

impac

MANUAL DE INSTRUÇÕES



**ESTAÇÃO METEOROLÓGICA
SEM FIOS COM APP**

IP-1479

ÍNDICE

INTRODUÇÃO.....	3
PARÂMETROS TÉCNICOS	3
DESCRIÇÃO DA APARÊNCIA	4
INTRODUÇÃO ÀS FUNCIONALIDADES	5
GUIA DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO	7
GUIA DE OPERAÇÃO DO APP	10
PRECAUÇÕES.....	16
GARANTIA	16

INTRODUÇÃO

A estação meteorológica sem fio com App no celular não requer rede, não há custos, e o produto pode ser usado a uma distância ilimitada e sem restrições de uso.

As funções de detecção desta estação meteorológica incluem: temperatura, umidade, velocidade do vento, direção do vento, chuva, iluminação e raios ultravioleta.

Essa estação meteorológica pode ser conectada via Bluetooth através do APP no celular, com eficácia sem interferência e sem obstrução a até 60 metros (197 pés).

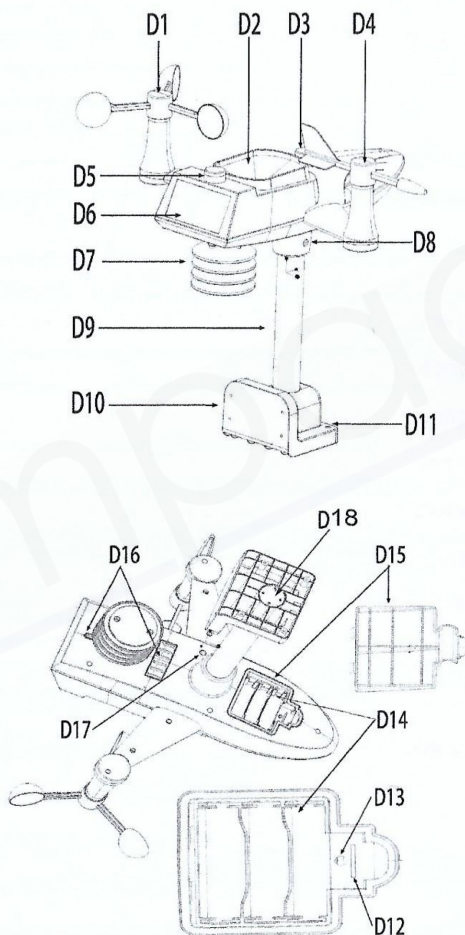
Os dados exibidos na interface do APP no celular são atualizados automaticamente a cada 40 segundos. (Pode ser usado como alternativa aos receptores convencionais).

A máquina armazena dados históricos de 3 anos, com o local de armazenamento sendo o cartão TF, e os dados históricos são registrados a cada 30 minutos.

Os dados históricos no APP no celular podem ser lidos mensalmente, e os dados históricos são lidos a cada 30 minutos.

PARÂMETROS TÉCNICOS

- **Faixa de temperatura:** -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F), resolução: 0.1°C, precisão: ±0.2°C;
- **Faixa de umidade:** 20%RH ~ 95%RH, resolução: 1%, precisão: ±2%RH;
- **Faixa de velocidade do vento:** 0 ~ 50 m/s, 0 ~ 180 km/h, resolução: 0.1 m/s, precisão: 10%;
- **Direção do vento:** A direção do vento é exibida em oito direções: E, S, W, N, SE, NE, SW, NW;
- **Faixa de chuva:** 0 ~ 9899 mm, 0 ~ 393.6 polegadas, resolução: 0.4 mm, precisão: ±10%;
- **Faixa de Lux:** 0 ~ 180.000 lux, resolução: 1 lux, precisão: ±10% lux;
- **Faixa de índice ultravioleta:** 0 ~ 15, precisão: ±1 índice;
- **Mudanças no mapa de nuvens:** nublado, ensolarado, chuvoso, nublado;
- **Atualização de dados:** A frequência de atualização dos dados é a cada 40 segundos, e a interface do APP no celular recebe e exibe os dados de forma síncrona;
- **Modo de conexão Bluetooth:** a distância de transmissão sem fio entre o APP no celular e o produto é eficaz dentro de 60 metros (197 pés) (sem obstrução e sem interferência);
- **Modo de alimentação:** 3 pilhas alcalinas LR6AA 1.5V;
- **Deteção de baixa tensão:** o ícone do APP mostra um aviso vermelho para substituir as pilhas;
- **Grau de impermeabilização:** IPX3.



