

Manual de instalação da IDE Arduino IDE para o Kit KMI-ESP8266

ATENÇÃO:

O Kit KMI-ESP8266 foi desenvolvido para o módulo Wemos D1 mini ESP8266.

Passo a Passo: Instalação da IDE Arduino para Wemos D1 mini ESP8266

1. Instale a IDE Arduino

- Acesse o site oficial: <https://www.arduino.cc/en/software>
- Baixe a versão compatível com seu sistema operacional (Windows, macOS ou Linux).
- Instale normalmente como qualquer outro programa.

2. Instale o driver CH340 (se necessário)

A placa Wemos D1 mini usa o chip CH340 para comunicação USB. Se o computador não reconhecer a placa:

- Baixe o driver CH340: Site oficial do driver CH340
- Instale e reinicie o computador.

3. Adicione o pacote ESP8266 à IDE Arduino

- Abra a IDE Arduino.
- Vá em **Arquivo > Preferências**.
- No campo “URLs adicionais para Gerenciador de Placas”, adicione:

Código

http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json

- Clique em OK.

4. Instale a placa Wemos D1 mini na IDE Arduino

- Vá em **Ferramentas > Placa > Gerenciador de Placas**.
- Procure por “ESP8266” e instale o pacote da **ESP8266 by ESP8266 Community**.

- Após a instalação:
 - Vá em **Ferramentas**
 - Selecione:
 - **Placa**
 - **esp8266**
 - **Generic ESP8266 Module**

5. Configure a porta e parâmetros

- Vá em **Ferramentas > Porta** e selecione a porta COM correspondente à sua placa.

6. Teste com o exemplo “Blink”

- Baixe do site kitmodulariot.com.br o arquivo MKI-ESP8266-Blink.ino.
- Abra o arquivo na IDE Arduino.
 - Arquivo.
 - Abrir.
 - Selecione o arquivo no computador.
- Envie o código para o kit.
- O LED do módulo Wemos D1 mini começará a piscar.

NOTA: O teste “Blink” é para validar a instalação da IDE Arduino e o funcionamento do módulo Wemos D1 mini, sendo independente da placa do Kit KMI-ESP8266 e podendo ser executado com o módulo fora do kit.