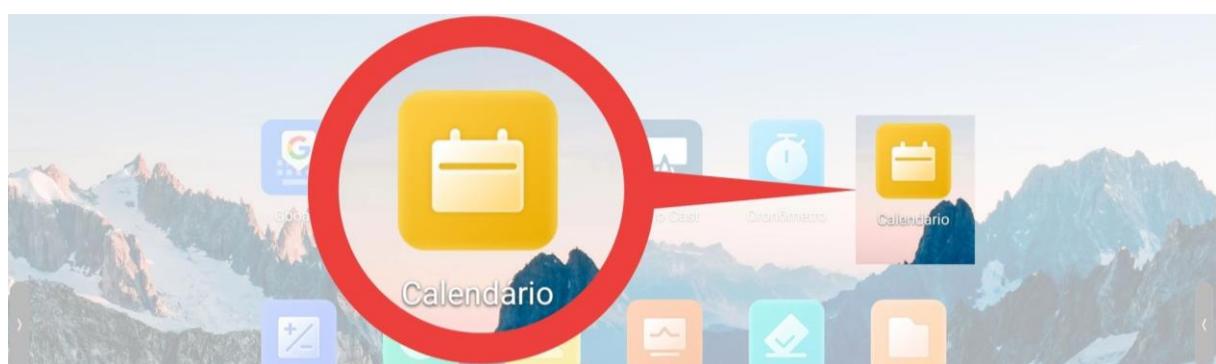


Figura 38: Ícone do calendário

Loja de aplicativos

Abra a Play Store, pesquise pelo aplicativo desejado e toque em instalar para baixá-lo no seu monitor interativo. Atente-se aos requisitos do sistema.

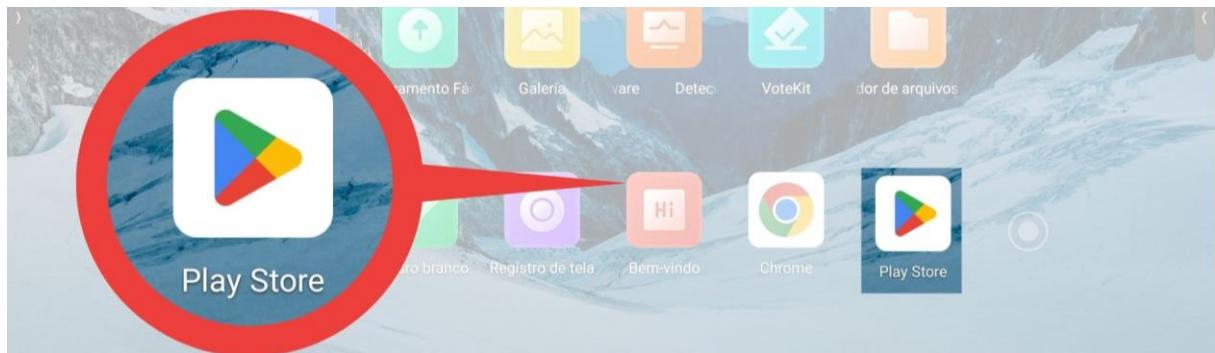


Figura 39: Ícone da loja de aplicativos

Navegador Chrome

Use o Google Chrome digitando o que deseja na barra de pesquisa para abrir sites, fazer buscas e navegar rapidamente pela internet.



Figura 40: Ícone do navegador

Calculadora

Permite realizar cálculos rápidos diretamente no dispositivo.



Figura 41: Ícone da calculadora

Compartilhar arquivo via Qr code

Permite enviar rapidamente imagens ou textos de um dispositivo móvel com câmera para o monitor interativo, com opções de inserir no quadro branco, excluir, minimizar ou apagar todo o conteúdo ao fechar.



Figura 42: Ícone do carregamento fácil

Apresentação rápida

Disponibiliza modelos de boas-vindas editáveis, permitindo personalizar fundo, texto, música, e salvar como novo modelo.