- D1:** Componente de velocidade do vento, coleta a velocidade e magnitude do vento;
- D2:** Componente de chuva, coleta a precipitação;
- D3:** Nível, instale este produto para verificar o equilíbrio;
- D4:** Componente de direção do vento, coleta a direção e mudanças de azimute;
- D5:** Iluminação ultravioleta, coleta o nível de UV e a intensidade da iluminação;
- D6:** Módulos solares, coletam a luz solar para aumentar a vida útil da bateria;
- D7:** Escudo do sensor;
- D8:** Furo de fixação para parafusos do produto e haste de suporte;
- D9:** Haste de suporte;
- D10:** Base;
- D11:** Posição de fixação do parafuso de bloqueio da base;
- D12:** Cartão TF, que armazena dados históricos;
- D13:** Indicador de emissão de sinal;
- D14:** Compartimento da bateria;
- D15:** Tampa da bateria;
- D16:** Saída de chuva;
- D17:** Antena externa Bluetooth;
- D18:** Posição do parafuso de bloqueio da base e haste de suporte.

INTRODUÇÃO ÀS FUNCIONALIDADES

1. DOWNLOAD E INSTALAÇÃO DO APP NO CELULAR:

- a. Escaneie o código QR no manual com o celular para baixar e instalar;
- b. Pesquise por "wscodyr" no Google Play para encontrar e instalar o APP;
- c. Requisitos de instalação: permitir ativar a localização do celular e o Bluetooth.

2. LIGAÇÃO DA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA IP-1479:

Carregue 3 pilhas alcalinas LR6AA 1.5V. O indicador D13 piscará 11 vezes continuamente, uma vez a cada 5 segundos, e depois piscará uma vez a cada 40 segundos quando o produto estiver em funcionamento normal.

3. CONEXÃO DA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA IP-1479 COM O APP PARA CELULAR:

- a. Abra o software do APP para conectar com o produto;
- b. Após a conexão bem-sucedida, a data e hora dos dados históricos no cartão TF serão sincronizadas com o celular. Por exemplo, a data e hora padrão (1/1/2024 12:00:00) serão exibidas se o produto não estiver conectado.

(Nota: A Estação Meteorológica IP-1479 precisa ser reconectada ao APP para sincronizar a data e hora após cada queda de energia).

- c. Após a conexão, as funções exibidas na interface do APP incluem: temperatura, umidade, velocidade do vento, direção do vento, chuva, iluminação e raios ultravioleta. Os dados são atualizados a cada 40 segundos, e os dados históricos são registrados a cada 30 minutos. O usuário pode personalizar a leitura e consulta mensalmente.

- d. Distância de transmissão: eficaz dentro de 60 metros (197 pés) (sem obstrução e sem interferência).

4. COLETA DE TEMPERATURA E UMIDADE:

Após a ligação, o sensor de temperatura e umidade começa a coletar dados, que são constantemente atualizados e estabilizados.

5. PARÂMETROS DE COLETA DE VENTO: 0 ~ 50 m/s, 0 ~ 180 km/h.

6. COLETA DE DIREÇÃO DO VENTO: 8 direções.

7. PARÂMETROS DE COLETA DE CHUVA: 0 ~ 9999 mm, 0 ~ 393.6 polegadas.

8. FAIXA DE COLETA DE ILUMINAÇÃO: 0 ~ 180.000 lux.

9. FAIXA DE ÍNDICE ULTRAVIOLETA: 0 ~ 15. Os usuários podem tomar precauções ao sair.

10. PAINÉIS SOLARES: Carregam a bateria para aumentar a vida útil do produto.

(Nota: É melhor instalar o painel solar na direção S).

