



Manual de uso e
configuração dos
projetores EPSON e
Lojas Vegas VIVIBright

CTICVG

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNÓLOGICA DE MINAS GERAIS - CEFETMG VARGINHA

| | | |
|--------------------|--|--|
| v1.2022 24.3.22 | SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS |  CEFET-MG |
| | Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação Varginha CTICVG | |

Sumário

| | |
|--|----------|
| Glossário com imagens | 2 |
| Objetivo | 3 |
| 1. Distribuição dos projetores nas salas de aula do prédio escolar | 3 |
| Projetor EPSON x14+ Powerlight (cor branca)..... | 4 |
| 1. Modo de Ligação Rápida – Ponto a Ponto (Sem Internet)..... | 4 |
| Seção 01: Ligação rápida via notebook/PC/Smartphone..... | 4 |
| 3. Modo de ligação via cabo VGA – projetor EPSON..... | 7 |
| Projetor Lojas Vegas ViviBright (cor preta)..... | 8 |
| Seção 01: Configurando o projetor Lojas Vegas ViviBright | 8 |
| Seção 02: Configurando a projeção SEM FIO via Notebook | 12 |
| Seção 03: Configurando a projeção SEM FIO via SMARTPHONE..... | 14 |
| 3.1. Conexão via Smartphone Huawei - Android | 15 |
| 3.2. Conexão via Smartphone Xiaomi - Android | 18 |
| 3.3. Conexão via Smartphone Xiaomi – Android puro..... | 23 |

Glossário com imagens

| | |
|---------------------------------|--|
| Cabo HDMI |  |
| Cabo VGA |  |
| Conector VGA fêmea |  |
| Projetor EPSON x14+ Powerlight |  |
| Projetor Lojas Vegas ViviBright |  |

| | | |
|--------------------|--|--|
| v1.2022 24.3.22 | SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS |  CEFET-MG |
| | Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação Varginha CTICVG | |

Objetivo

Este manual tem como objetivo apresentar os procedimentos técnicos para conexão cabeada e sem fio aos projetores EPSON (projetor cor branca) e Lojas Vegas - ViviBright (projetor cor preta) instalados nas salas de aula do prédio escolar (novo).

Atenção:

Antes de continuar atente para o fato que cada sala de aula possui um tipo de projetor. Assim, dependendo da sala de aula em que você estiver, haverá a necessidade de um procedimento técnico diferente. A seguir é apresentado a relação sala de aula/tipo de projetor.

1. Distribuição dos projetores nas salas de aula do prédio escolar

As salas de aula do novo prédio escolar possuem instalados no teto de cada uma um projetor EPSON (cor branca) ou um projeto Lojas Vegas – ViviBright (cor preta). A Tabela 1, a seguir, apresenta a relação sala de aula/modelo projetor.

Tabela 1. Relação sala de aula/modelo de projetor

| | Projetor EPSON (branco) | Projetos Lojas Vegas (ViviBright) – Preto |
|-------------------------------|--|--|
| Número da sala de aula | 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317 e 319 | 303, 305, 309, 307 e 318 |

As salas de aula do prédio escolar possuem 8 projetores EPSON e cinco projetores Lojas Vegas – ViviBright. O que diferencia um projetor do outro é o procedimento técnico para conexão a cada um deles, uma vez que possuem tecnologias e portas de conexão distintas. Nas próximas páginas os procedimentos técnicos para configuração e acesso a cada um dos equipamentos é detalhado.

| | | |
|--------------------|--|--|
| v1.2022 24.3.22 | SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS |  CEFET-MG |
| | Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação Varginha CTICVG | |

Projektor EPSON x14+ Powerlight (cor branca)



1. Modo de Ligação Rápida – Ponto a Ponto (Sem Internet)

Neste modo, a conexão é feita diretamente entre o dispositivo e o projetor. Assim, não haverá conexão à Internet da escola, mas, como vantagem, a transmissão e projeção dos dados serão mais rápidas e não haverá congelamento da imagem.

Seção 01: Ligação rápida via notebook/PC/Smartphone

Siga os passos abaixo para a conexão com **LIGAÇÃO RÁPIDA**:

1. O seu dispositivo **DEVE POSSUIR** o software “*EasyMP Network Projection*” da Epson, que pode ser obtido para Windows no link <https://epson.com/Support/wa00742a>

O arquivo é compatível com: Windows 10 32/64-bit, Windows 8.1 32/64-bit, Windows 8 32/64-bit, Windows 7 32/64-bit, Windows Vista 32-bit and Windows XP 32-bit.

- 1.1. Caso deseje realizar a conexão via rede sem fio por meio de um **Smartphone** é necessário a instalação do aplicativo Epson iProjection.

| | | |
|--------------------|--|--|
| v1.2022 24.3.22 | SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS |  CEFET-MG |
| | Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação Varginha CTICVG | |

O aplicativo para **Android** está disponível em:

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.epson.iprojection&hl=pt_BR&gl=US

O aplicativo para **iPhone** está disponível em:

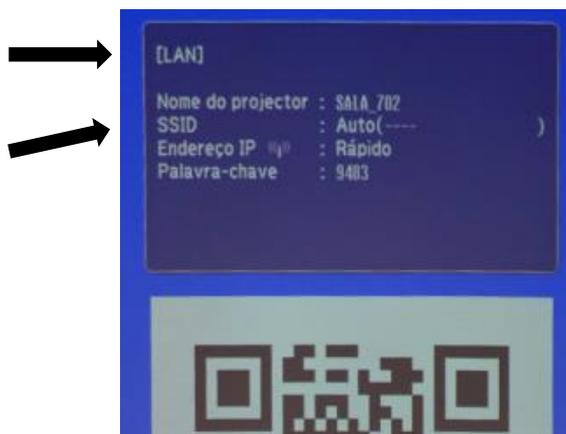
<https://apps.apple.com/us/app/epson-iprojection/id488048021>

ATENÇÃO: NÃO é possível a conexão SEM FIO aos projetores EPSON sem a instalação do software informado acima.