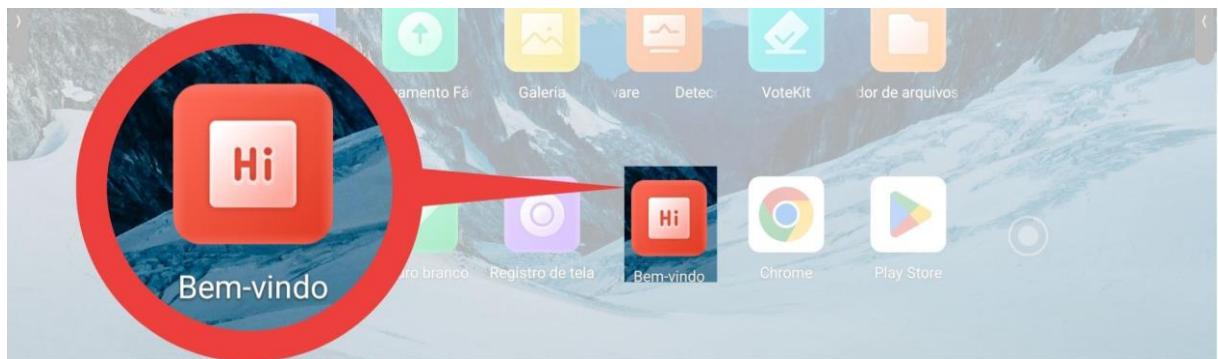


Figura 43: ícone do editor do cartão de visitas

Gravador de Tela

Oferece uma janela flutuante para registrar a tela, com opções de iniciar, pausar, retomar, minimizar e salvar ao encerrar. Pode ser facilmente ajustado o tempo de gravação, dispositivo de captura de áudio e qualidade do vídeo em configurações.

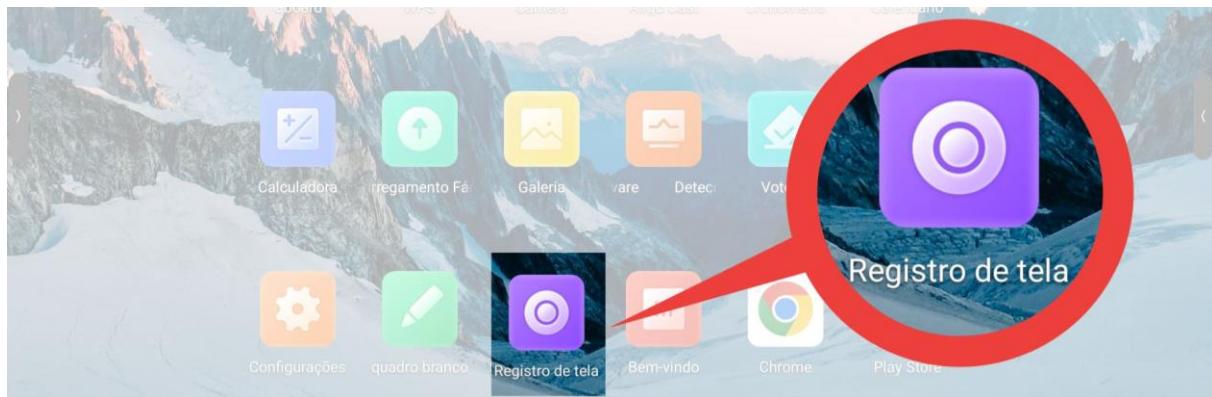


Figura 44: Ícone do gravador de tela

Galeria

Permite visualizar vídeos e imagens salvas no disco local.



Figura 45: Ícone da galeria

Votação livre

permite criar votações online com QR code para participação via dispositivo móvel, exibindo resultados em tempo real e possibilitando salvar ou inserir estatísticas no quadro branco.



Figura 46: Ícone do votekit

Registro de tempo

Integra cronômetro e contagem regressiva.



Figura 47: Ícone do temporizador

Configurações

Rede

As Configurações de Rede permitem gerenciar Wi-Fi e Ethernet, visualizar status e IP, e configurar o hotspot com senha, criptografia e controle de dispositivos conectados.