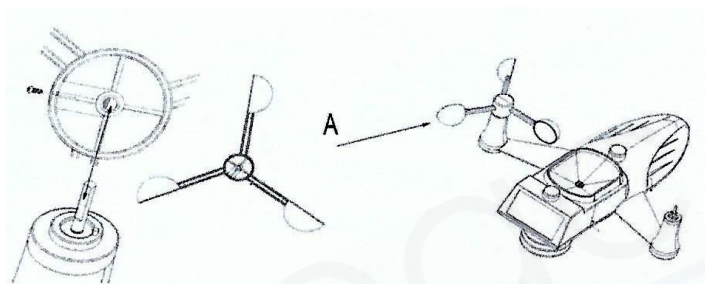
11. INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÃO DO CARTÃO TF:

- a. Faixa de capacidade compatível: 64MB ~ 32GB, cartão TF ou SD;
- b. Ao inserir ou remover o cartão TF, retire as pilhas primeiro para evitar danos ao cartão e perda de dados;
- c. Formato do cartão TF: FAT ou FAT32;
- d. O formato padrão dos dados históricos armazenados no cartão TF é Excel, mas também pode ser aberto em formato txt;
- e. O usuário pode remover o cartão TF após desligar o produto, inseri-lo em um leitor de cartões e conectá-lo ao computador para visualizar os dados históricos por mês;
- f. Após desligar o produto e remover o cartão, a data do produto deve ser sincronizada usando o App no celular. Por exemplo, a data e hora padrão (1/1/2024 12:00:00) serão exibidas se o produto não estiver conectado.

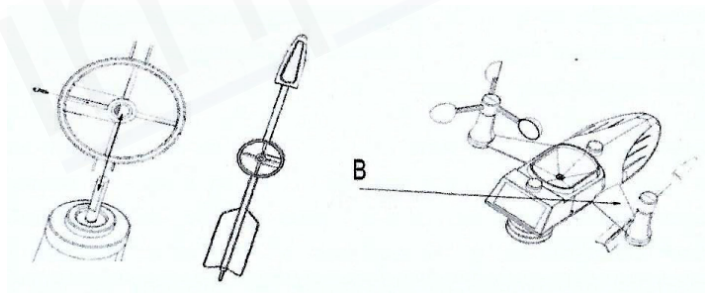
Nota: Os dados históricos de chuva no cartão TF são acumulados uma vez a cada 30 minutos. Devido às limitações do microcontrolador, a velocidade de cálculo não é tão poderosa quanto a de um computador. Os usuários podem acumular os dados conforme necessário (os dados históricos estão em formato Excel), o que é conveniente e rápido.

1. INSTALAÇÃO DO PRODUTO: Abra a caixa e retire os acessórios do produto;

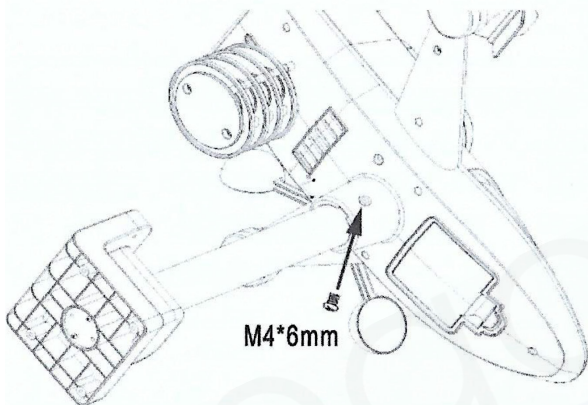
A. Instale o semicírculo do marcador de velocidade do vento na direção do semicírculo da coluna e aperte os parafusos (veja a Figura A após a instalação);



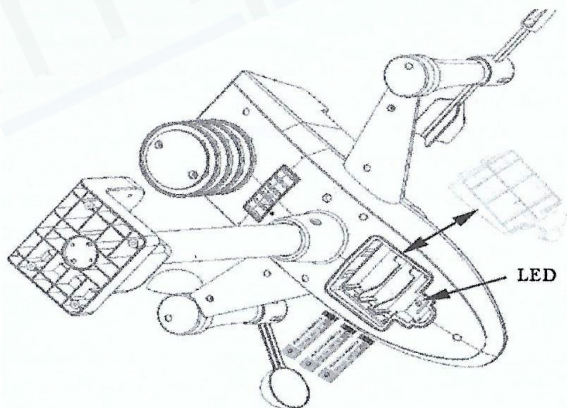
B. Insira o semicírculo do cata-vento correspondente ao semicírculo da coluna e aperte os parafusos (veja a Figura B após a instalação).