2. Ligue o projetor com o seu respectivo controle e aguarde as imagens informativas no quadro (tela azul);
3. A opção LAN deve estar visível como na imagem abaixo. Caso esteja aparecendo outro valor, como HDMI por exemplo, aperte o botão **LAN** no controle remoto do equipamento.

A opção LAN deve estar ativa (passo 3)

No campo "Endereço IP", o valor deve ser "**RÁPIDO**" (passo 4)



4. Verifique a informação que está presente no campo **ENDEREÇO IP**. Neste modo, este campo deve apresentar o valor "**RÁPIDO**". Caso esteja aparecendo um número IP, vá para **SEÇÃO 02 (a seguir): ALTERANDO O MODO DE LIGAÇÃO** e veja como alterar o modo de ligação;
5. Execute o aplicativo "EasyMP Network Projection" no seu dispositivo e selecione o modo "**LIGAÇÃO RÁPIDA**". Clique OK;
6. A próxima tela do aplicativo mostrará uma lista com os projetores disponíveis;
7. Selecione o projetor cujo nome deve ser igual ao nome da sala em que você se encontra;
8. Clique em "**Ligar**";

| | | |
|--------------------|--|--|
| v1.2022 24.3.22 | SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS |  CEFET-MG |
| | Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação Varginha CTICVG | |

9. A próxima tela é a requisição de senha. Basta verificar na projeção e ver que a última linha contém a palavra-chave. Digite-a, clique OK e pronto, sua tela será projetada.

2. Alterando o Modo de Ligação para Rápido

Atenção: Não altere nenhuma outra configuração além das que são apresentadas aqui. Caso alguma não esteja conforme estas imagens, avise o CTICVG.

1. Ligue o projetor e aguarde a tela inicial da projeção. Se o modo que você deseja utilizar não é o apresentado, siga os próximos passos;
2. Aperte o botão **MENU** do controle remoto;
3. Navegue com as setas do controle até o menu **REDE**, aperte o botão do meio para entrar na opção;
4. Navegue até a opção **PARA CONFIGURAÇÃO DE REDE**. Aperte o botão do meio novamente.
5. Navegue até a opção **REDES SEM FIOS** e depois entre na opção **MODO DE LIGAÇÃO**;
6. Selecione o modo **RÁPIDO** com o botão do meio do controle, na tela exibida a seguir (o ponto azul marca a seleção que está ativa), e clique em SIM;



7. Aperte a tecla “Esc” do controle remoto até retornar à tela inicial de projeção;
8. Volte à seção anterior e execute os passos 4 a 8 para concluir a sua ligação em modo rápido.

| | | |
|--------------------|--|--|
| v1.2022 24.3.22 | SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS |  CEFET-MG |
| | Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação Varginha CTICVG | |

3. Modo de ligação via cabo VGA – projetor EPSON

Os projetores EPSON possuem saída para cabo VGA, logo **TODAS** as salas de aula que possuem o projetor EPSON (cor branca) instalado possuem suporte para o uso do cabo VGA diretamente conectado ao seu NOTEBOOK.



A imagem acima destaca a entrada VGA do equipamento. Nas salas de aula essa conexão já foi feita e a outra ponta para conexão (imagem abaixo) está disponível no canto da sala de aula, parede oposta à porta ou no centro, dependendo da sala de aula.



ATENÇÃO: os cabos VGA serão disponibilizados pelas coordenações de cada curso e deverão ser solicitados com o coordenador. O CTICVG não disponibilizará cabos VGA porque todos já foram distribuídos para uso por parte das coordenações.

| | | |
|--------------------|--|--|
| v1.2022 24.3.22 | SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS |  CEFET-MG |
| | Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação Varginha CTICVG | |

Projektor Lojas Vegas ViviBright (cor preta)

ATENÇÃO (LEIA ANTES DE PROSSEGUIR): os projetores Lojas Vegas ViviBright (cor preta) só funcionam no modo projeção SEM FIO, ou seja, a conexão via cabo **NÃO** é possível porque o projetor não possui o cabo VGA já instalado nas salas de aula. O projetor possui apenas conexão com cabos HDMI – NÃO disponíveis no momento nas salas de aula.



