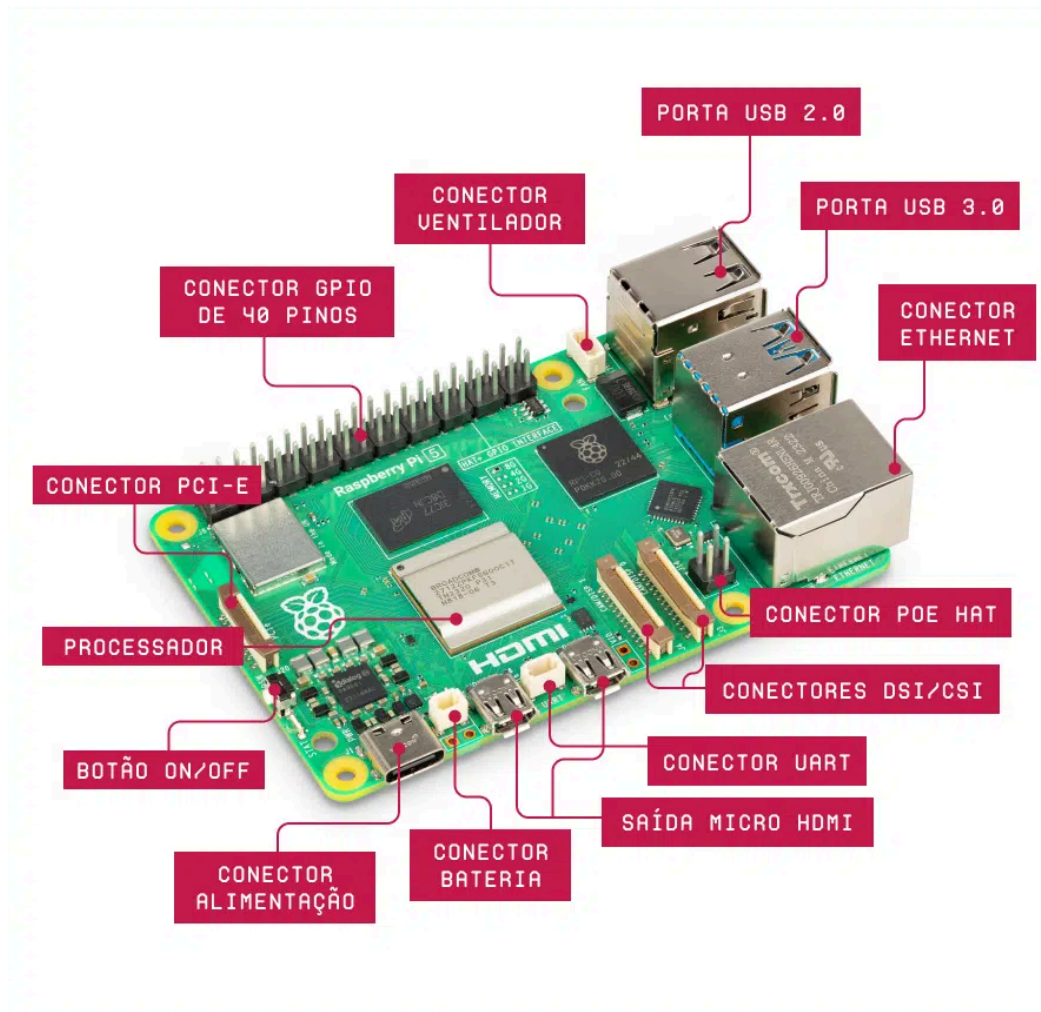


1. Periféricos



2. Alimentação

Tensão: 5V

Capacidade : 3A

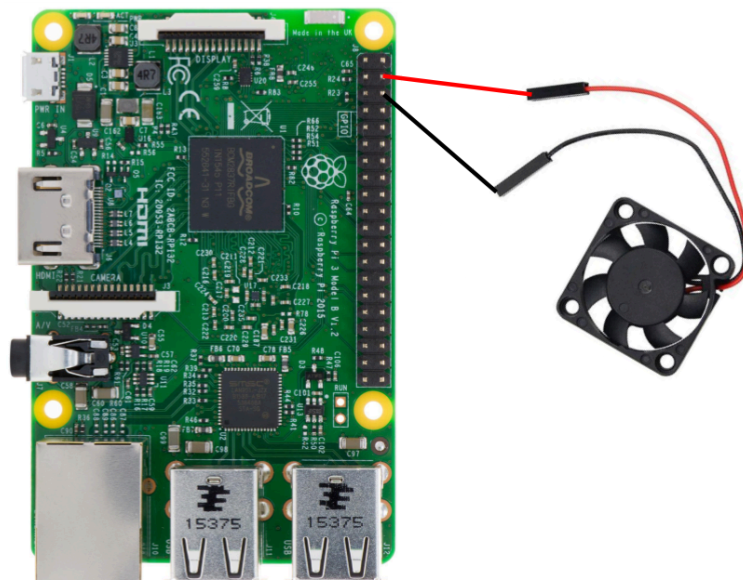
Potência : 15W



Ou qualquer carregador que esteja disponível dentro das especificações máximas acima. **Encontrei um alerta de low voltage ao utilizar a fonte específica do rasp disponível, a solução para isso foi utilizar um carregador de celular comum.** Logo, com o carregador foi possível adicionar os periféricos, o cooler, programar e utilizar Normalmente.

3. Cooler

Esquemático de pinagem.



4. Acesso remoto

4.1. SSH (secure shell)

É um protocolo de rede que estabelece conexões seguras e criptografadas entre computadores para acesso remoto. Ou seja, conectar e programar na rasp por qualquer computador conectado à rede wifi.

1. Abra o terminal.

Digite o comando para abrir a ferramenta de configuração:

sudo raspi-config

Navegue até a opção "Interfacing Options" e pressione Enter.

Selecione "SSH" e pressione Enter.

Escolha <Yes> para habilitar o SSH e pressione Enter para confirmar.

Selecione "Finish" para sair do raspi-config.

2. Encontrar o Endereço IP do Raspberry Pi

Você precisará do endereço IP do Pi para acessá-lo:

No Raspberry Pi: Abra o terminal e use o comando **hostname -I** ou **ifconfig** (procure pelo endereço inet na seção wlan0 ou eth0).

No seu computador: Você pode usar um scanner de rede ou verificar a lista de dispositivos conectados no painel do seu roteador.

