```
// Inclusão Biblioteca Wifi
#include <WiFi.h>
// Configuração Rede Local
const char* ssid = "I.O.T_Prof.Michel";
const char* password = "IOT20222";
// Servidor Wifi na Porta 80
WiFiServer server(80);
void setup() rof. Vicnel Chaparro
 // Configura Comunicação Serial
 Serial.begin(115200); // velocidade da porta
 pinMode(2, OUTPUT); // Seta pino 4 (GPIO2) como saída
 delay(10);
 // Conectando a uma rede WiFi
 Serial.println();
 Serial.println();
 Serial.print("Conectando para a rede ");
 Serial.println(ssid);
```

My Watermark (unregistered version)

```
// Inicializando e validando a rede
WiFi.begin(ssid, password);
// aguarda a conexão WiFi
while (WiFi.status() != WL CONNECTED)
{
  delay(500);
  Serial.print(".");
// mensagem de Conectado à Rede
Serial.println("");
COE COACO
Serial.println("WiFi connected.");
Serial.println("IP address: ");
Serial.println(WiFi.localIP());
Serial.print("ESP Mac Address: ");
Serial.println(WiFi.macAddress());
Serial.print("Subnet Mask: ");
Serial.println(WiFi.subnetMask());
Serial.print("Gateway IP: ");
Serial.println(WiFi.gatewayIP());
Serial.print("DNS: ");
```

My Watermark (unregistered version)

```
Serial.println(WiFi.dnsIP());
 server.begin();
void loop()
 // Aguarda a conexão de clientes
 WiFiClient client = server.available();
 if (client) // Se algum cliente se conectar
   Serial.println(client);
Serial.println("Novo Cliente."); // imprimi a mensagem
   String currentLine = "";// armazena os dados recebidos pelo cliente
   while (client.connected()) // enquanto o cliente estiver conectado
     if (client.available()) // se tiver dados para ler do cliente
     {
        char c = client.read();// lê o byte e imprime no terminal serial
       Serial.println(c);
       Serial.write(c);
       if (c == '\n') // se o byte for um caractere de nova linha
```

```
// se a linha atual estiver em branco,
// você tem dois caracteres de nova linha seguidos.
// esse é o fim da solicitação HTTP do cliente,
// então envie uma resposta:
if (currentLine.length() == 0)
  // Os cabeçalhos HTTP sempre começam com um
  // código de resposta (por exemplo, HTTP/1.1 200 OK)
 // e um tipo de conteúdo para que o cliente saiba
 // o que está por vir, então uma linha em branco:
                                                     naparro
  client.println("HTTP/1.1 200 OK");
  client.println("Content-type:text/html");
  client.println();
  //o conteúdo da resposta HTTP segue o cabeçalho:
  client.print("Click <a href=\"/H\">here</a> to turn the LED on pin 5 on.<br>");
  client.print("Click <a href=\"/L\">here</a> to turn the LED on pin 5 off.<br>");
  // A resposta HTTP termina com outra linha em branco:
  client.println();
```

```
//sair do loop while
    break;
  else
    currentLine = ""; //se você tiver uma nova linha, limpe currentLine:
} else if (c != '\r')
 { // se você tiver qualquer outra coisa além de
   // um caractere de retorno de carro
   // um caractere de retorno de carro
currentLine += c; // adicione-o ao final da currentLine
if (currentLine.endsWith("GET /H"))
  digitalWrite(2, HIGH);
if (currentLine.endsWith("GET /L"))
 digitalWrite(2, LOW);
```

```
}
}
// encerra a conexão:
client.stop();
Serial.println("Client Disconnected.");
}
```

Prof. Michel Chaparro