Seção 01: Configurando o projetor Lojas Vegas ViviBright

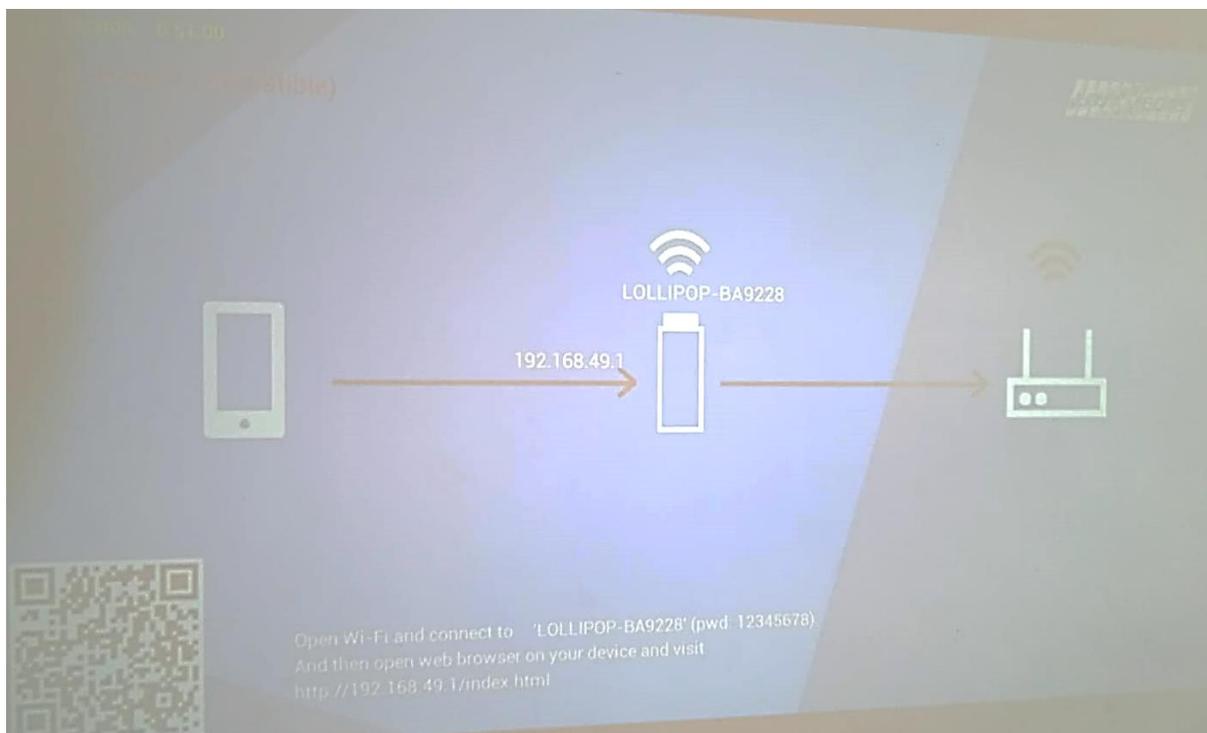
| | | |
|--------------------|--|---|
| v1.2022 24.3.22 | SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS |  |
| | Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação Varginha CTICVG | |

PASSO 1: ligue o projetor usando o botão vermelho do controle remoto do equipamento.



| | | |
|--------------------|--|--|
| v1.2022 24.3.22 | SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS |  CEFET-MG |
| | Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação Varginha CTICVG | |

PASSO 2: o projetor deverá exibir a seguinte tela (abaixo).



PASSO 3: na tela acima, o projetor está exibindo TRÊS ícones. Neste modo o projetor NÃO está pronto para receber a conexão via um notebook.

PASSO 4: Para habilitar o modo de conexão, pressione o botão central do controle remoto. Para que o projetor reconheça os comandos do controle é importante que você direcione (mire) o controle para a parte central do equipamento onde se localiza o sensor infravermelho.



PASSO 5: após o passo 4, o equipamento deverá exibir a seguinte tela.



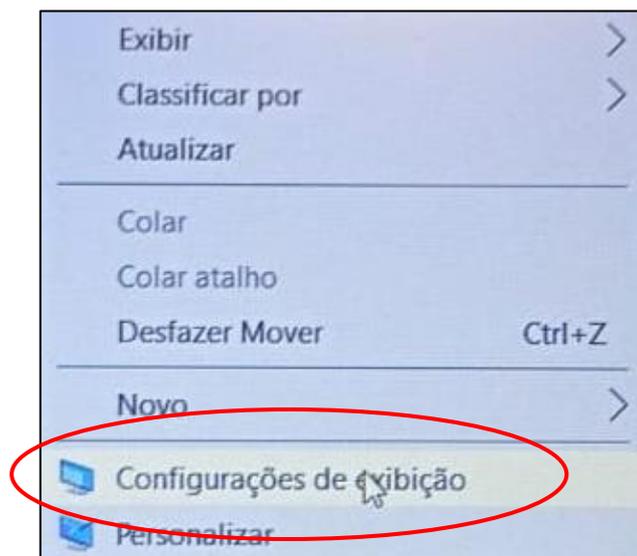
PASSO 6: perceba que agora é exibido apenas dois ícones na tela com a frase “Waiting for connection...”. Nesse modo, o equipamento está pronto para receber a conexão via um smartphone ou computador. Para conectar no equipamento siga os passos seguintes.

| | | |
|--------------------|--|--|
| v1.2022 24.3.22 | SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS |  CEFET-MG |
| | Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação Varginha CTICVG | |

