

# 1a AVALIAÇÃO BIMESTRAL - 3SA - DIA 1

- **Curso:** ENGENHARIA DE SOFTWARE
- **Série:** 3 S
- **Turma:** A (PARTE 1)
- **Turno:** NOTURNO
- **Professor(a):** JOÃO CHOMA NETO
- **Horário:** 19:00 – 20:30
- **Disciplina:** PROGRAMAÇÃO FRONT END
- **BIMESTRE:** 1
- **VALOR:** 5,0 PONTOS

## INSTRUÇÕES PARA REALIZAÇÃO DA PROVA:

- É vedado, durante a prova, o porte e/ou o uso de aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registro eletrônico ou não, tais como: notebooks, celulares, tablets e similares.
- A prova é individual e sem consulta.
- É obrigatória a permanência do acadêmico 50 MINUTOS em sala de aula após o início da prova
- Não será permitida a entrada na sala de aula após 10 minutos do início da prova.
- É obrigatória a assinatura da lista de presença impressa na qual constam RA, nome e curso.
- O valor de cada questão está ao lado da mesma.
- Em caso de qualquer irregularidade comunicar ao Professor ou fiscal de sala.
- Ao término da prova, levante o braço e aguarde atendimento do professor ou do fiscal.

O e-mail do participante (**kaueamaral96@gmail.com**) foi registrado durante o envio deste formulário.

NOME DO ACADÊMICO

Kaue Emanuel Tosta do Amaral

REGISTRO ACADÊMICO

23079542-2

## QUESTÃO 01 (VALOR: 1,0 PONTO)

Você foi contratado para atualizar o site da UDEMY. O objetivo é você entregar uma nova cara para o menu de navegação do site. Seu objetivo é construir um menu de navegação para melhorar a experiência dos usuários que buscam por conhecimento. Como programador front-end, você é responsável por garantir que a interface do usuário seja atraente, funcional e adaptável a diferentes dispositivos. Sua principal preocupação é criar uma experiência de navegação fluida e intuitiva, onde os usuários possam encontrar facilmente os cursos desejados e realizar as compras com eficiência. Algumas formas para construção de uma interface front end foram implementadas em aula utilizando seções para organização do conteúdo relacionado a cabeçalho de apresentação, navegação, conteúdo principal e rodapé. **EXPLIQUE** como você organizaria um novo menu de navegação utilizando seções e links de navegação (divs e <a>) para o problema do site da UDEMY (não precisa ser código).

## RESPOSTA DA QUESTÃO 01 \*

Para facilitar o acesso do usuário com o curso desejado no site da UDEMY, eu optaria por alterar a forma como as seções das áreas dos cursos estão separadas na pagina, (os cursos estão bem no final do site, então o usuário precisa descer toda a tela para encontra-los) .

Colocaria esses cursos todos na header da pagina, para o usuário achar com mais facilidade. Conectaria cada área do curso a uma respectiva pagina que falasse tudo sobre esse curso, utilizando a tag <a href="(nome da pagina)">, para que quando o usuário clicasse sobre o curso ele seria redirecionado para a pagina em questão.

Então o meu menu de navegação ficaria com os nomes dos cursos todos em cima da pagina na div header, exemplo:

DESIGN // DESENVOLVIMENTO // MARKETING // MUSICA ...

e quando o usuário clicasse em qualquer desses cursos ele seria redirecionado por meio do link de navegação para outra pagina contendo todas as informações desse curso (ex: preço, duração, professores...), com o <a>.

---

## QUESTÃO 02 (VALOR: 02 PONTOS)

Imagine-se envolvido em um projeto destinado a criar uma aplicação web para um eletricitista que precisa calcular o preço dos fios. Esta aplicação visa facilitar aos usuários a realização de cálculos básicos para vendas de maneira rápida e intuitiva. Sua responsabilidade é implementar o código CSS e JavaScript para uma funcionalidade específica: permitir que o vendedor insira o código do fio, sua cor, o preço por metro e a quantidade de metros a serem vendidos. Como resultado, o vendedor deve visualizar na tela o valor total da venda. Por exemplo: 'Fio vermelho. Preço por metro: R\$5,00. Quantidade vendida: 50 metros. Total da venda: R\$250,00'.

Aqui está um exemplo de código HTML para uma calculadora:

```
<!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 Preço de Fios</title>

  <link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body>

  <h1>Calculadora de Preço de Fios</h1>

  <form id="calcForm">

    <div class="form-group">

      <label for="codigoFio">Código do Fio:</label>

      <input type="text" id="codigoFio" name="codigoFio" required>

    </div>

    <div class="form-group">

      <label for="corFio">Cor do Fio:</label>

      <input type="text" id="corFio" name="corFio" required>

    </div>

    <div class="form-group">

      <label for="precoMetro">Preço por Metro (R$):</label>

      <input type="number" id="precoMetro" name="precoMetro" min="0" step="0.01" required>

    </div>

    <div class="form-group">
```

```
<label for="quantidadeMetros">Quantidade de Metros:</label>

<input type="number" id="quantidadeMetros" name="quantidadeMetros" min="0" required>

</div>

<button type="button" onclick="calcularTotal()">Calcular</button>

</form>

<div id="resultado"></div>

<script src="script.js"></script>

</body>

</html>
```

## QUESTÃO 02 - CONTINUAÇÃO

Com base no exemplo de código HTML apresentado **CRIE** o código CSS necessário para estilizar a calculadora para que ela fique acessível e apresentável ao usuário. E, de forma complementar, **IMPLEMENTE** o código JavaScript necessário para a funcionalidade de venda de fios.

