

# Testes de Comunicação em Rede

## Objetivo

Verificar o funcionamento e desempenho da comunicação em rede entre o ESP32-CAM e um servidor remoto. Esses testes garantem que a troca de dados ocorra sem perdas ou erros e avaliam a integridade dos dados transmitidos.

---

## Configuração

### Requisitos

- **ESP32-CAM** com conexão Wi-Fi.
- Servidor para receber os dados enviados (ex.: uma API de teste HTTP).

### Estrutura do Teste

1. O ESP32-CAM se conecta à rede Wi-Fi configurada.
  2. O dispositivo envia uma requisição **HTTP POST** para o servidor, incluindo dados de teste (ex.: simulação de captura de imagem).
  3. O servidor responde com uma confirmação, que será registrada no monitor serial.
  4. O ESP32-CAM exibe no monitor serial a resposta do servidor, validando a integridade da comunicação.
- 

## Execução

1. Carregue o código `testes_comunicacao` no ESP32-CAM.
  2. Abra o Monitor Serial para verificar a conexão e o status da comunicação.
  3. O código enviará dados ao servidor a cada **10 segundos**, exibindo a resposta do servidor para cada envio.
- 

## Resultados Esperados

- O ESP32-CAM realiza a troca de dados com sucesso.
- O Monitor Serial exibe mensagens como: **"Resposta do Servidor: OK"** (ou outra confirmação adequada) para cada requisição enviada.

- Em caso de falhas, o Monitor Serial mostrará erros específicos para facilitar a identificação e correção de problemas na comunicação.