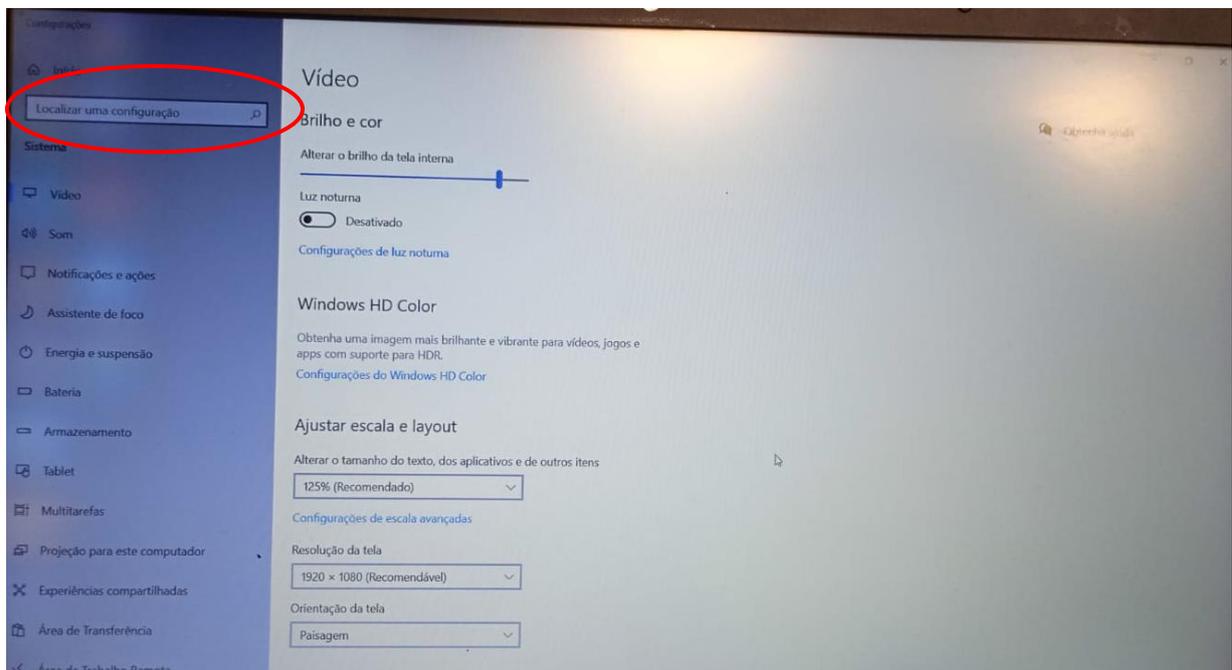
Seção 02: Configurando a projeção SEM FIO via Notebook

Os procedimentos a seguir se aplicam para o sistema operacional Windows 10 ou superior. Para procedimentos a outros sistemas operacionais, entre em contato com o CTICVG pelo e-mail nticvg@cefetmg.br informando o sistema operacional que utiliza e a configuração do seu equipamento. Equipamentos mais antigos (mais de 5 anos de uso) tendem a não possuir compatibilidade com o projetor Lojas Vegas ViviBright.

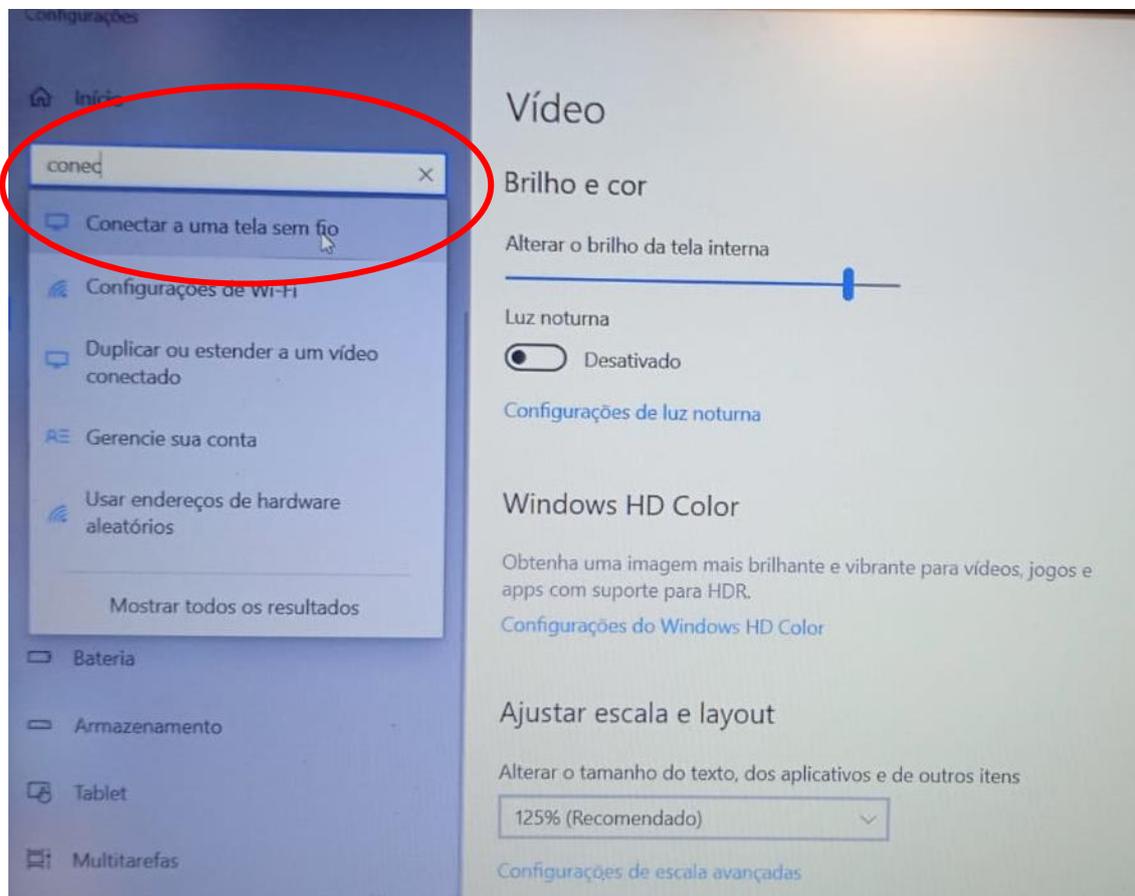
Passo 1: clique com o botão direito do mouse na área de trabalho. A tela abaixo se abrirá.



Passo 2: selecione a opção destacada na imagem (Configuração de exibição). A tela abaixo se abrirá.