2. INSTALAÇÃO DO PRODUTO: Retire o produto e instale-o na haste de suporte D8, fixando com a chapa de alumínio 20*9*2.5mm e os parafusos M4*6mm (a chapa de alumínio e os parafusos M4 já estão pré-instalados na posição D8 na fábrica).



3. INSTALAÇÃO DO PRODUTO: Abra a tampa da bateria e insira 3 pilhas alcalinas LR6AA 1.5V, observando o LED D13 piscar 11 vezes continuamente e depois uma vez a cada 40 segundos, o que indica funcionamento normal. Feche a tampa da bateria (o cartão TF já está instalado no slot D13 na fábrica).



4. PRÉ-TESTE DO PRODUTO:

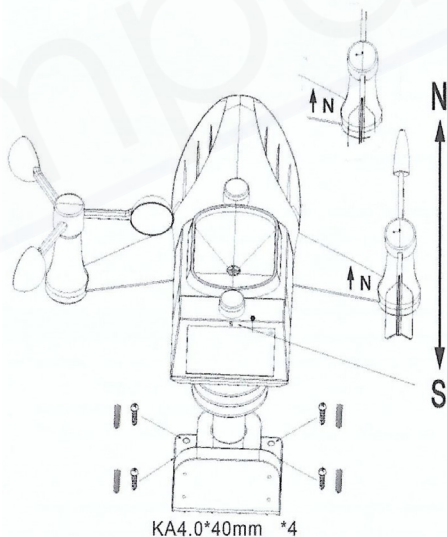
- Baixe e instale o APP específico no celular;
- Abra o APP e procure pelo nome do produto TX1479 para conectar;
- Após a conexão bem-sucedida, a data e hora serão atualizadas e sincronizadas com o celular, e os dados históricos no cartão TF serão precisos. A data e hora padrão do produto (1/1/2024 12:00:00) serão exibidas se o produto não estiver conectado.

(Nota: A estação meteorológica IP-1479 precisa ser reconectado ao APP para sincronizar a data e hora após cada queda de energia).

- Após a conexão, as funções exibidas na interface do APP incluem: temperatura, umidade, velocidade do vento, direção do vento, chuva, iluminação e raios ultravioleta. Os dados são atualizados a cada 40 segundos, e os dados históricos são registrados a cada 30 minutos. O usuário pode personalizar a leitura e consulta mensal.

5. INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DO PRODUTO:

- Há uma indicação de “N” e uma seta na carcaça do produto. Ao instalar (direção positiva de N), ela deve corresponder à direção indicada por “N” na carcaça;
- A parte superior do painel solar tem a letra “S”, e a instalação deve ser na direção positiva de S para que a energia solar seja convertida em energia elétrica de forma mais eficiente;
- Fixe a base do produto com 4 parafusos KA4.0*40mm e verifique o equilíbrio do nível.



1 - VERSÃO COMPATÍVEL DO AMBIENTE DE EXECUÇÃO DO iOS

Compatível com iOS 8.0 ou superior.

2 - VERSÃO DO ANDROID

Compatível com Android 5.1 ou superior (tablets não são suportados).

3 - BAIXAR E INSTALAR O APP:

3.1. Ligue o celular (ative a localização e o Bluetooth do celular).

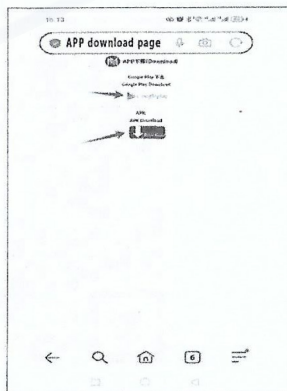
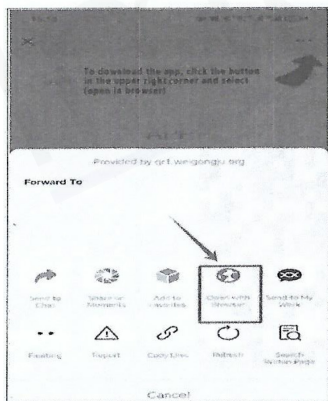
3.2. Método 1: Pesquise por “wscodyr” na Google Play para baixar e instalar.

