



# Projeto de Microcomputadores

FotoEsp

Matheus de Oliveira Roma  
Wallace Nascimento Melo

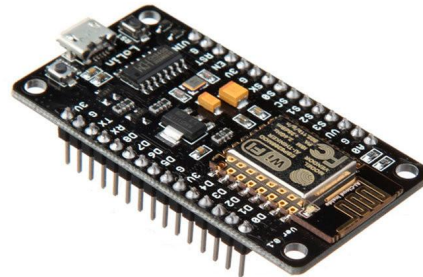
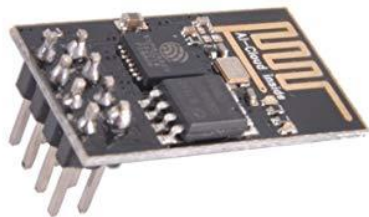


O Desafio:

Aquisição de Imagem e armazenamento desta na memória Flash do  
MCU.



# ESPRESSIF

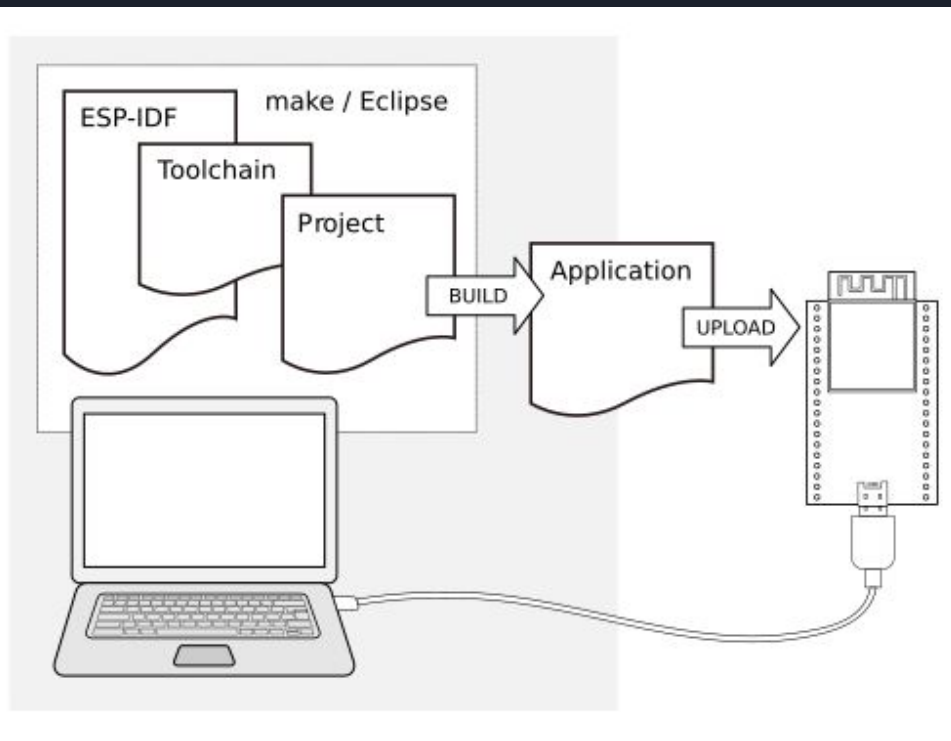




- Oferece um Framework para desenvolvimento de software, que é uma abstração que une códigos comuns entre vários projetos de software provendo uma funcionalidade genérica.
- Espressif IoT Development Framework (ESP-IDF)