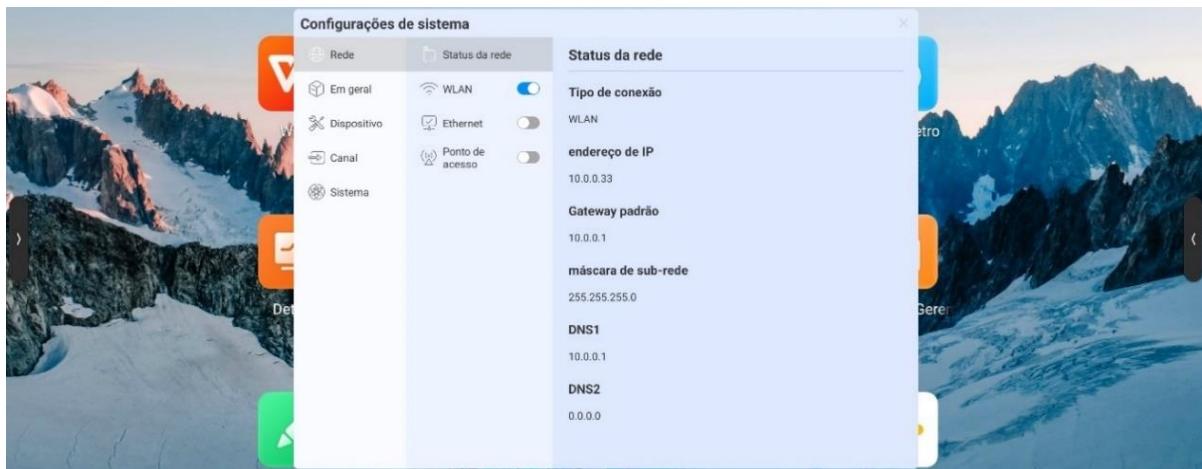


Figura 48: Configuração de rede

Geral

É possível personalizar tema e papel de parede, ajustar som e tela, configurar bússola e gestos, e definir parâmetros de gravação de tela, incluindo resolução, fonte de áudio e duração máxima.

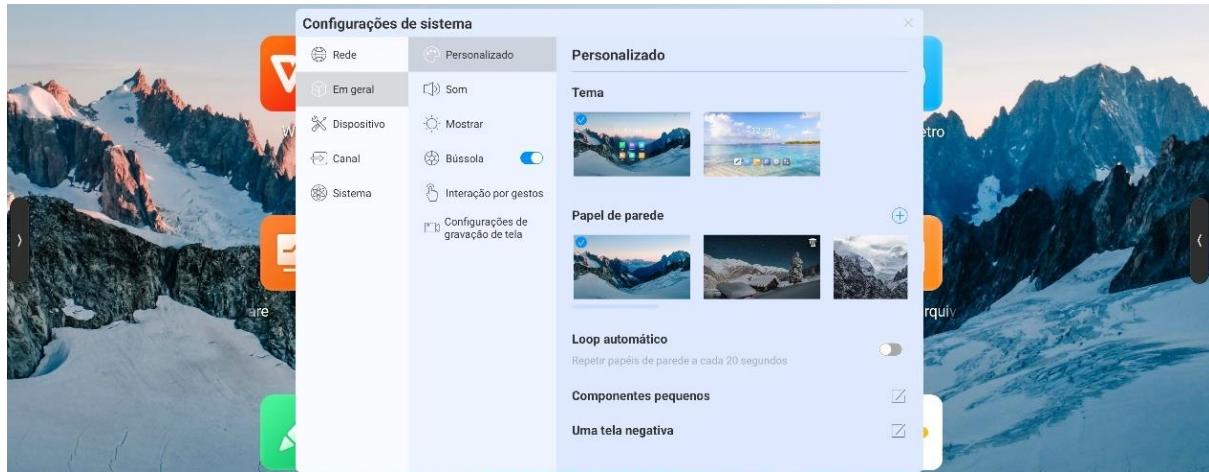


Figura 49: Configuração geral

Dispositivo

É possível gerenciar Bluetooth, impressora, microfone, câmera, NFC e sensores de ar, incluindo transferência de arquivos, conexão de periféricos, teste de entrada de áudio, prévia de câmera, configuração de NFC e monitoramento da qualidade do ar.

