

FOTOSENSOR - RELATÓRIO

1 - Conexões

As conexões devem ser utilizadas da seguinte forma indicada nas instruções e que está a disposição na imagem.

1.1 - Cabos do sensor

Preto: cabo de dados (porta analógica 34)

Azul: negativo (GND)

Marrom: positivo (5V)

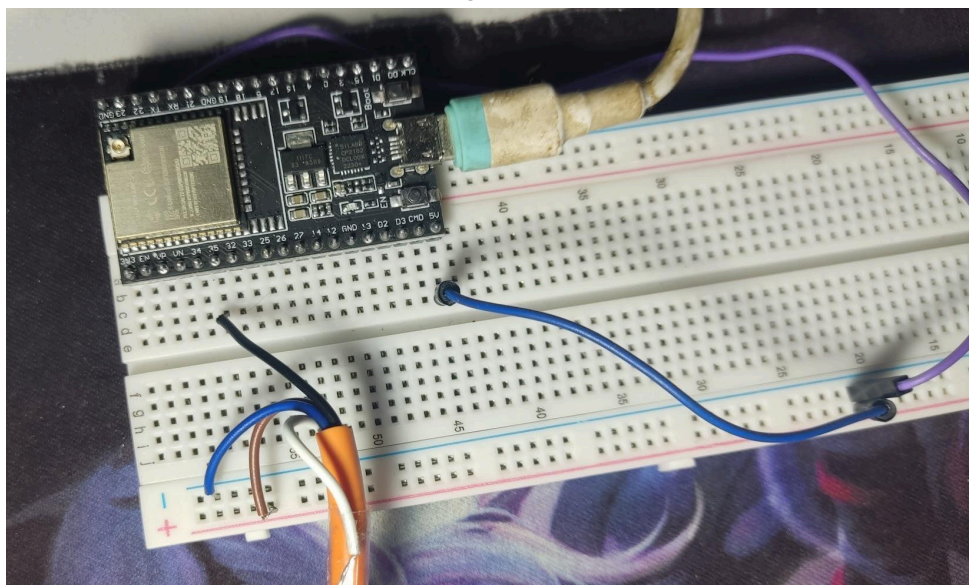
1.2 - Cabos(JUMPERS) da ProtoBoard + ESP32

O ESP tem que ser conectado da seguinte maneira que está na imagem abaixo.

O Jumper(macho/macho) azul deve ser conectado na fileira do 5V e inserida na parte positiva da ProtoBoard;

O Jumper(fêmea/macho) roxo deve ser conectado ao GND do ESP32 e inserido no negativo da Protoboard.

Imagem 1: ESP32 + FOTOSENSOR



2 - Repositório do Código

<https://github.com/mariafrancilene/sensorCodigo>

A pasta “site” refere-se ao código html, estilos e o código PHP a qual o ESP enviará os dados;

A pasta “codigosensor” refere-se ao código do ESP que será usado na IDE do arduino.

3 - Funcionamento Local do Código

O código PHP juntamente com suas dependências para mostrar no navegador estão sendo executadas nos servidores do XAMPP.

Observação 1: A medida que o computador que está rodando o XAMPP se conecta ao Wi-Fi possa ser que o mesmo mude de IP, temos que garantir que o IP do computador que está com o servidor XAMPP ligado esteja configurado corretamente no código do ESP na IDE do arduino, tanto nas CONFIGURAÇÕES DO SERVIDOR quanto na montagem do endereço do arquivo .PHP para que seja feito o método POST.

Observação 2: O código atual do ESP está configurado para o servidor remoto, então caso seja utilizado o servidor local deve ser configurado o IP do computador que está utilizando o XAMPP e na

função `enviarDadosParaServidor` na montagem do endereço do arquivo .PHP para apenas “/deteccao.php” ao invés de “/brisa/deteccao.php”.

```
// MONTA O ENDEREÇO DE ONDE ESTÁ O ENDEREÇO DO ARQUIVO .PHP PARA O ENVIO DO DADO VIA MÉTODO POST
http.begin("http://" + String(serverAddress) + ":" + String(serverPort) + "/brisa/deteccao.php");
```

```
// ----- CONFIGURAÇÕES DO SERVIDOR -----
const char* serverAddress = "brisasensordetector.000webhostapp.com"; // ENDEREÇO
```