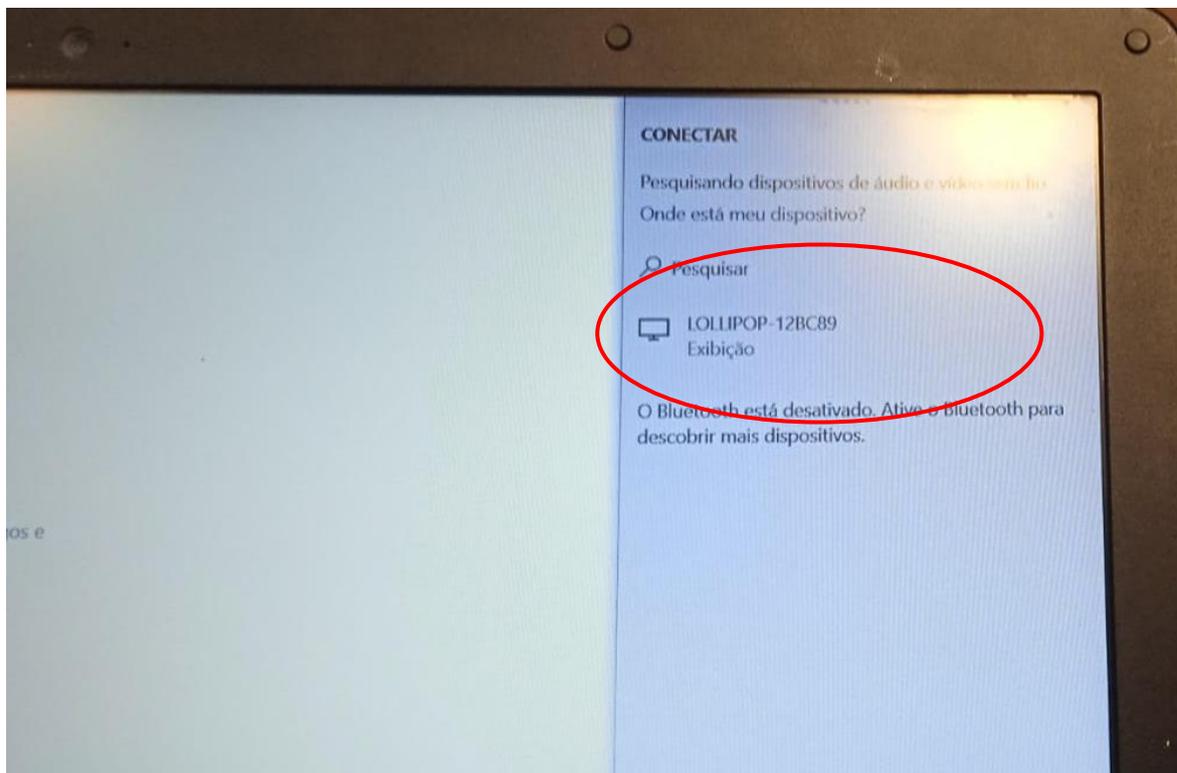


Passo 3: digite no campo de busca destacado na imagem acima o texto “Conectar”. O seguinte menu se abrirá.



| | | |
|--------------------|--|---|
| v1.2022 24.3.22 | SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS |  |
| | Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação Varginha CTICVG | |

Passo 4: clique sobre a opção “Conectar a uma tela sem fio”. A seguinte tela deverá se abrir.



Passo 5: clique sobre a opção a tela que inicia com o nome “LOLLIPOP -”.

Passo 6: se o seu computador é compatível com a conexão a telas sem fio, a sua área de trabalho deverá ser replicada via projetor.

ATENÇÃO: caso o seu notebook não exiba a opção de “conexão a uma tela sem fio” ou menu semelhante e não exiba a conexão ao equipamento “LOLLIPO...”, provavelmente o seu equipamento não tem suporte para tal conexão. Sugere-se a utilização de um outro equipamento ou a utilização de uma sala de aula com o equipamento EPSON.

Seção 03: Configurando a projeção SEM FIO via SMARTPHONE

| | | |
|--------------------|--|---|
| v1.2022 24.3.22 | SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS |  |
| | Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação Varginha CTICVG | |

A projeção sem fio via smartphone se refere à conexão do seu smartphone com a opção de conexão a uma tela remota no projetor Lojas Vegas VIVIBright.

Nota técnica: A projeção sem fio via SMARTPHONE aos projetores Lojas Vegas VIVIBright está sujeita ao tipo de smartphone e sistema operacional utilizado. Devido ao grande número de modelos de smartphones disponíveis no mercado é impossível apresentar uma configuração que se adeque a todos os tipos de aparelhos. Assim, apresentamos a seguir algumas telas de diferentes modelos.