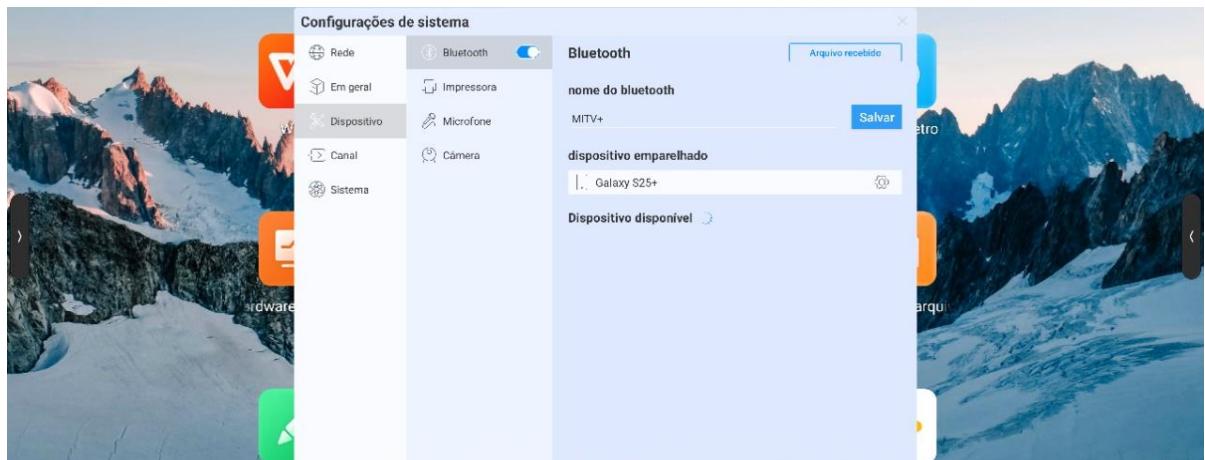


Figura 50: Configuração dispositivo

Canal

É possível visualizar o estado da fonte, ajustar proporção e modo PC, redirecionar automaticamente sem sinal ou para novas fontes, despertar a tela ao conectar, definir canal inicial e renomear fontes conforme preferência.

