

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 (**gabirelmarchetto60@gmail.com**) foi registrado durante o envio deste formulário.

NOME DO ACADÊMICO

Gabriel Vinicius Silva Marchetto

REGISTRO ACADÊMICO

23180663-2

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 *

primeiramente, dividiria o código em divs, primeiro a div cabeçalho onde colocaria a logo da empresa e o nome, cor da empresa ai faria a div de navegação onde colocaria outra div para a barra de pesquisa, faria outra div para botões de navegação para que o usuário ache uma categoria de produto que estava procurando tudo isso na div cabeçalho, no conteúdo do site faria uma div com o nome conteúdo, nela faria outras divs já que nela usaria para dividir uma parte da outra div chamada produtos mais vendidos e ali teria um catalogo com esses produtos logo em baixo outra div de categorias mais pesquisadas para ser mais fácil de ver o que esta mais sendo vendido no site em baixo dela faria outra div que mostraria ao usuário itens parecidos com o que ele já pesquisou e os preços deles ja no rodapé criaria uma div de rodapé e nela colocaria uma cor mais escura, faria uma div para quem somos e outra para div para falar os parceiros da empresa e algo mais que eles quisessem colocar faria os textos um do lado do outro escrito em branco

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="estilo.css">

</head>

<body>

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

  <div id="Calculadora">

    <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>

</div>

<div id="resultado">
  <input type="number" id="display"
</div>

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

</body>

</html>
CSS
html {
  height: 100%;
  width: 100%;
}

body {
  display: flex;
  height: 100vh;
  width: 100vw;
  justify-content: flex-start;
  align-items: center;
  flex-direction: column;
  overflow: hidden;
  gap: 60px;
  background-color: rgb(48, 47, 47);
  margin-top: 100px;
  color: white
}

#Calculadora {
  height: 30%;
  width: 40%;
  display: flex;
  justify-content: center;
  flex-direction: column;
  border: 1px solid rgba(206, 202, 202, 0.219);
  border-radius: 30px;
  overflow: hidden;
}

button{
```

```
    cursor: pointer;
  }
JAVASCRIPT
function appendToDisplay(value) {
  document.getElementById("display").value += value;
}

function clearDisplay() {
  document.getElementById("display").value = "";
}

function calculate() {
  try {
    var result = eval(document.getElementById("display").value);
    document.getElementById("display").value = result;
  } catch (error) {
    document.getElementById("display").value = "Erro";
  }
}

function valormetro(precoMetro) {
  document.getElementById('precoMetro').precoMetro += precoMetro;
}

function quantmetros(quantidadeMetros){
  document.getElementById('quantidadeMetros').quantidadeMetros *= precoMetro;
}

function calcularTotal(){
  try{
    var result = eval(document.getElementById("precoMetro").quantidadeMetros);
    document.getElementById('precoMetro').precoMetro = result;
  }catch (error) {
    document.getElementById("").value = "Erro";
  }
}
```


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 *

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Carros</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
</head>
<body>
<h1>dados do cliete pra alugar carro</h1>
  <div class="dadoscliente">
    <div class="nome">
      <label for="nome completo">Nome completo:</label>
      <input type="text" neme="nome" id="nome"required>
    </div>
    <div class="telefone">
      <label for="telefone">Telefone:</label>
      <input type="tel" name="telefone" id="telefone"required>
    </div>
    <div class="locdocliente">
      <label for="locdocliente">Sua Localização:</label>
      <input type="text" neme="local" id="local"required>
    </div>
    <div class="carro">
      <label for="carro">Carro de sua preferencia:</label>
      <input type="text" neme="carro" id="carro"required>
    </div>
    <div class="quantipassageiros">
      <label for="quantipassageiros">Quantidade de passageiros:</label>
      <input type="number" name="quantipassageiros" id="quantipassageiros"required>
    </div>
    <div class="abastecer">
      <label for="abastecer">Precisa abastecer?</label>
      <label for="sim">Sim</label>
      <input type="checkbox" name="sim" id="sim"required>
      <label for="nao">Nao</label>
      <input type="checkbox" name="nao" id="nao"required>
    </div>
    <button type="submit">confirmar pedido</button>
  </div>

  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
CSS
body{
  display: flex;
  height: 100vh;
```

```
width: 100vw;
justify-content: flex-start;
align-items: center;
flex-direction: column;
overflow: hidden;
gap: 60px;
margin-top: 100px;
}

.dadoscliente{
  height: 40%;
  width:20%;
  display: flex;
  justify-content: center;
  flex-direction: column;
  border: 2px solid rgba(0, 0, 0, 0.219);
  border-radius:30px ;
  overflow: hidden;
}
JAVASCRIPT
sem tempo
```

Este formulário foi criado em Unicesumar.

Google Formulários