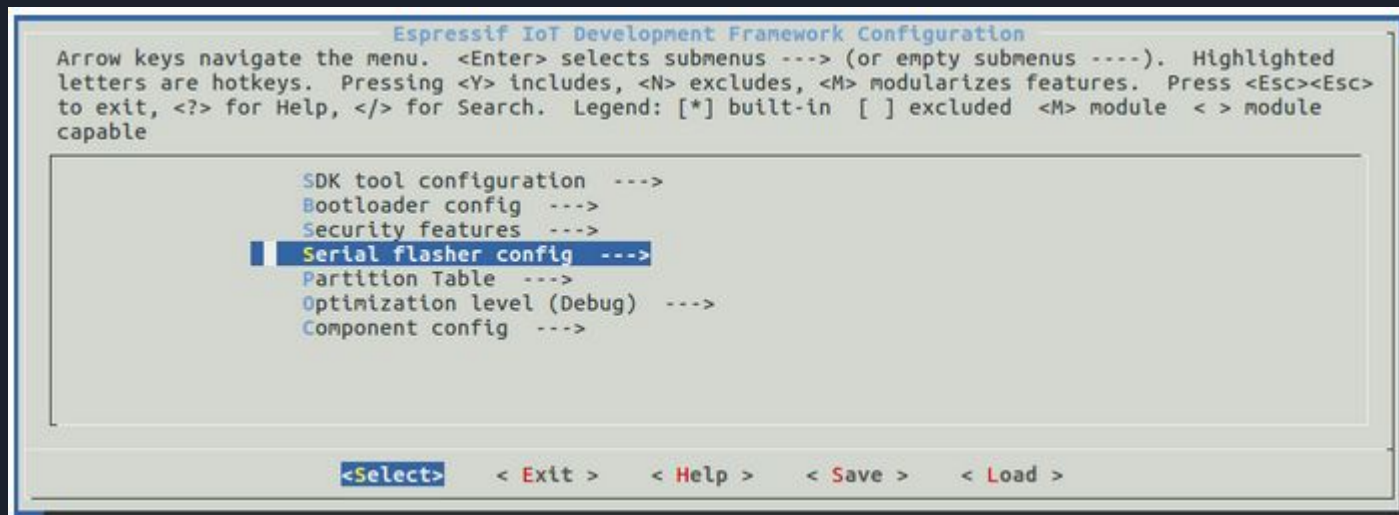


# ESPRESSIF



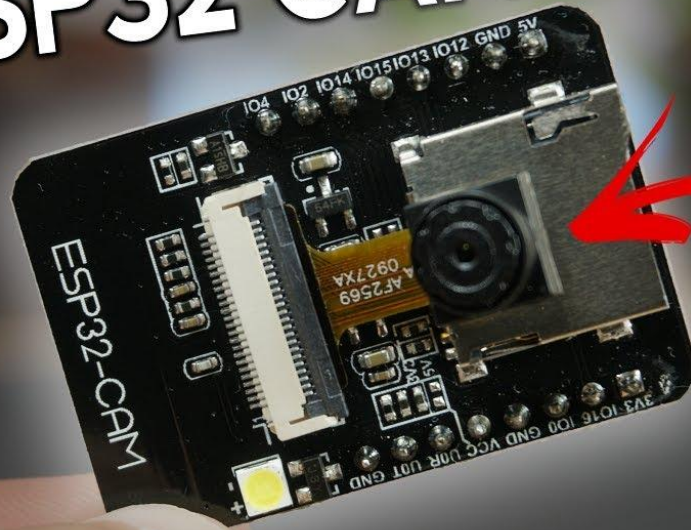


# ESPRESSIF



Utilitário para configuração do Framework

**\$9 ESP32 CAM**



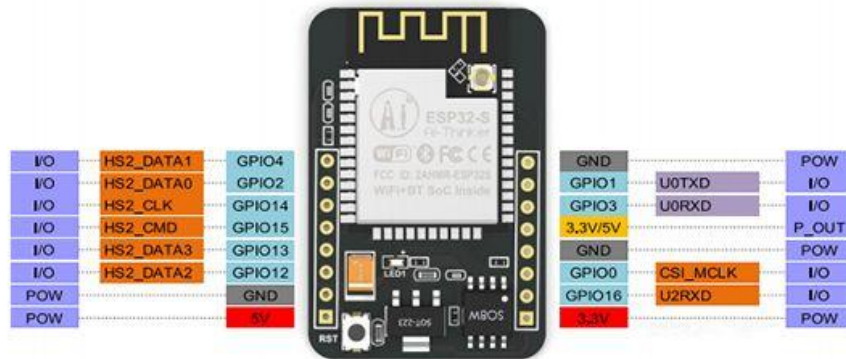


# Esp32-Cam

- CPU 32-bit de baixo consumo, que também pode ser utilizado como processador para a aplicação em si;
- Clock de 160 MHz;
- 520 KB de SRAM;
- 4 MB de SRAM externa ao chip;
- Kernel FreeRTOS.



