

CALCULADORA

IMC

Gabriel Lopes

Bruno Miguel

LAYOUT

CALCULADORA DE IMC

PESO

ALTURA

CALCULAR

Seu IMC é de 21.05

Ele está: Adequado

REQUISITOS

FUNCIONAIS

- Campo para seleção de peso
- Campo para seleção de altura
- Botão para confirmar e calcular

NÃO FUNCIONAIS

- Desempenho
- Tabela de dados
- Cálculo de IMC

LINGUAGENS



HTML



CSS



JAVASCRIPT

CÓDIGO

```
<!DOCTYPE html>
<html Lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Calculadora de IMC</title>
  <style>
    body {
      display: flex;
      justify-content: center;
      align-items: center;
      height: 100vh;
      background-color: #e0f7fa;
      font-family: Arial, sans-serif;
    }
    .container {
      background: #117F63;
      padding: 20px;
      border-radius: 10px;
      text-align: center;
      color: white;
      width: 400px;
      height: 350px;
    }
    .header {
      background: #1CCC9F;
      padding: 20px;
      border-radius: 10px 10px 0 0;
      font-size: 20px;
      font-weight: bold;
      margin: -20px;
    }
    .inserir {
      margin: 60px 0;
    }
    input {
      padding: 10px;
      width: 90%;
      border: none;
```

```
2  <html Lang="pt-BR">
3  <head>
7  <style>
6  input {
7    padding: 10px;
8    width: 90%;
9    border: none;
0    border-radius: 5px;
1    text-align: center;
2  }
3  button {
4    background: #4db6ac;
5    color: white;
6    padding: 10px;
7    width: 100%;
8    border: none;
9    border-radius: 5px;
0    cursor: pointer;
1  }
2  button:hover {
3    background: #00897b;
4  }
5  .result {
6    margin-top: 15px;
7    font-size: 16px;
8  }
9  </style>
0 </head>
1 <body>
2   <div class="container">
3     <div class="header">CALCULADORA DE IMC</div>
4     <div class="inserir">
5       <input type="number" id="peso" placeholder="Peso (kg)">
6     </div>
7     <div class="inserir">
8       <input type="number" id="altura" placeholder="Altura (m)" step="0.01">
9     </div>
0     <button onclick="calcularIMC()">CALCULAR</button>
1     <div class="result" id="resultado"></div>
```

CÓDIGO

```
</div>
<script>
  function calcularIMC() {
    let peso = parseFloat(document.getElementById('peso').value);
    let altura = parseFloat(document.getElementById('altura').value);
    if (!peso || !altura) {
      document.getElementById('resultado').innerHTML = "Por favor, insira valores válidos.";
      return;
    }
    let imc = peso / (altura * altura);
    let status = "";
    if (imc < 18.5) status = "Abaixo do peso";
    else if (imc < 24.9) status = "Adequado";
    else if (imc < 29.9) status = "Sobrepeso";
    else status = "Obesidade";
    document.getElementById('resultado').innerHTML = `Seu IMC é de ${imc.toFixed(2)}<br>Ele está: ${status}`;
  }
</script>
</body>
</html>
```

CONCEITOS E FUNÇÕES

ANALISTA DE SISTEMAS

O analista de sistemas foi responsável por definir os requisitos do sistema e garantir que a calculadora de IMC atendesse às necessidades dos usuários. Suas funções incluíram:

- Identificar os objetivos do site e a melhor abordagem para implementação.
- Especificar os requisitos funcionais e não funcionais da aplicação.
- Garantir que o sistema seja intuitivo e eficiente para o usuário final.

DESENVOLVEDOR WEB

O desenvolvedor web foi responsável por transformar os requisitos do analista em código funcional, utilizando três principais tecnologias:

- HTML (HyperText Markup Language): Responsável pela estrutura do site, definindo os campos de entrada para peso e altura, o botão de cálculo e a área de exibição do resultado.
- CSS (Cascading Style Sheets): Utilizado para estilizar o site, aplicando cores, espaçamentos, bordas arredondadas e organização dos elementos na página.
- JavaScript: Responsável pela lógica do cálculo do IMC e pela interação com o usuário.

ESCREVENTE TÉCNICO

O escrevente foi responsável por documentar o projeto, garantindo que as informações sobre o desenvolvimento estivessem bem organizadas e compreensíveis. Suas funções incluíram:

- Elaborar a documentação técnica explicando os conceitos aplicados.
- Criar instruções para que os usuários entendam como utilizar a calculadora de IMC.
- Especificar possíveis melhorias para versões futuras do projeto.

DESIGNER

O designer teve um papel crucial na experiência do usuário e na estética do site. Os principais aspectos considerados foram:

- Paleta de cores: Utilização de tons de verde e azul para proporcionar uma sensação de tranquilidade e modernidade.
- Tipografia: Fonte simples e legível para garantir uma boa experiência do usuário.
- Disposição dos elementos: Organização dos campos de entrada e botões de maneira centralizada, garantindo facilidade de uso.
- Feedback ao usuário: Exibição do resultado do cálculo de forma clara e destacada.
- Responsividade: Ajuste do design para diferentes dispositivos e tamanhos de tela.

GERENTE DE PROJETO

O gerente de projeto foi responsável por coordenar todas as etapas do desenvolvimento, garantindo que a calculadora fosse entregue no prazo e atendesse aos requisitos. Suas funções incluíram:

- Planejamento das atividades e definição dos prazos.
- Coordenação entre os membros da equipe (analista, desenvolvedor, designer e escrevente).
- Acompanhamento do progresso e solução de problemas que surgiram durante o desenvolvimento.
- Garantia da qualidade final do produto antes do lançamento.

CONCLUSÃO

O desenvolvimento desse site envolveu conhecimentos em análise de sistemas, desenvolvimento web, documentação técnica, design de interface e gerenciamento de projetos. A integração dessas áreas garantiu a criação de uma ferramenta simples, funcional e acessível para o cálculo do IMC. Esse processo reflete a importância da colaboração entre diferentes profissionais para a construção de aplicações web eficientes e bem estruturadas.