## RESPOSTA DA QUESTÃO 02 - INSERIR O CÓDIGO PRODUZIDO \*

===HTML===

<!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 Preço de Fios</title>

<link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

<h1>Calculadora de Preço de Fios</h1>

<form id="calcForm">

<div class="form-group">

<label for="codigoFio">Código do Fio:</label>

<input type="text" id="codigoFio" name="codigoFio" required>

</div>

<div class="form-group">

<label for="corFio">Cor do Fio:</label>

<input type="text" id="corFio" name="corFio" required>

</div>

<div class="form-group">

<label for="precoMetro">Preço por Metro (R\$):</label>

<input type="number" id="precoMetro" name="precoMetro" min="0" step="0.01" required>

</div>

<div class="form-group">

```
<label for="quantidadeMetros">Quantidade de Metros:</label>

<input type="number" id="quantidadeMetros" name="quantidadeMetros" min="0" required>

</div>

<button type="button" onclick="calcularTotal()">Calcular</button>

</form>

<div id="resultado"></div>

<script src="script.js"></script>

</body>

</html>
```

=== CSS ===

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  margin: 0;
  padding: 20px;
}

h1 {
  text-align: center;
  font-size: 2em;
  margin-bottom: 20px;
}

#calcForm {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  gap: 10px;
  width: 400px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid #ddd;
  border-radius: 5px;
  padding: 15px;
}

.form-group {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: space-between;
}
```

```
.form-group label {  
  width: 120px;  
}
```

```
input[type="text"], input[type="number"] {  
  width: 100%;  
  padding: 5px;  
  border: 1px solid #ccc;  
  border-radius: 3px;  
}
```

```
button[type="button"] {  
  background-color: #035c5c;  
  color: white;  
  padding: 10px 20px;  
  border: none;  
  border-radius: 5px;  
  cursor: pointer;  
  transition: 0.3s ease-in-out;  
}
```

```
button[type="button"]:hover {  
  background-color: #035c5c;  
}
```

```
#resultado {  
  text-align: center;  
  font-weight: bold;  
  margin-top: 15px;  
}
```

===JavaScript===

```
function calcularTotal() {  
  const precoMetro = parseFloat(document.getElementById('precoMetro').value);  
  const quantidadeMetros = parseFloat(document.getElementById('quantidadeMetros').value);  
  
  const total = precoMetro * quantidadeMetros;  
  
  const resultadoDiv = document.getElementById('resultado');  
  resultadoDiv.innerHTML = `O total da compra é: R$ ${total.toFixed(2)}`;  
}
```

---



## QUESTÃO 03 (VALOR: 2,0 PONTOS)

Você faz parte de uma equipe de desenvolvimento responsável por criar um formulário de reserva de aluguel de carros. A aplicação visa garantir a melhor experiência para o usuário aproveitar o melhor que o Carro Alugado tem a oferecer. A importância deste formulário reside no fato de ser a primeira interação entre os clientes e a equipe responsável pela reserva do carro. Portanto, é crucial que o formulário seja intuitivo, amigável e capaz de coletar todas as informações necessárias para reserva do carro.

O formulário deve ser escrito em HTML para que possa ser estilizado na sequência. **CRIE** o código HTML necessário para implementar um formulário de reserva de carros contendo os itens NOME, TELEFONE, LOCALIZAÇÃO DO CLIENTE, CARRO DE PREFERÊNCIA, QUANTIDADE DE PASSAGEIROS e DESEJO ABASTECER? (SIM OU NÃO). A página deve ter sua estilização adequada para que seja intuitiva e amigável, **CRIE** o CSS necessário. Por fim, o CLIENTE deve receber uma mensagem de confirmação para que seja possível avaliar se os dados inseridos estão corretos, essa validação deve permitir que o usuário possa confirmar ou editar os dados (A funcionalidade de edição não deve ser implementada nessa etapa), **IMPLEMENTE** o código JavaScript necessário.

## RESPOSTA DA QUESTÃO 03 - INSERIR O CÓDIGO PRODUZIDO \*

=== HTML ===

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Venda de carro</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1>Aluguel de carros</h1>
  <form id="dados">

    <div class="dadosClientes">
      <label for="nome">NOME:</label>
      <input type="text" id="nome">
    </div>

    <div class="dadosClientes">
      <label for="telefone">TELEFONE:</label>
      <input type="text" id="telefone">
    </div>

    <div class="dadosClientes">
      <label for="loc">LOCALIZAÇÃO:</label>
      <input type="text" id="loc">
    </div>

    <div class="dadosClientes">
      <label for="carro">CARRO DESEJADO:</label>
      <input type="text" id="carro">
    </div>

    <div class="dadosClientes">
      <label for="qntPassageiros">QUANTIDADE DE PASSAGEIROS:</label>
      <input type="number" id="qntPassageiros">
    </div>

    <div class="dadosClientes">
      <label for="pgnt">DESEJA ABASTECER?</label>
      <input type="checkbox" id="pgnt"> sim
      <input type="checkbox" id="pgnt"> não
    </div>

    <button type="button" onclick='alert("Revise os dados antes de prosseguir")'>Alugar</button>

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

&lt;/html&gt;

===CSS===

```
h1 {
  text-align: center;
  font-size: 2em;
  margin-bottom: 20px;
}
```

```
#dados{
  display: flex;
  flex-direction: column;
  gap: 10px;
  width: 400px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid #ddd;
  border-radius: 5px;
  padding: 15px;
}
```

```
.dadosClientes{
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: space-between;
}
```

```
button{
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: larger;
  color: white;
  background-color: rgb(230, 92, 0);
  padding: 10px 20px;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
  transition: 0.3s ease-in-out;
}
```

===Javascript ja incluido no html===

Este formulário foi criado em Unicesumar.

Google Formulários