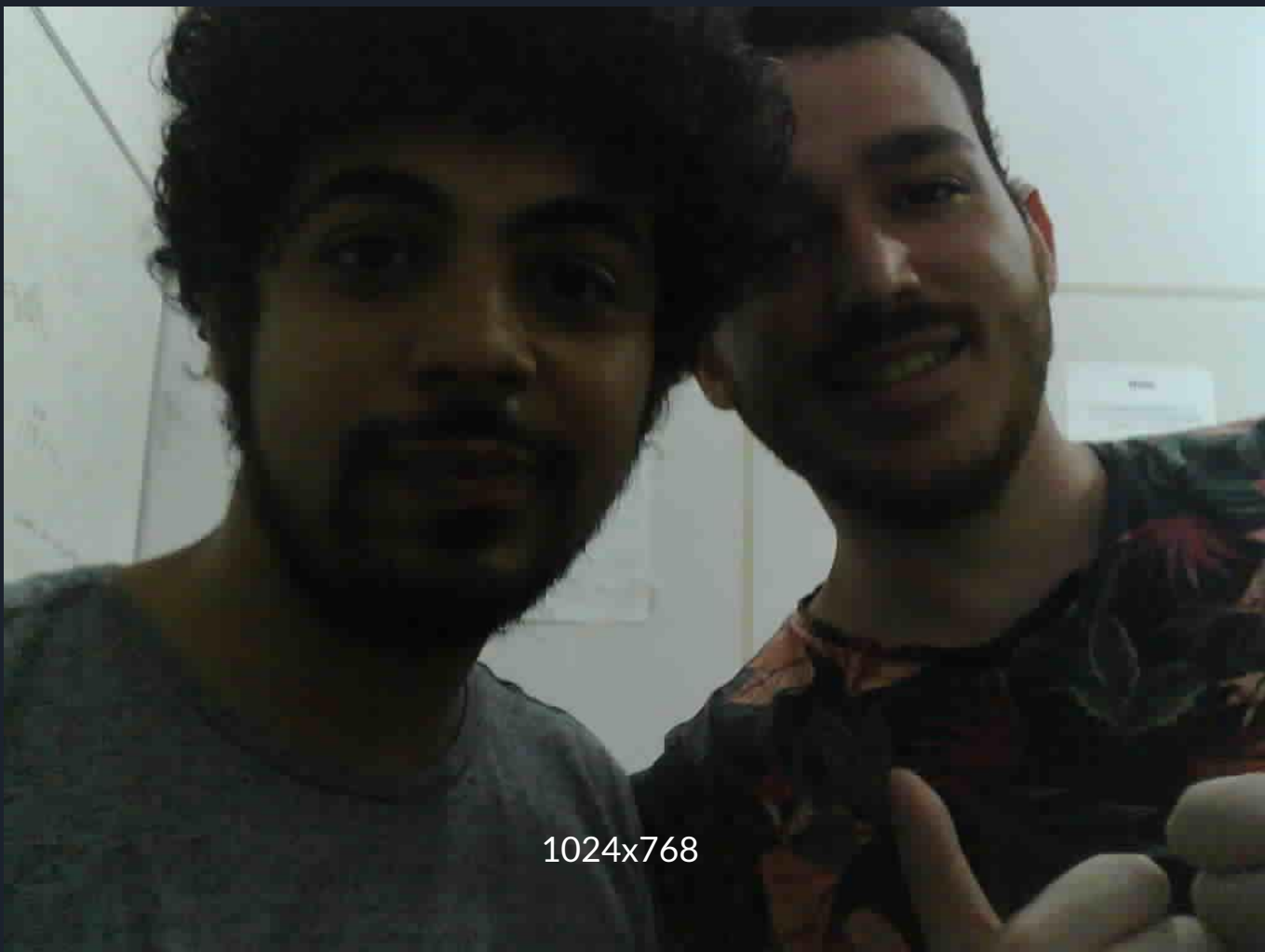
# Esp32-Cam



## Imagens adquiridas com a Esp32-CAM (OV2640)



320 x 240





1024x768



1024x/68

# Custos do Projeto



Foto meramente ilustrativa - NÃO TEM SOLDADO

## Esp32 Com Camera Integrada Wifi Wi-fi lot Esp32cam

**R\$ 79,31** [Mercado Livre](#)

ESP32 Com Câmera integrada Precisa de um Adaptador TTL 3.3V, não acompanha, pode ser um FTDI. Product Features Low-power dual ...



## Esp32 Cam Câmera Para Cam Esp32cam Ov2640 lot

**R\$ 64,90** [Mercado Livre](#)

O ESP-32CAM pode ser amplamente utilizado em várias aplicações de IoT. É adequado para dispositivos inteligentes domésticos ...