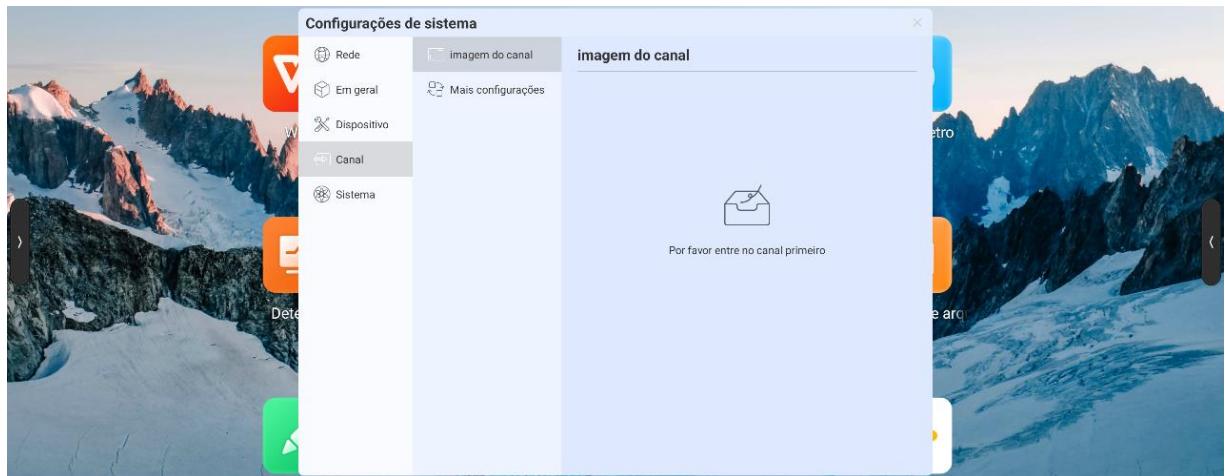


Figura 51: Configuração de canal

Sistema

É possível gerenciar data, hora e idioma, controlar energia e agendamentos, atualizar o software via OTA, configurar segurança e permissões de usuários e apps, e consultar informações técnicas do dispositivo como memória, armazenamento, resolução e versão do Android.

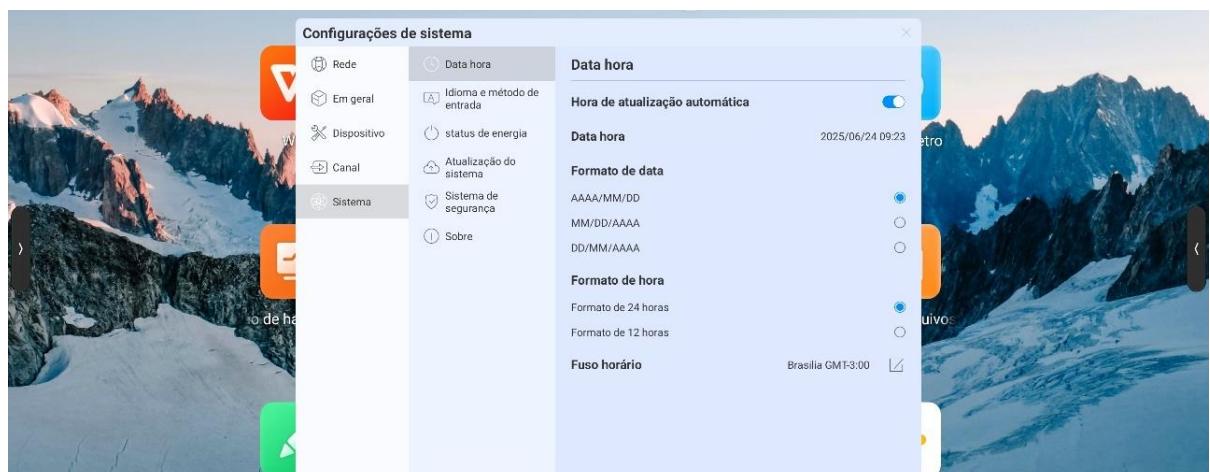


Figura 52: Configuração do sistema

Modo Multiusuário

Permite que várias pessoas utilizem o mesmo dispositivo com perfis separados, possibilitando adicionar, editar ou definir usuários como normal ou convidado através das configurações de segurança.