3. Conectar-se Via SSH (A partir do seu Computador)

Via SSH

Abra o terminal no seu computador (Windows, macOS ou Linux).

Use o comando SSH no seguinte formato:

ssh nome_de_usuario@endereco_IP

Substitua nome_de_usuario pelo usuário do seu Raspberry Pi (o padrão é pi).

Substitua endereco_IP pelo endereço IP que você encontrou na etapa 2.

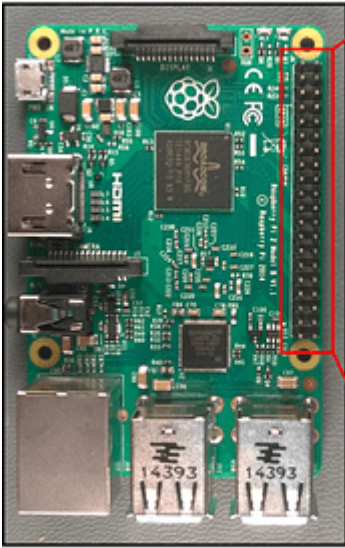
Confirme a impressão digital RSA(se necessário): Se for a primeira conexão, digite **yes** quando solicitado.

Insira a senha do Rasp.

4.2. Visual Studio Code

- 1. Instalar VSCODE.**
- 2. Procurar "Remote - SSH" em extensões.**
- 3. Clique no novo ícone verde no canto inferior esquerdo.**
- 4. Selecione "Connect to Host..."**
- 5. Digite: *nome_de_usuario@endereco_IP***
- 6. Digite sua senha**

5. Pinout



Alternate Function								Alternate Function
	3.3V PWR	1			2	5V PWR		
I2C1 SDA	GPIO 2	3			4	5V PWR		
I2C1 SCL	GPIO 3	5			6	GND		
	GPIO 4	7			8	UART0 TX		
	GND	9			10	UART0 RX		
	GPIO 17	11			12	GPIO 18		
	GPIO 27	13			14	GND		
	GPIO 22	15			16	GPIO 23		
	3.3V PWR	17			18	GPIO 24		
SPI0 MOSI	GPIO 10	19			20	GND		
SPI0 MISO	GPIO 9	21			22	GPIO 25		
SPI0 SCLK	GPIO 11	23			24	GPIO 8	SPI0 CS0	
	GND	25			26	GPIO 7	SPI0 CS1	
	Reserved	27			28	Reserved		
	GPIO 5	29			30	GND		
	GPIO 6	31			32	GPIO 12		
	GPIO 13	33			34	GND		
SPI1 MISO	GPIO 19	35			36	GPIO 16	SPI1 CS0	
	GPIO 26	37			38	GPIO 20	SPI1 MOSI	
	GND	39			40	GPIO 21	SPI1 SCLK	