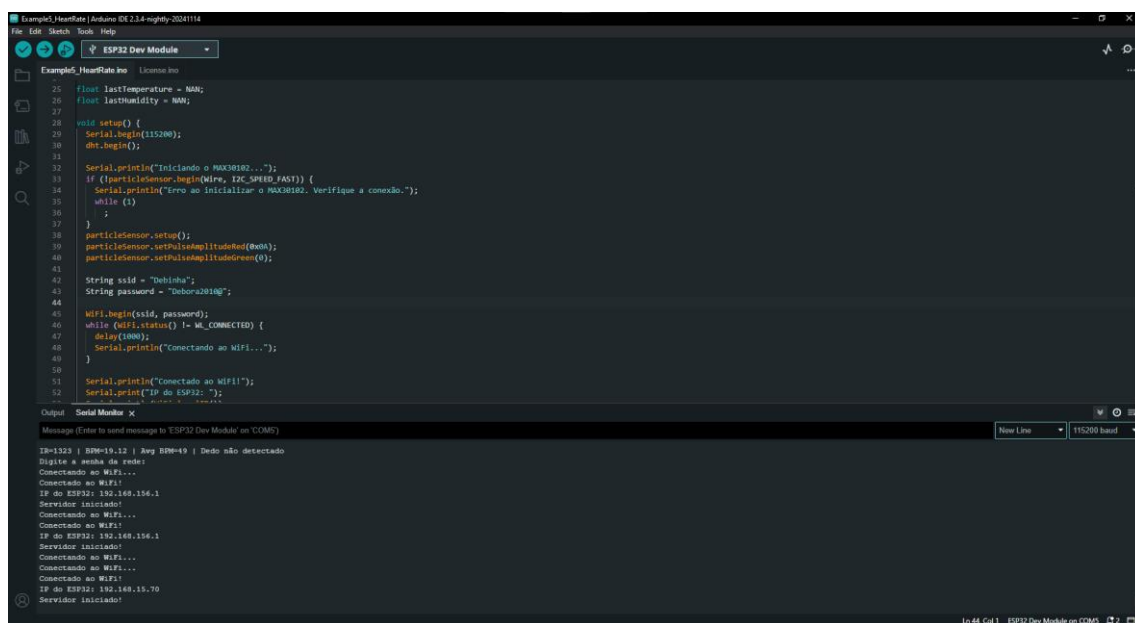


REDES DE COMPUTADORES – ENTREGA 04

Conforme pedido na entrega 4 da matéria de Redes de Computadores. Fizemos um algoritmo onde utiliza o protocolo de comunicação: HTTP, pois utilizamos o WiFi e Web para conectar os sensores ao sistema. E então quando o hardware é testado através do protocolo de comunicação, os dados são enviados para a Web programada para exibir os resultados.

Primeira Imagem: Algoritmo mostrando a conexão via WiFi (HTTP).

Segunda Imagem: Interface Web para exibir os resultados.



```
25 float lastTemperature = NaN;
26 float lastHumidity = NaN;
27
28 void setup() {
29   Serial.begin(115200);
30   delay(1000);
31
32   Serial.println("Iniciando o MAX30102...");
33   if (!particleSensor.begin(MFRC522_SPI40, RST)) {
34     Serial.println("Erro ao inicializar o MAX30102. Verifique a conexão.");
35     while (1)
36       ;
37   }
38   particleSensor.setup();
39   particleSensor.setPulseAmplitudeIn(mAmps);
40   particleSensor.setPulseAmplitudeGreen(0);
41
42   String ssid = "Debiha";
43   String password = "Debiha2010@";
44
45   WiFi.begin(ssid, password);
46   while (WiFi.status() != WL_CONNECTED) {
47     delay(1000);
48     Serial.println("Conectando ao WiFi...");
49   }
50   Serial.println("Conectado ao WiFi!");
51   Serial.print("IP do ESP32: ");
52   Serial.println(WiFi.localIP());
53 }
```

Output Serial Monitor x

Message (Enter to send message to 'ESP32 Dev Module' on 'COM5')

IB=1223 | BPM=19.12 | Avg BPM=49 | Dedo não detectado

Digite a senha da rede:

Conectando ao WiFi...

Conectado ao WiFi!

IP do ESP32: 192.168.156.1

Servidor iniciado!

Conectando ao WiFi...

Conectado ao WiFi!

IP do ESP32: 192.168.156.1

Servidor iniciado!

Conectando ao WiFi...

Conectado ao WiFi...

Conectando ao WiFi...

Conectado ao WiFi!

IP do ESP32: 192.168.15.70

Servidor iniciado!