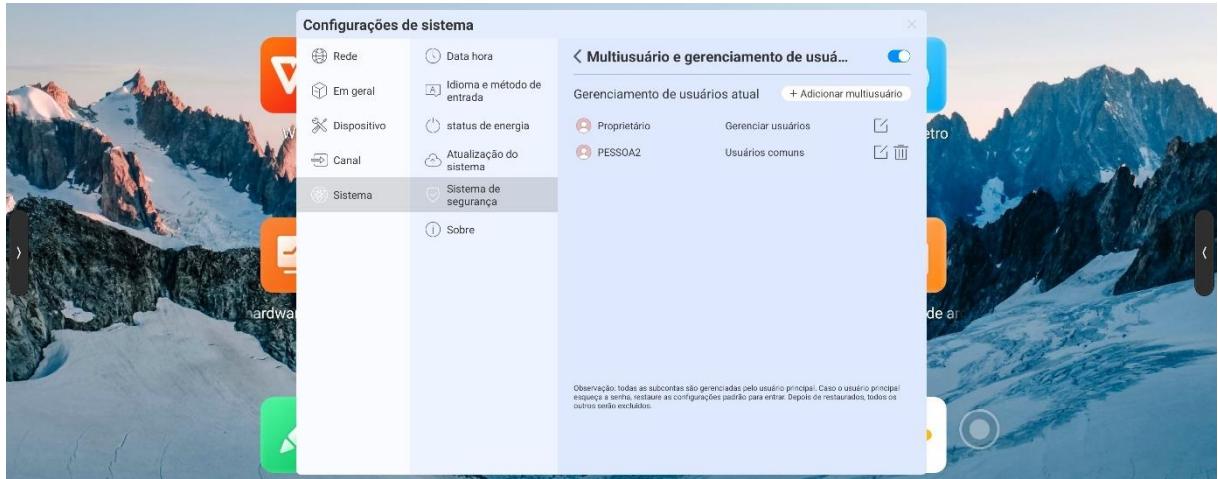


Figura 53: Modo múltiplos usuários

Gerenciador de arquivos

Permite organizar, acessar e gerenciar conteúdos locais, de dispositivos USB e da nuvem, oferecendo classificação por pastas ou tipo, navegação rápida, pesquisa, funções como copiar, mover, renomear e excluir, além de suporte a upload e download em serviços como OneDrive e Google Drive.

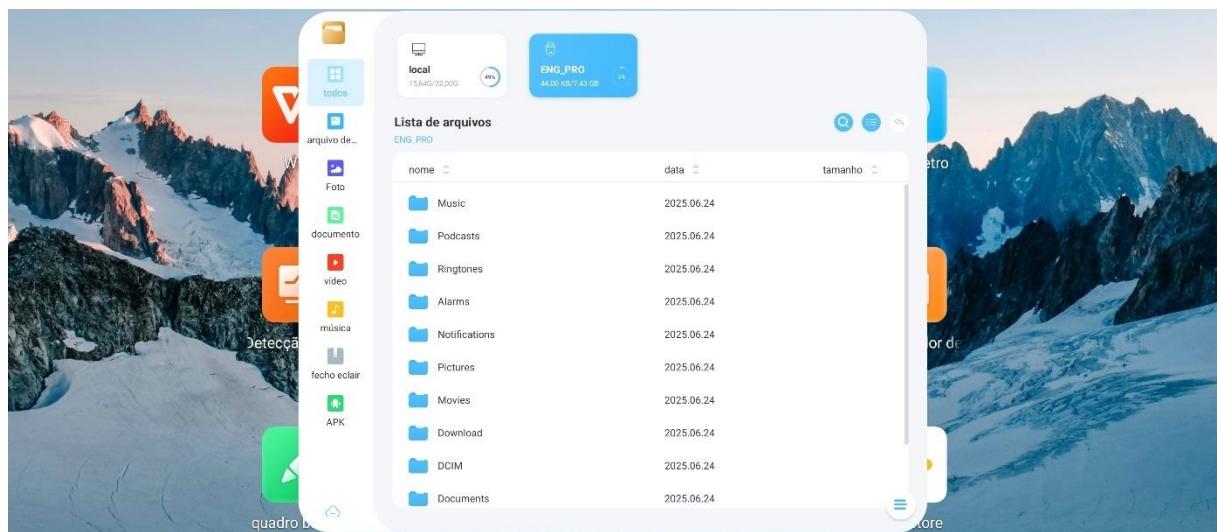
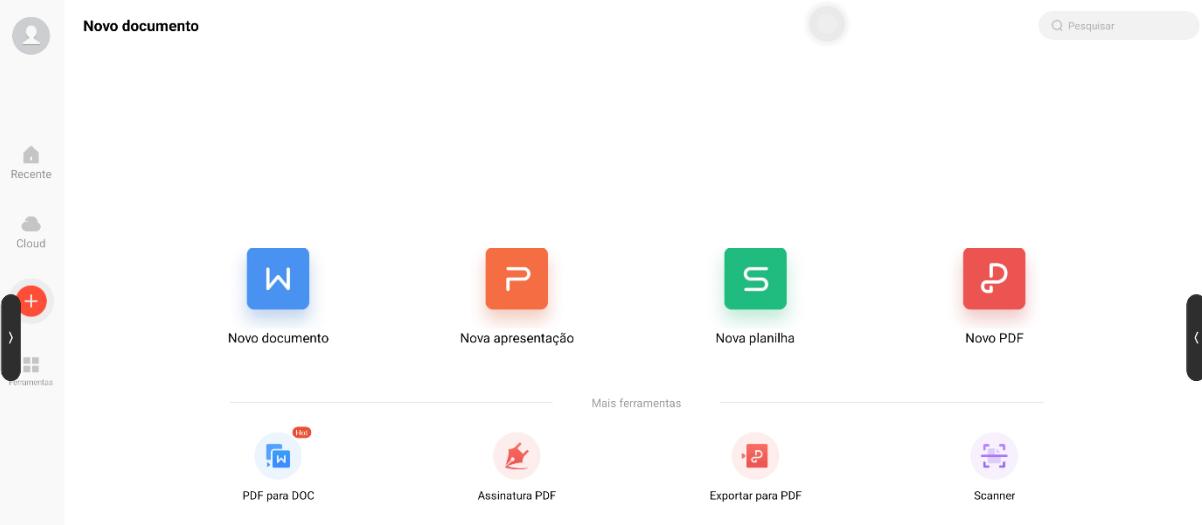


