

Professor: Giovanni Ribeiro

Email: giovannip.ribeiro@uni9.pro.br

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/giovannirp/>

Youtube: <https://www.youtube.com/@pessoadev6982>

Aula: Lógica de programação

Criando uma calculadora.

Pesando na estrutura HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<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>
</head>
<body>
  <h1>Calculadora</h1>

  <div class="container">
    <div class="form-control">
      <label for="n1">Primeiro número</label>
      <input type="text" id="n1" />
    </div>

    <div class="form-control">
      <label for="n2">Segundo número</label>
      <input type="text" id="n2" />
    </div>

    <div id="result"></div>

    <button id="somar">Somar</button>
    <button id="subtrair">Subtrair</button>
    <button id="multiplicacao">Multiplicação</button>
    <button id="divisao">Divisão</button>
  </div>

  <script src="calculadora.js"></script>
</body>
</html>
```

Pesando na lógica e utilização da linguagem JavaScript:

Criando as variáveis

```
const numero1 = document.querySelector("#n1");
const numero2 = document.querySelector("#n2");

const somar = document.querySelector("#somar");
const subtrair = document.querySelector("#subtrair");
const multiplicacao = document.querySelector("#multiplicacao");
const divisao = document.querySelector("#divisao");
```

Criando a função de soma

```
somar.addEventListener("click", function() {
  resultado.innerHTML = Number(numero1.value) + Number(numero2.value);
});
```

Criando a função de subtração

```
subtrair.addEventListener("click", function() {
  resultado.innerHTML = numero1.value - numero2.value;
});
```

Criando a função de multiplicação

```
multiplicacao.addEventListener("click", function() {
  resultado.innerHTML = numero1.value * numero2.value;
});
```

Criando a função de divisão

```
divisao.addEventListener("click", function() {
  resultado.innerHTML = numero1.value / numero2.value;
});
```

Estilização de CSS

```
.container {
  max-width: 300px;
  border: 3px solid #1d3964;
  padding: 20px;
}

label {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  color: #240475;
  font-weight: bold;
}

.form-control {
  margin-bottom: 20px;
}

#resultado {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  margin-bottom: 20px;
}

button {
  border: 3px solid #9a0707;
  background: #012f79;
  color: #fff;
  padding: 5px;
  cursor: pointer;
}
```

Resultado final

Calculadora

Primeiro número

Segundo número

1

Somar

Subtrair

Multiplicação

Divisão