

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 (**andreiluiszsilva07@gmail.com**) foi registrado durante o envio deste formulário.

NOME DO ACADÊMICO

Andrei Luiz Silva

REGISTRO ACADÊMICO

23087473-2

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 começaria criar a tag (</header>) para a divisão principal do cabeçalho, logo a seguir começaria com o desenvolvimento da melhoria. Criaria uma hierarquia de tag em e dentro com os filhos as tags () para começar com os os botões de navegação e a logo em (</figure>) para a rota da home. Cada botão de navegação será abordado para cada página especificada. junto a baixo um (input type="text") grande marcante para uma search de busca genética de buscas em cursos. Decidi tirar algumas funcionalidade como uma interface mais minimalista, tornando a performance mais interessante e menos poluída, como tirar o carrinho já que o usuário deve logar ou cadastrar. Optei também apenas por manter os botões necessários para ser direto e objetivo com usuário.

esse seria meu e exemplo da lógica do algoritmo em HTML:

"

Todo o código html....

```
<header>
```

```
  <ul>
```

```
    <figure>
```

```
      
```

```
    </figure>
```

```
    <input type="text">
```

```
  </li>
```

```
    <a href="path">Categoria de cursos</a>
```

```
  </li>
```

```
  </li>
```

```
    <a href="path">Udemy business</a>
```

```
  </li>
```

```
  </li>
```

```
    <button onclick="">login</button>
```

```
  </li>
```

```
  </li>
```

```
    <button onclick="">Cadastrar</button>
```

```
  </li>
```

```
</ul>
```

```
</header>
```

"

A estilização seria dinâmica como um padrão de linha, mantendo toda a performance com um (display - flex) e espaçamento por (gap), continuando com um (justify-content=center) para toda a centralização

dos elementos.

QUESTÃO 02 (VALOR: 02 PONTOS)

Imagine-se envolvido em um projeto destinado a criar uma aplicação web para um eletricista 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 *

CÓDIGO COMPLETO:

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="styles.css">

</head>

<body>

  <h1 class="title">Calculadora de Preço de Fios</h1>

  <div class="container">
    <form id="calcForm" class="form">
      <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 id="total"></div>
    </form>
  </div>
```

</div>

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

</body>

</html>

CSS

```
* {  
  padding: 0;  
  margin: 0;  
}
```

```
.title {  
  font-family: 'Roboto', sans-serif;  
  padding: 30px;  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  background-color: #4285F4;  
  color: white;  
}
```

```
.container {  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
  height: 100vh;  
}
```

```
.form {  
  width: 300px;  
  padding: 20px;  
  border: 1px solid #ccc;  
  border-radius: 5px;  
}
```

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

```
label {  
  display: block;  
  font-weight: bold;  
}
```

```
input[type="text"],  
input[type="number"] {  
  width: 100%;  
  padding: 8px;
```



```
border: 1px solid #ccc;
border-radius: 4px;
box-sizing: border-box;
}
```

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

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

```
label {
font-family: 'Roboto', sans-serif;
}
```

JavaScript

```
function calcularTotal() {
var precoMetro = parseFloat(document.getElementById("precoMetro").value);
var quantidadeMetros = parseInt(document.getElementById("quantidadeMetros").value);
var total = precoMetro * quantidadeMetros;

if (!isNaN(total)) {
document.getElementById("total").innerText = "Total: R$ " + total.toFixed(2);
} else {
document.getElementById("total").innerText = "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 *

Código a seguir:

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Formulário de Reserva de Carros</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>

<body>
  <div class="container">
    <h2>Formulário de Reserva de Carros</h2>
    <form id="car-rental-form">
      <div class="form-group">
        <label for="name">Nome:</label>
        <input type="text" id="name" name="name" required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="phone">Telefone:</label>
        <input type="tel" id="phone" name="phone" required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="location">Localização:</label>
        <input type="text" id="location" name="location" required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="car-preference">Carro de Preferência:</label>
        <input type="text" id="car-preference" name="car-preference" required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="passengers">Quantidade de Passageiros:</label>
        <input type="number" id="passengers" name="passengers" required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="fuel">Deseja abastecer?</label>
        <select id="fuel" name="fuel" required>
          <option value="sim">Sim</option>
          <option value="nao">Não</option>
        </select>
      </div>
      <button type="submit">Enviar</button>
    </form>
    <div id="confirmation-message" style="display: none;">
      <h3>Obrigado pela sua reserva!</h3>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
<p>Iremos entrar em contato em breve para confirmar os detalhes.</p>
</div>
</div>
<script src="script.js"></script>
</body>

</html>
```

CSS

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

.container {
  max-width: 600px;
  margin: 50px auto;
  padding: 20px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 5px;
}

h2 {
  text-align: center;
}

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

label {
  display: block;
  font-weight: bold;
}

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

button[type="submit"] {
  width: 100%;
  padding: 10px;
  background-color: #007bff;
  color: #fff;
```

```
border: none;
border-radius: 5px;
cursor: pointer;
}
```

```
button[type="submit"]:hover {
  background-color: #0056b3;
}
```

JavaScript

```
document.getElementById('car-rental-form').addEventListener('submit', function(event) {
  event.preventDefault();
  displayConfirmationMessage();
});

function displayConfirmationMessage() {
  document.getElementById('car-rental-form').style.display = 'none';
  document.getElementById('confirmation-message').style.display = 'block';
}
```

Este formulário foi criado em Unicesumar.

Google Formulários