Figura 54: Ícone do gerenciador de arquivos

WPS Office

É um pacote de aplicativos gratuito e compatível com o Microsoft Office, reunindo ferramentas para criar textos, planilhas e apresentações. Ele inclui o WPS Writer, usado para editar documentos; o WPS Spreadsheets, para cálculos e organização de dados; e o WPS Presentation, para montar slides. A interface é intuitiva e baseada em abas, facilitando encontrar funções como formatação, inserção de imagens, gráficos e tabelas.



Otimizador de dispositivo

Figura 55: WPS Office

A ferramenta de Detecção de Hardware verifica o funcionamento dos principais periféricos do dispositivo, como sensores de luz e temperatura, OPS, Wi-Fi, câmera e microfone, oferecendo ainda a função de otimização em um clique para melhorar o desempenho geral e a estabilidade das conexões.

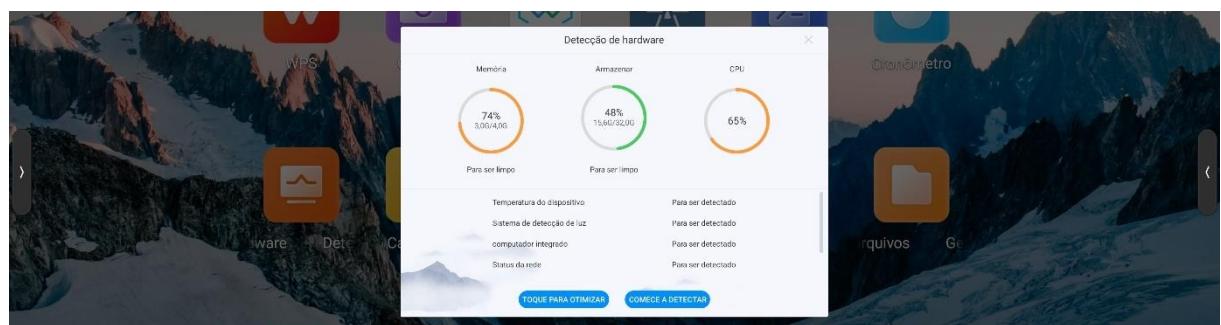


Figura 56: Ícone do otimizador



TES Tecnologia Sistemas e Comércio LTDA
Rod. Anhanguera, SP 330, Km 296, Distrito
Industrial, Cravinhos – SP, CEP 14140-000, Brasil
Tel.: (16) 3951.9030



Assistência Técnica

✉ suporte@tes.com.br

📞 0800 707 7166