

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

NOME DO ACADÊMICO

Felipe Broetto Araujo

REGISTRO ACADÊMICO

23167564-2

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 *

1º :

O menu vai estar na parte superior do site, essa primeira section ou div , vai conter a logo, barra de pesquisa e o menu de navegação..

2º :

o menu vai ser uma lista horizontal de links centralizados, cada link ira er uma tag <a> com o nome da seção para qual ela leva. também é importante criar divs para ser mais fácil a estilização no css.

Por exemplo:

início, categorias, entrar/ cadastrar, ajuda, cursos.

3º

Vai conter menus suspensos , para seções com muitas categorias, para diferentes cursos e opções de preços.

~Também e importante fazer o site responsivo para se ajustar em diferentes tamanhos de tela.

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>

  </form>

</body>

</html>
```

```
<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 {
  height: 100vh;
  width: 100vw;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  margin: 0;
  flex-direction: column;
  gap: 10px;
}
```

```
form {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  gap: 20px;
}
```

```
#resultado {  
  margin-top: 50px;  
  display: none;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
  grid-column: 2;  
  width: 400px;  
  height: 200px;  
  background-color: rgb(240, 240, 240);  
}
```

```
}

#calcForm {
  background-color: rgb(240, 240, 240);
  padding: 10px;
  border-radius: 10px;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  gap: 20px;
  width: 400px;
  box-shadow: 2px 5px 15px rgba(0, 0, 0, 0.493);
}

#calcForm div {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  width: 70%;
  gap: 5px;
}

#calcForm div input {
  width: 100%;
  height: 40px;
  border: 1px solid rgba(128, 128, 128, 0.719);
  border-radius: 5px;
  box-shadow: 1px 1px 10px rgba(0, 0, 0, 0.192);
}

#calcForm button {
  width: 50%;
  height: 40px;
  background-color: rgb(16, 120, 255);
  color: white;
  font-size: 15px;
  font-weight: bold;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  box-shadow: 1px 1px;
}

////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

JS

function calcularTotal() {
  let codigo = document.querySelector("#codigoFio").value
  let cor = document.querySelector("#corFio").value
  let preçoMetro = document.querySelector("#precoMetro").value
```



```
let metros = document.querySelector("#quantidadeMetros").value
let vendaTotal = "R$" + parseFloat(preçoMetro) * parseFloat(metros)
console.log(vendaTotal)
console.log(metros, preçoMetro, codigo)
if (codigo == "" || cor == "" || preçoMetro == "" || metros == "") {
  return
} else {
  document.querySelector("#resultado").innerHTML = `Código do fio: ${codigo}<br></br>Cor: ${cor}
<br></br>Preço por metro: ${preçoMetro}<br></br>Quantida de metros vendida:${metros}<br></br>Valor
total da venda: ${vendaTotal}`
  document.querySelector("#resultado").style.display = "flex"
}
}
```

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>
<head>
  <title>Formulário de Reserva de Aluguel de Carros</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1>Formulário de Reserva de Aluguel de Carros</h1>
  <form id="reservation-form">
    <label for="nome">Nome:</label>
    <input type="text" id="nome" name="nome" required>

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

    <label for="localizacao">Localização do Cliente:</label>
    <input type="text" id="localizacao" name="localizacao" required>

    <label for="carro-preferencia">Carro de Preferência:</label>
    <input type="text" id="carro-preferencia" name="carro-preferencia" required>

    <label for="qtd-passageiros">Quantidade de Passageiros:</label>
    <input type="number" id="qtd-passageiros" name="qtd-passageiros" min="1" max="7" required>

    <label for="abastecer">Deseja Abastecer? (Sim ou Não):</label>
    <select id="abastecer" name="abastecer" required>
      <option value=""></option>
      <option value="sim">Sim</option>
      <option value="nao">Não</option>
    </select>

    <input type="submit" value="Enviar">
  </form>
  <div id="confirmation-message"></div>
  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

////////////////////////////////////

CSS

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  max-width: 500px;
  margin: 0 auto;
```

```
padding: 20px;
background-color: #f2f2f2;
}

h1 {
text-align: center;
margin-bottom: 30px;
}

form {
margin-bottom: 20px;
}

label {
display: block;
margin-bottom: 5px;
}

input[type="text"], input[type="tel"], input[type="number"] {
width: 100%;
padding: 10px;
margin-bottom: 10px;
border: 1px solid #ccc;
border-radius: 5px;
box-sizing: border-box;
}

select {
width: 100%;
padding: 10px;
margin-bottom: 10px;
border: 1px solid #ccc;
border-radius: 5px;
box-sizing: border-box;
}

input[type="submit"] {
background-color: #4CAF50;
color: white;
padding: 10px 20px;
border: none;
border-radius: 5px;
cursor: pointer;
transition: background-color 0.3s;
}

input[type="submit"]:hover {
background-color: #3e8e41;
}

#confirmation-message {
```

```
display: none;
margin-top: 20px;
padding: 10px;
background-color: #dff0d8;
border: 1px solid #3c763d;
border-radius: 5px;
}
```

```
////////////////////////////////////
```

JS

```
const form = document.getElementById("reservation-form");
const confirmationMessage = document.getElementById("confirmation-message");

form.addEventListener("submit", function (event) {
  event.preventDefault();

  const name = document.getElementById("nome").value;
  const phone = document.getElementById("telefone").value;
  const location = document.getElementById("localizacao").value;
  const carPreference = document.getElementById("carro-preferencia").value;
  const passengers = document.getElementById("qtd-passageiros").value;
  const gas = document.getElementById("abastecer").value;

  if (name && phone && location && carPreference && passengers && gas) {
    confirmationMessage.innerHTML = `Reserva Feita com sucesso!<br></br>Nome: ${name}<br>
</br>telefone: ${phone} <br></br>localização: ${location}<br></br>Carro de Preferencia:
${carPreference}<br></br>quantidade de Passageiros: ${passengers}<br></br>Deseja abastecer:
${gas}`;
    confirmationMessage.style.display = "block";
  } else {
    confirmationMessage.innerHTML = "Por favor, preencha todos os campos antes de enviar o
formulário.";
    confirmationMessage.style.display = "block";
  }
});
```

Este formulário foi criado em Unicesumar.

Google Formulários