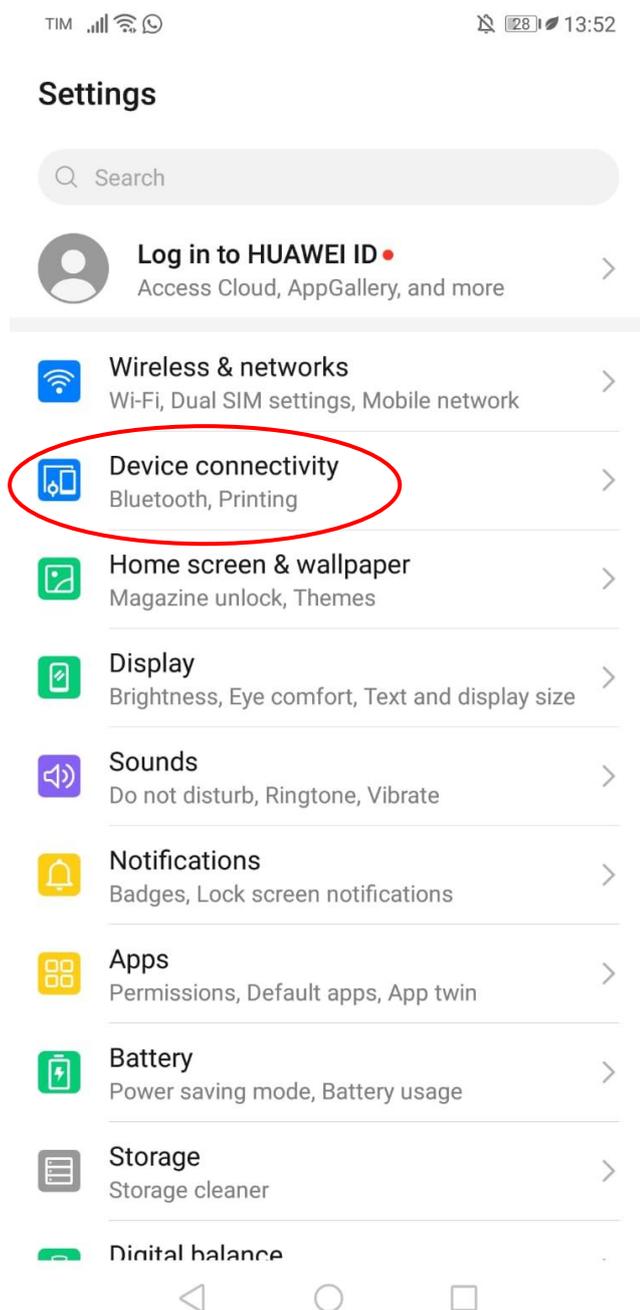
3.1. Conexão via Smartphone Huawei - Android

PASSO 1: Clicar no ícone configurações (*Settings*);

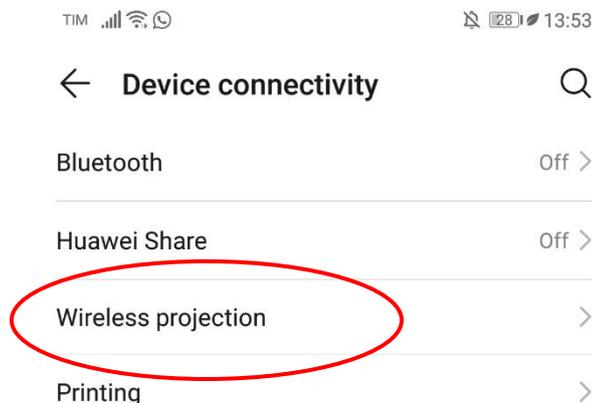


PASSO 2: A tela abaixo será aberta. Selecione a opção Conectividade do aparelho (*Device connectivity*);

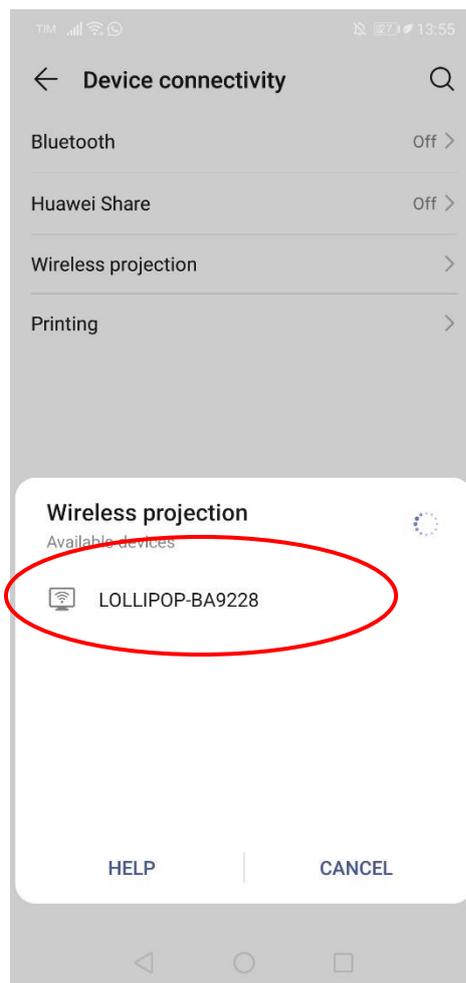
| | | |
|---|--|---|
| v1.2022 24.3.22 | <p align="center">SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS</p> |  |
| <p align="center">Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação Varginha CTICVG</p> | | |



PASSO 3: a tela abaixo será aberta. Selecione a opção *Projeção sem fio (Wireless projection)*;