# Custos do Projeto



Módulo Conversor FTDI FT232RL USB/Serial

**R\$ 24,21** [Baú da Eletrônica](#)

O módulo **FTDI** funciona como um conversor de USB para Serial, que permite comunicação de dispositivos TTL com computadores ...

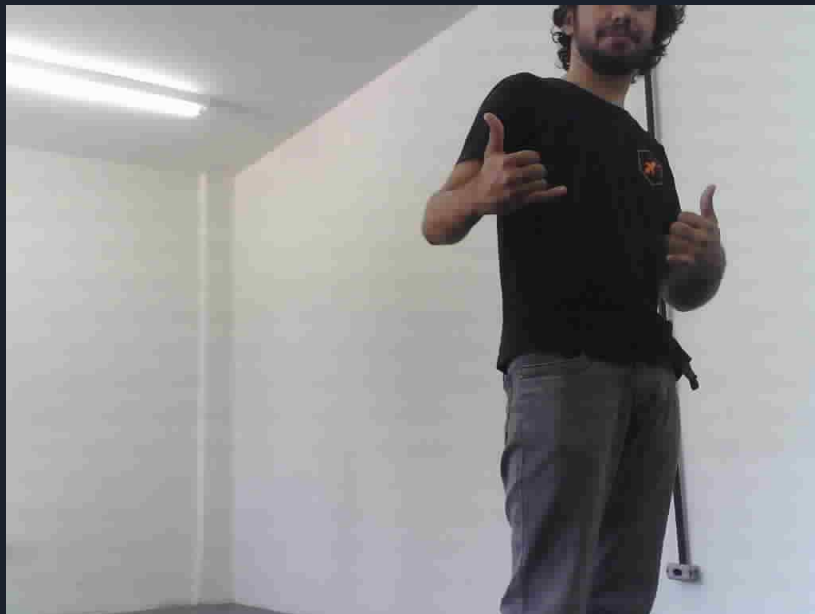


Frete grátis ft232rl ftdi usb 3.3 v 5.5 v para ttl módulo adaptador de série. Compre uma boa

**R\$ 7,07** [AliExpress.com](#)

Free Shipping FT232RL **FTDI** USB 3.3V 5.5V to TTL Serial Adapter Module .Buy a good quality!Please

# Patrocínio



Edmar Soares