

REDES DE COMPUTADORES – ENTREGA 03

Seguindo as imagens e de acordo com o que foi pedido na entrega 3 da matéria de Redes de Computadores. Fizemos um algoritmo para que sejam exibidas em uma interface Web quando utilizarmos o Hardware (sensores).

```
void handleRoot() {
  String html = "<!DOCTYPE html><html><head>";
  html += "<meta charset='UTF-8'>";
  html += "<style>";
  html += "body { font-family: Arial; background-color: #f0f0f0; text-align: center; padding: 20px; }";
  html += ".data { font-size: 24px; margin: 10px 0; }";
  html += "</style>";
  html += "<script>";
  html += "function atualizarDados() {";
  html += "  fetch('/dados').then(response => response.json()).then(data => {";
  html += "    document.getElementById('bpm').innerHTML = data.bpm + ' BPM (' + data.statusBPM + ')';";
  html += "    document.getElementById('tempCorp').innerHTML = data.temperaturaCorporal + ' °C (' + data.statusTempCorp + ')';";
  html += "    document.getElementById('tempAmb').innerHTML = data.temperaturaAmbiente + ' °C (' + data.statusTempAmb + ')';";
  html += "    document.getElementById('umid').innerHTML = data.umidade + ' % (' + data.statusUmid + ')';";
  html += "  });";
  html += "};";
  html += "setInterval(atualizarDados, 2000);";
  html += "</script>";
  html += "</head><body>";
  html += "<h1>Monitoramento de Saúde</h1>";
  html += "<div class='data'>Batimentos Cardíacos: <span id='bpm'>Carregando...</span></div>";
  html += "<div class='data'>Temperatura Corporal: <span id='tempCorp'>Carregando...</span></div>";
  html += "<div class='data'>Temperatura Ambiente: <span id='tempAmb'>Carregando...</span></div>";
  html += "<div class='data'>Umidade: <span id='umid'>Carregando...</span></div>";
  html += "</body></html>";

  server.send(200, "text/html", html);
}
```



