

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 (**igors23215764-2@alunos.unicesumar.edu.br**) foi registrado durante o envio deste formulário.

NOME DO ACADÊMICO

Igor Costa

REGISTRO ACADÊMICO

232157642

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 *

eu usaria o <nav> para fazer um menu principal onde seria separado os cursos, recursos para alunos, login e fórum.

usaria as divs para definir o cabeçalho do site, conteúdo principal, rodapé, e os cursos que estão disponíveis

e o <a> eu usaria para redirecionar os alunos para o link dos conteúdos e cursos em que ele deseja estudar, assim como redirecionaria para outras abas de acordo com a área do curso que ele deseja

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>
  <script src="script.js"></script>
  <div class="container">
    <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>
<script src="script.js"></script>

</form>

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

</body>

</html>
```

=====

```
.container {
  max-width: 800px;
  margin: 20px auto;
  padding: 20px;
  background-color: white;
  border-radius: 8px;
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.1);
}
```

```
button {
  background-color: #0feb6a;
  color: rgb(0, 0, 0);
  border: none;
  cursor: pointer;
  margin-top: 10px;
}
```

```
input[type="text"],
input[type="number"],
input[type="email"],
button {
  width: 100%;
  padding: 5px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 4px;
}
```

=====

```
function calcularTotal() {
  var corFio = document.getElementById('corFio').value;
  var precoMetro = document.getElementById('precoMetro').value;
```

```
var quantidadeMetros = document.getElementById('quantidadeMetros').value;

var total = quantidadeMetros * precoMetro;
var resultado;

resultado = "Cor Fio: " + corFio + " <br> Preço por Metro: " + precoMetro + " <br>Quantidade Vendida: "
+quantidadeMetros + " <br>Valor Total: " + total;

document.getElementById('resultado').innerHTML = resultado;

}
```

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>Formulario</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <form id="reserva">
      <div class="form-group">
        <label for="nome">Nome</label>
        <input type="text" id="nome" name="nome" required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="telefone">Telefone</label>
        <input type="text" id="telefone" name="telefone" required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="localizacao">Localização Do Cliente</label>
        <input type="text" id="localizacao" name="localizacao" required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="carro">Carro</label>
        <input type="text" id="carro" name="carro" required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="quantidade">Quantidade de Passageiros</label>
        <input type="number" id="quantidade" name="quantidade" required>
      </div>
      <div class="">
        <label for="abastecer">Deseja abastecer?</label>
        <label><input type="radio" name="abastece" value="Sim" required>Sim</label>
        <label><input type="radio" name="abastece" value="Nao">Não</label>
      </div>

      <button type="submit" onclick="Confirmar()">Enviar</button>
      <script src="script.js"></script>

    </form>

  </div>

</body>
</html>
```

=====

```
function Confirmar(){
    const nome = document.getElementById('nome').value;
    const telefone = document.getElementById('telefone').value;
    const localizacao = document.getElementById('localizacao').value;
    const carro = document.getElementById('carro').value;
    const quantidade = document.getElementById('quantidade').value;
    const abastecer = document.querySelector('input[name="abastece"]:checked').value;

    if(confirm(`Confirme os dados digitados \nNome: ${nome} \nTelefone: ${telefone} \nLocalização:
    ${localizacao} \nCarro: ${carro} \nQuantidade: ${quantidade} \nDeseja Abastecer? ${abastecer}`)){
        alert("Reserva Confirmada");
    } else{
        alert("Altere seus dados");
    }
}

=====

.container {
    max-width: 800px;
    margin: 20px auto;
    padding: 20px;
    background-color: white;
    border-radius: 8px;
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.1);
}

.form-group {
    margin-bottom: 15px;
}

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

button {
    background-color: #4ed3eb;
    color: rgb(0, 0, 0);
    border: none;
    cursor: pointer;
    margin-top: 10px;
}
```

Google Formulários