

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 (**felipebarreirosmaringa@gmail.com**) foi registrado durante o envio deste formulário.

NOME DO ACADÊMICO

Felipe dos Santos Barreiros

REGISTRO ACADÊMICO

23048507-2

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 *

codigo classe da navegação, para melhorar o site

```
<div class="menu">
  <a href="#Python">Masculino</a>
  <a href="#">Excel</a>
  <a href="#">Desenvolvimento Web</a>
  <a href="#">Javascript</a>
  <a href="#">Data Science</a>
  <a href="#">AmazonAWS</a>
  <a href="#">Desenho</a>
</div>
```

cabeçalho de apresentação vai conter o logotipo da empresa e uma breve descrição ou slogan para transmitir a identidade da marca.

navegação é onde vai ficar as categorias(escrito codigo base em cima).

conteudo principal vai exibir produtos em destaque, ofertas especiais, cursos mais visualizados.

rodapé fica os links adicionais de navegação, como informações de contato, políticas de privacidade.

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 *

```
<!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;
  background-color: #f4f4f4;
  padding: 20px;
}
```

```
h1 {
  text-align: center;
  margin-bottom: 20px;
}
```

```
form {
  max-width: 400px;
```

```
margin: 0 auto;
background-color: #fff;
padding: 20px;
border-radius: 8px;
box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}
```

```
.form-group {
margin-bottom: 20px;
}
```

```
label {
display: block;
font-weight: bold;
margin-bottom: 5px;
}
```

```
input[type="text"],
input[type="number"] {
width: 100%;
padding: 10px;
border: 1px solid #ccc;
border-radius: 4px;
}
```

```
button {
width: 100%;
padding: 10px;
background-color: #007bff;
color: #fff;
border: none;
border-radius: 4px;
font-size: 16px;
cursor: pointer;
}
```

```
button:hover {
background-color: #0056b3;
}
```

```
#resultado {
margin-top: 20px;
font-weight: bold;
text-align: center;
}
```

JAVA

```
function calcularTotal() {
var codigoFio = document.getElementById("codigoFio").value;
var corFio = document.getElementById("corFio").value;
```

```
var precoMetro = parseFloat(document.getElementById("precoMetro").value);
var quantidadeMetros = parseFloat(document.getElementById("quantidadeMetros").value);

var total = precoMetro * quantidadeMetros;

if (!isNaN(total)) {
    document.getElementById("resultado").textContent = "Fio " + corFio + ". Preço por metro: R$" +
precoMetro.toFixed(2) + ". Quantidade vendida: " + quantidadeMetros + " metros. Total da venda: R$" +
total.toFixed(2);
} else {
    document.getElementById("resultado").textContent = "Por favor, preencha todos os campos
corretamente.";
}
}
```

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="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Aluguel de carros</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <div class="Aluguel">
    <h1>Aluguel de carros</h1>
    <form id="formularioAluguel" onsubmit="confirmarDados(); return false;">
      <label for="nome">Nome:</label>
      <input type="text" id="nome" required>

      <label for="telefone">Telefone:</label>
      <input type="tel" id="telefone" required>

      <label for="endereco">Seu endereço:</label>
      <input type="text" id="endereco" required>

      <label for="carroPreferencia">Carro de preferência:</label>
      <input type="text" id="carroPreferencia" required>

      <label for="quantidadePassageiros">Quantidade de passageiros:</label>
      <input type="number" id="quantidadePassageiros" required>

      <label for="desejaAbastecer">Deseja abastecer?</label>
      <select id="desejaAbastecer" required>
        <option value="sim">Sim</option>
        <option value="nao">Não</option>
      </select>

      <button type="submit">Enviar Reserva</button>
    </form>

    <div id="confirmacao" style="display: none;">
      <h2>Confirme seus dados:</h2>
      <p><strong>Nome:</strong> <span id="confNome"></span></p>
      <p><strong>Telefone:</strong> <span id="confTelefone"></span></p>
      <p><strong>Seu endereço:</strong> <span id="confEndereco"></span></p>
      <p><strong>Carro de preferência:</strong> <span id="confCarroPreferencia"></span></p>
      <p><strong>Quantidade de passageiros:</strong> <span id="confQuantidadePassageiros"></span>
    </p>
      <p><strong>Deseja abastecer?</strong> <span id="confDesejaAbastecer"></span></p>

      <button onclick="editarDados()">Editar</button>
```

```
<button onclick="enviarAluguel()">Confirmar</button>
</div>
</div>
```

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

JAVA

```
function confirmarDados() {
    var nome = document.getElementById("nome").value;
    var telefone = document.getElementById("telefone").value;
    var endereco = document.getElementById("endereco").value;
    var carroPreferencia = document.getElementById("carroPreferencia").value;
    var quantidadePassageiros = document.getElementById("quantidadePassageiros").value;
    var desejaAbastecer = document.getElementById("desejaAbastecer").value;

    document.getElementById("confNome").textContent = nome;
    document.getElementById("confTelefone").textContent = telefone;
    document.getElementById("confEndereco").textContent = endereco;
    document.getElementById("confCarroPreferencia").textContent = carroPreferencia;
    document.getElementById("confQuantidadePassageiros").textContent = quantidadePassageiros;
    document.getElementById("confDesejaAbastecer").textContent = (desejaAbastecer === "sim") ? "Sim" :
    "Não";

    document.getElementById("formularioAluguel").style.display = "none";
    document.getElementById("confirmacao").style.display = "block";
}

function editarDados() {
    document.getElementById("formularioAluguel").style.display = "block";
    document.getElementById("confirmacao").style.display = "none";
}

function enviarAluguel() {
    alert("Aluguel realizado com sucesso!!");
}
```

CSS

```
{
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
}

body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    background-color: #f4f4f4;
```

```
padding: 20px;
}

.Aluguel {
background-color: #fff;
max-width: 600px;
margin: 0 auto;
padding: 20px;
border-radius: 8px;
box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

h1 {
text-align: center;
margin-bottom: 20px;
}

form {
display: flex;
flex-direction: column;
}

label {
font-weight: bold;
margin-bottom: 5px;
}

input, select {
padding: 10px;
margin-bottom: 10px;
border: 1px solid #ccc;
border-radius: 4px;
font-size: 16px;
}

button {
padding: 10px 20px;
background-color: #007bff;
color: #fff;
border: none;
border-radius: 4px;
font-size: 16px;
cursor: pointer;
}

button:hover {
background-color: #0056b3;
}

#confirmacao {
margin-top: 20px;
}
```

```
#confirmacao h2 {  
  text-align: center;  
  margin-bottom: 20px;  
}  
  
#confirmacao p {  
  margin-bottom: 10px;  
}  
  
#confirmacao button {  
  margin-top: 10px;  
}
```

Este formulário foi criado em Unicesumar.

