

Manual

André Menezes de Freitas Vale

26 de agosto de 2025

Sumário

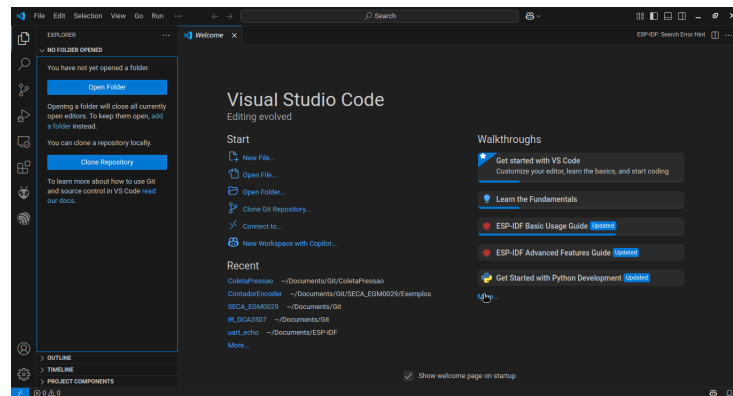
1	Intalação	3
1.1	Visual Studio Code (VSCode)	3
1.2	Extensão ESP-IDF	3
2	Placa	5
3	Coleta de Dados	6

1 Instalação

1.1 Visual Studio Code (VSCode)

Primeiramente deve-se baixar e instalar o editor de código Visual Studio Code, pois é um ambiente mais amigável com o usuário e essencial para utilizar as ferramentas necessárias para programar e configurar o ESP32. Após instalar o VSCode, ao abri-lo entrará na página de *Home* como na Figura 1.

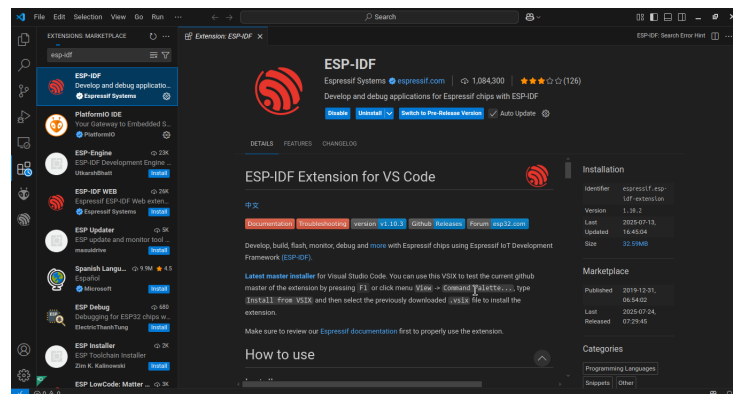
Figura 1: Página Inicial ao abrir o VSCode



1.2 Extensão ESP-IDF

No *Home*, acesse a aba de **Extensões** na barra de tarefas localizada na lado esquerdo da tela e pesquisa pela extensão **ESP-IDF**, aparecerá uma janela parecido como a Figura 2. Basta somente instalar a extensão que aparecerá uma janela pedindo ao usuário configurar a ESP-IDF no computador.

Figura 2: Extensão da ESP-IDF no VSCode



A janela de configuração apresentada será uma igual ao da Figura 3. Para a simplicidade do usuário, será utilizado o modo *Express* da configuração do ambiente. Ao apertar no botão *Express* aparecerá uma nova janela como na Figura 4.

Figura 3: Página de Configuração do ESP-IDF

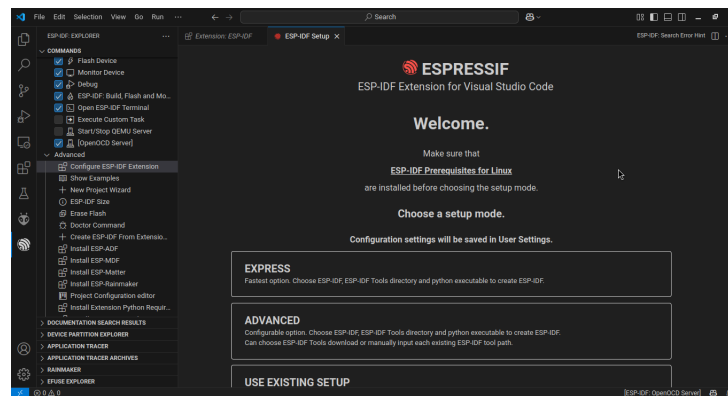
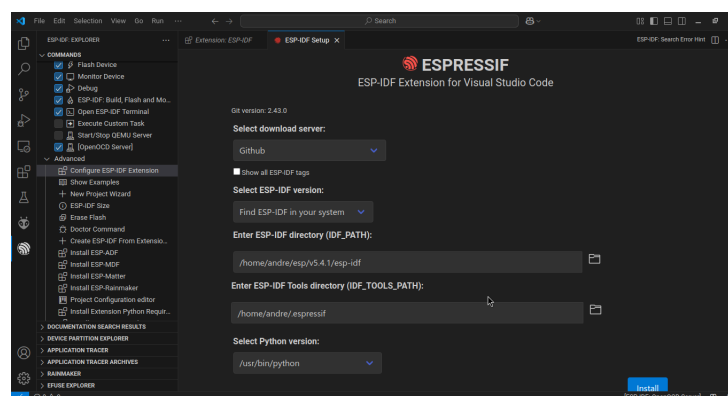


Figura 4: Página de configuração na janela *Express*



2 Placa

3 Coleta de Dados