3.3. Método 2: Escaneie o código QR no manual ou na caixa do produto, faça o download e instale o APP.

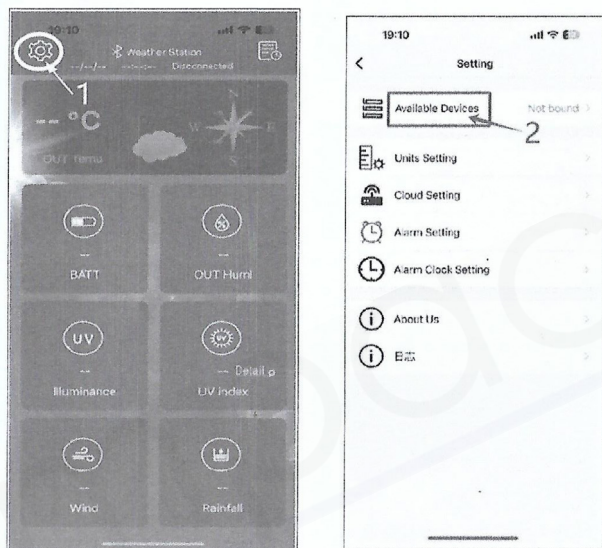
(Se o software de escaneamento não reconhecer o código, tente usar outro aplicativo de escaneamento.)



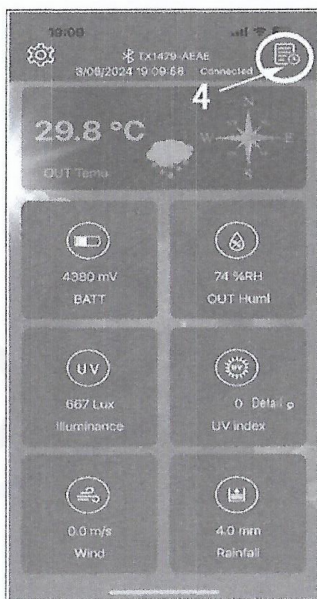
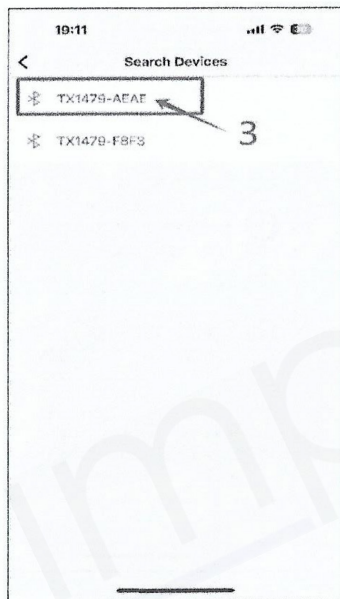
3.4. Escaneie o código QR — selecione o navegador de download, escolha o download do APK e selecione a Google Play para baixar e instalar no exterior.



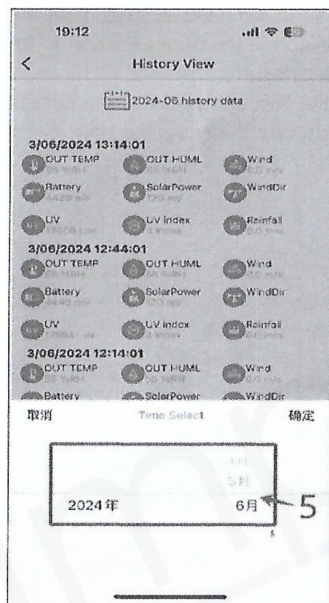
3.5. Após a instalação, abra o APP para exibir a interface principal, clique no botão de configurações no canto superior esquerdo, clique em “Dispositivos Disponíveis” e acesse a interface de “Dispositivos Disponíveis”, conforme mostrado na Figura 2 abaixo.



3.6. Clique em "Dispositivos Disponíveis", insira o nome do produto na pesquisa, procure pelo nome do produto e selecione o nome correspondente, como: TX1479-XXXX. Clique para conectar e acessar a interface principal. Os dados da interface principal do APP serão atualizados automaticamente a cada 40 segundos, conforme mostrado na figura abaixo.



3.7. Seleziona a 4ª seção para visualizar os dados históricos. O usuário pode optar por visualizar os dados por mês, e os dados históricos serão atualizados a cada 30 minutos.

