

César Morsoleto Batista

Allan de Almeida Sousa

Ermeson Barros

Desenvolvimento Web

05 de junho de 2023

Documentação da Calculadora de IMC

HTML

```
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Calculadora</title>
  <link rel="stylesheet" href="agenda.css" />
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com" />
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin />
  <link
    href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Comfortaa:wght@300&display=swap"
    rel="stylesheet"
  />
</head>
```

Aqui temos a parte <Head> do nosso HTML, a qual, configura a parte comportamental do site.

(Fontes, link da folha de estilo, configurações de responsividade e língua do texto)

```
<header>
  <h1>Calculadora IMC</h1>
</header>
```

Aqui temos o cabeçalho da página, marcado por: <header>, onde possui um título para o site:

“Calculadora IMC”.

```

<main>
  <section class="top-text">
    <p class="desc">
      O índice de massa corporal é uma medida internacional usada para
      calcular se uma pessoa está no peso ideal.
    </p>
  </section>
  <section class="major-content">
    

    <div class="content">

      <div class="input-div">
        <label for="peso">Digite seu peso: </label> <br>
        <input type="number" id="peso" class="input"/>
      </div>

      <div class="input-div">
        <label for="altura">Digite sua altura em metros: </label> <br>
        <input type="number" id="altura" class="input"/>
      </div>

      <div>
        <button id="btnCalc">CALCULAR</button>
        <span id="resultado"></span>
      </div>
    </div>
  </section>
</main>

```

Nesta parte, temos o conteúdo principal da página, marcado por <main>

```

<section class="top-text">
  <p class="desc">
    O índice de massa corporal é uma medida internacional usada para
    calcular se uma pessoa está no peso ideal.
  </p>
</section>

```

Aqui temos uma section que demarca um texto que significa a descrição do IMC

```

<section class="major-content">
  

  <div class="content">

    <div class="input-div">
      <label for="peso">Digite seu peso: </label> <br>
      <input type="number" id="peso" class="input"/>
    </div>

    <div class="input-div">
      <label for="altura">Digite sua altura em metros: </label> <br>
      <input type="number" id="altura" class="input"/>
    </div>

    <div>
      <button id="btnCalc">CALCULAR</button>
      <span id="resultado"></span>
    </div>
  </div>
</section>

```

Já nessa outra seção temos:

- A imagem de uma tabela no
- O local para digitar o peso
- O local para digitar a altura
- Um botão responsável pelo cálculo do IMC

```

<footer>
  <p>Todos os direitos reservados &copy;</p>
</footer>

```

Nesta parte, marcado por <footer>, é o rodapé da página, onde determina os direitos autorais da página.

CSS

```
* {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  font-family: 'Comfortaa', cursive;  
}
```

Nesta parte, mudamos as margens e a fonte de toda a página, marcado por (*)

```
header {  
  background-color: #4f81bd;  
  text-align: center;  
  margin-bottom: 15px;  
  padding: 1.5rem;  
}
```

Aqui mudamos o estilo do cabeçalho, trocando a localização do texto, mudando as margens e a cor de fundo do título.

```
h1 {  
  color: #e4f2e7;  
}
```

Aqui mudamos a cor do título.

```
.desc {  
  font-size: 1.5rem;  
}
```

Aqui mudamos o tamanho fonte da descrição do IMC

```
.input-div {
  margin-top: 10px;
}
```

Aqui mudamos as margens das caixas que inserem os textos e o texto ao lado.

```
.input {
  /* Box model */
  margin-top: 10px;
  padding: 5px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 4px;

  /* Typography */
  font-size: 14px;
  color: #333;

  /* Size */
  width: 200px;
  height: 30px;

  /* Background and foreground */
  background-color: #fff;
  color: #333;

  /* Other */
  box-shadow: 0 0 3px #000;
}
```

Aqui mudamos a estrutura da caixa feita para inserir textos, mudando margens, bordas, tamanho da fonte, cor, largura e altura das caixas, cor de fundo, cor do texto e sombreamento.

```
input:hover {
  border-color: #999;
}
```

Aqui realizamos uma configuração que muda a cor da borda ao passar o mouse por cima.

```
.tabela {  
  width: 400px;  
  grid-column: 1/2;  
  margin-top: 100px;  
  margin-left: 100px;  
}
```

Aqui configuramos a imagem da tabela, mudando tamanho, localização e margens.

```
.content {  
  grid-column: 2/3;  
  margin-top: 100px;  
}
```

Aqui mudamos a localização e as margens do conteúdo de inserção e botões]

```
.major-content {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 50% 40%;  
  grid-template-rows: 30% 40%;  
}
```

Nesta parte, definimos a configuração de display do conteúdo MAIN do site, trocando o tamanho das colunas e linhas.

```
#btnCalc {  
  margin-top: 50px;  
  border: 1px solid #97a6a0;  
  border-radius: 5px;  
  font-weight: 600;  
  font-size: 1rem;  
  padding: 10px;  
  background-color: #4f81bd;
```

```
color: #e4f2e7;  
}
```

Aqui está localizado a personalização do botão Calcular, trocando cor, margens, tamanho da fonte, bordas e cor de fundo.

```
footer {  
  background-color: black;  
  width: 100%;  
  box-sizing: border-box;  
  color: white;  
  text-align: center;  
  left: 0;  
  bottom: 0;  
  position: absolute;  
  padding: 3px;  
}
```

Aqui mudamos a personalização do rodapé da página, trocando cor, margens, tamanho da fonte, cor de fundo e posição.

JavaScript

```
CesarWbat há 3 dias | 1 autor (CesarWbat)
let btnCalc = document.querySelector('#btnCalc')
const IMC = () => {
  let peso = Number(document.querySelector('#peso').value)
  let altura = Number(document.querySelector('#altura').value)
  let resultado = document.querySelector('#resultado')
  let IMC_VALOR = peso / (altura * altura)
  if (IMC_VALOR <= 18.5 && IMC_VALOR > 0) {
    resultado.innerHTML = `Abaixo do peso saudável - ${IMC_VALOR}`
  } else if (IMC_VALOR > 18.5 && IMC_VALOR <= 24.9) {
    resultado.innerHTML = `Peso saudável - ${IMC_VALOR}`
  } else if (IMC_VALOR > 24.9 && IMC_VALOR <= 29.9) {
    resultado.innerHTML = `Levemente acima do peso - ${IMC_VALOR}`
  } else if (IMC_VALOR > 29.9 && IMC_VALOR <= 34.9) {
    resultado.innerHTML = `Obesidade Grau 1 - ${IMC_VALOR}`
  } else if (IMC_VALOR > 34.9 && IMC_VALOR <= 39.9) {
    resultado.innerHTML = `Obesidade Grau 2 - ${IMC_VALOR}`
  } else if (IMC_VALOR > 40) {
    resultado.innerHTML = `Obesidade Grau 3 (Obesidade mórbida) - ${IMC_VALOR}`
  } else {
    resultado.innerHTML = `Insira valores corretos`
  }
  console.log(resultado)
}
btnCalc.addEventListener('click', IMC)
```

No JavaScript foram usados os métodos “*querySelector*” para acessar as tags HTML, passando-as para variáveis para poder utilizá-las. O cálculo do IMC é feito na função IMC, a variável “IMC_VALOR” irá receber a conta, é posteriormente feito uma cadeia de “IF ELSE” para testar cada valor e devolver uma mensagem conforme a tabela IMC e o valor do IMC de fato, através do método “innerHTML”. Por fim, passamos o método “addEventListener” no botão do HTML para ele obter o evento “onClick” e executar a função IMC.