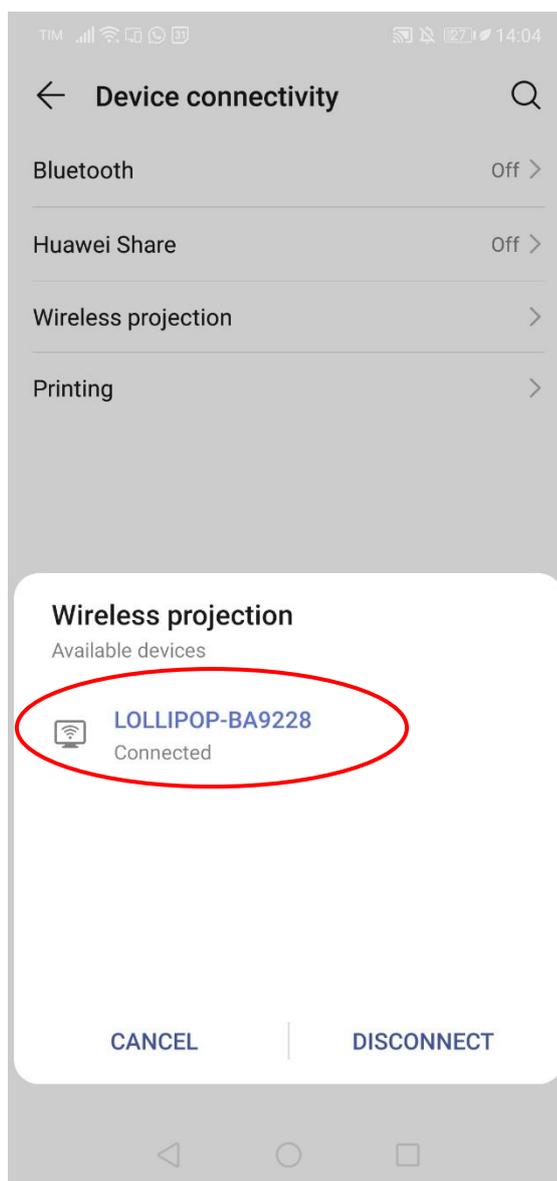


PASSO 4: a tela abaixo será aberta. Caso o projetor Lojas Vegas VIVIBright esteja ligado e devidamente configurado para receber conexão, conforme orientações anteriores, o nome LOLLIPOP... deverá ser exibido;



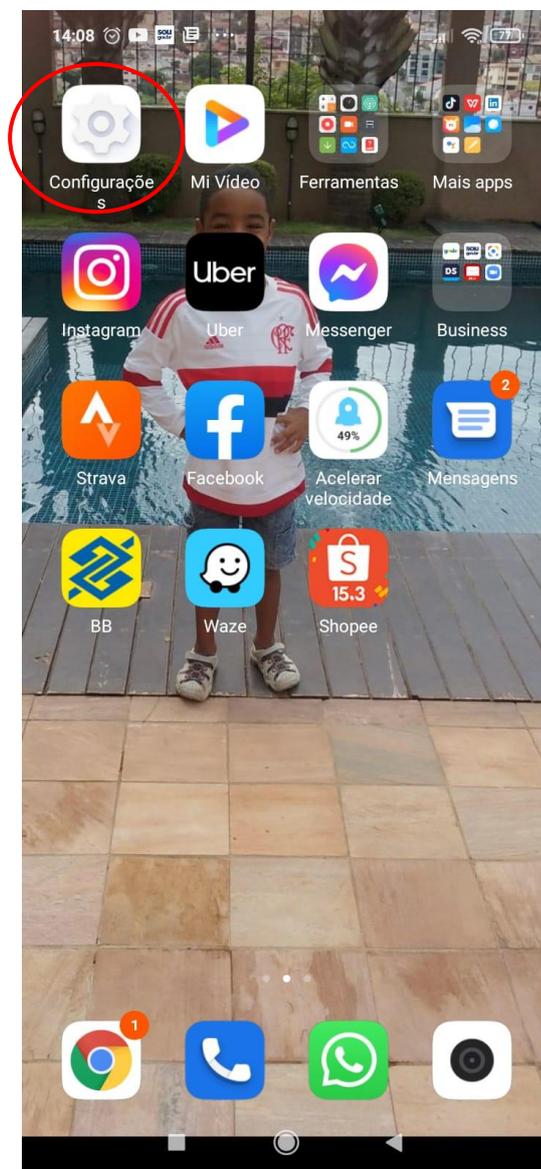
| | | |
|--------------------|--|--|
| v1.2022 24.3.22 | SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS |  CEFET-MG |
| | Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação Varginha CTICVG | |

PASSO 5: Clicar sobre o nome da rede do projetor para que a conexão possa ser estabelecida. Após a conexão a tela abaixo deverá ser exibida e a tela do seu smartphone será replicada no projetor.



3.2. Conexão via Smartphone Xiaomi - Android

PASSO 1: Clicar no ícone configurações;



PASSO 2: A tela abaixo será aberta. Selecione a opção **Conexão e Compartilhamento**;

| | | |
|--------------------|--|---|
| v1.2022 24.3.22 | SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS |  |
| | Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação Varginha CTICVG | |