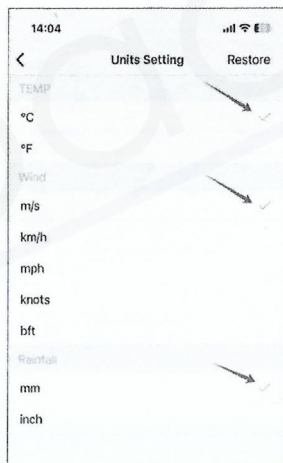
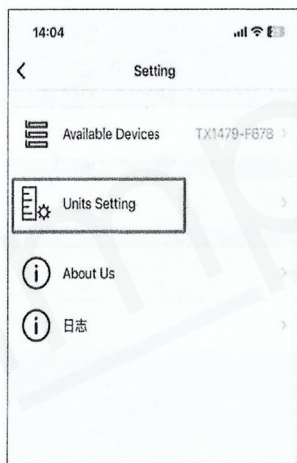


3.8 CONFIGURAÇÃO DE UNIDADES

Na interface principal do APP, clique no botão de configurações no canto superior esquerdo. Em seguida, clique em “Configuração de Unidades” (Units Setting). O usuário pode definir a unidade conforme necessário.

Não é necessário salvar; após concluir a configuração, clique no ícone no canto superior esquerdo para retornar, conforme mostrado na figura abaixo.

(A exibição da unidade é baseada no primeiro valor definido como padrão do sistema, e o usuário pode ajustar livremente a unidade conforme necessário.)



1. AVISO DE BAIXA TENSÃO:

Quando o símbolo da bateria piscar um aviso, substitua as pilhas imediatamente para evitar problemas na recepção de dados e dados históricos anormais.

2. O APP NO CELULAR NÃO RECEBE DADOS DA UNIDADE EXTERNA:

a. Verifique a distância. A conexão Bluetooth é eficaz dentro de 60 metros (sem obstrução e sem interferência). Se necessário, reduza a distância.

b. Certifique-se de que a unidade externa está funcionando normalmente. Verifique a tensão da bateria, desligue e aguarde mais de 30 segundos antes de religar. O LED da bateria deve piscar para indicar que a alimentação está normal.

c. Se os dados históricos não puderem ser lidos ou se houver um tempo limite, isso pode ser devido ao grande volume de dados. Aguarde ou tente novamente. A melhor maneira é ler os dados mais perto do produto para uma leitura mais rápida.

3. CONFIGURAÇÃO DO TEMPO DOS DADOS HISTÓRICOS:

a. Após cada queda de energia, o produto deve ser reconectado. Abra o App no celular, permita a ativação do Bluetooth e da localização, procure pelo modelo do produto e clique para conectar. O tempo de sucesso será atualizado, e os dados do produto serão exibidos normalmente na interface do APP.

b. Os dados históricos são registrados a cada 30 minutos, e os usuários podem escolher ler e visualizar por ano e mês. (O ano e o mês são incrementados automaticamente).

4. PROBLEMAS COM A CONEXÃO DO PRODUTO E DO APP:

a. Use o software específico do App no celular para procurar o modelo do produto e conectar (não use o Bluetooth do celular para conectar diretamente ao modelo do produto).

b. Após cada queda de energia, o produto deve ser reconectado. Após a conexão bem-sucedida, os dados na interface principal do APP serão atualizados a cada 40 segundos.

GARANTIA

Esta garantia abrange o produto pelo período estipulado na nota fiscal, contemplando exclusivamente defeitos de fabricação, desde a data de emissão da nota fiscal para o primeiro comprador.

A garantia será invalidada nas seguintes situações:

- Comprovação de queda ou utilização que comprometa os circuitos internos do aparelho.
- Evidências de abertura por técnicos não autorizados.
- Quebra física dos sensores.
- A garantia cobre unicamente e exclusivamente defeitos de fabricação. Em hipótese alguma, serão abrangidos pela garantia defeitos gerados por erro ou mau uso por parte do usuário.



  (11)3816-0371

 (11) 5199-9237

 vendas@impac.com.br

 www.impac.com.br

 loja.impac.com.br

 www.maquinadeensaio.com.br

 Alameda Dora Feder, 138 - Centro - Vargem Grande Paulista - SP - CEP: 06730-538