14:08    

Configurações

 Pesquisar nas Configurações

 **Sobre o telefone** MIUI Global 12.0.12 >

 **Atualização de apps do sistema** >

 **Status de segurança** >

 **Cartões SIM e redes móveis** >

 **Wi-Fi** cefetmg >

 **Bluetooth** Desativado >

 **Conexão e compartilhamento** >

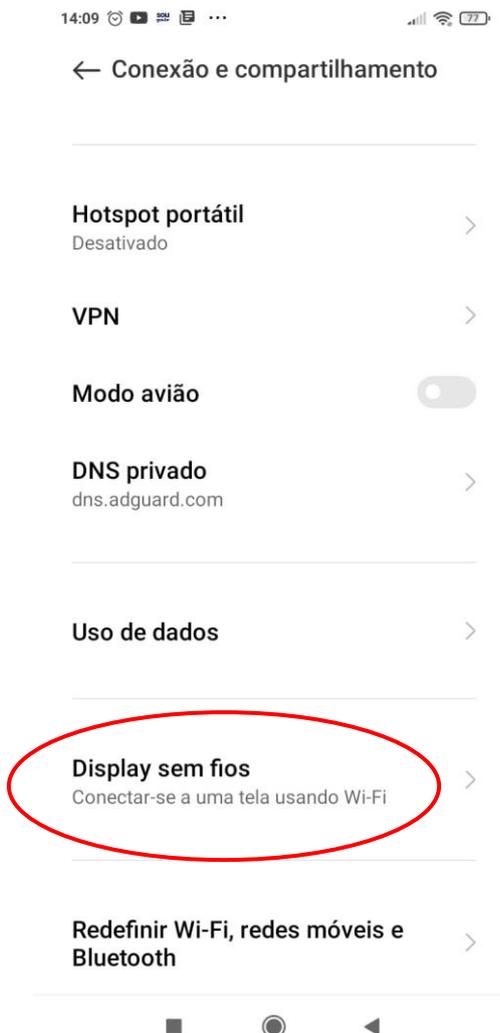
 **Tela de bloqueio** >

 **Tela** >



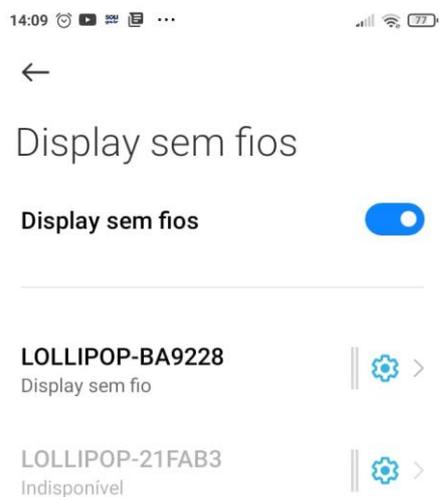
PASSO 3: a tela abaixo será aberta. Selecione a opção **Display sem fios**;

| | | |
|--------------------|--|--|
| v1.2022 24.3.22 | SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS |  CEFET-MG |
| | Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação Varginha CTICVG | |



PASSO 4: a tela abaixo será aberta. Caso o projetor Lojas Vegas VIVIBright esteja ligado e devidamente configurado para receber conexão, conforme orientações anteriores, o nome LOLLIPOP... deverá ser exibido;

| | | |
|--------------------|--|--|
| v1.2022 24.3.22 | SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS |  CEFET-MG |
| | Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação Varginha CTICVG | |



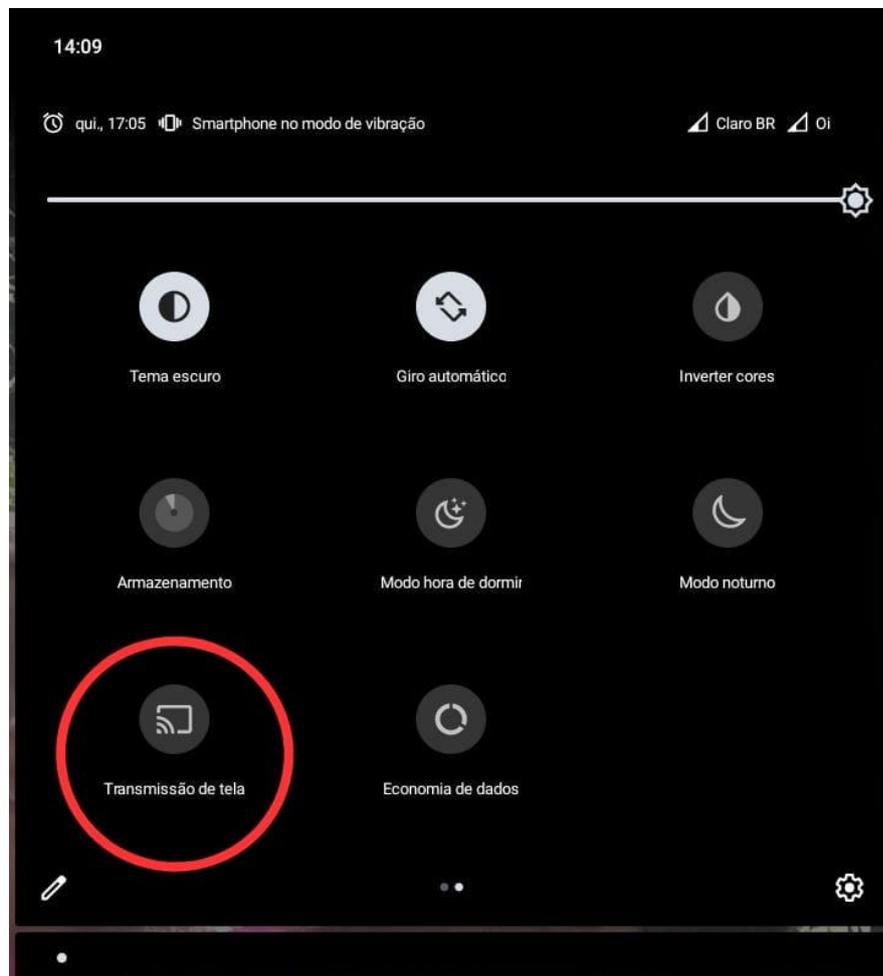
PASSO 5: Clicar sobre o nome da rede do projetor para que a conexão possa ser estabelecida. Após a conexão, a tela abaixo deverá ser exibida e a tela do seu smartphone será replicada no projetor.

| | | |
|--------------------|--|--|
| v1.2022 24.3.22 | SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS |  CEFET-MG |
| | Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação Varginha CTICVG | |



3.3. Conexão via Smartphone Xiaomi – Android puro

PASSO 1: Rolar o menu suspenso da Barra de notificação (menu superior do smartphone);



PASSO 2: Clicar sobre o ícone Transmissão de tela;

PASSO 3: Na tela seguinte já será exibida a rede LOLLIPOP do projetor Lojas Vegas VIVIBright;



PASSO 4: Clicar sobre o nome da rede do equipamento e aguardar que a tela do seu Smartphone seja replicada no projetor.