

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 (**guigacastro12@gmail.com**) foi registrado durante o envio deste formulário.

NOME DO ACADÊMICO

GUILHERME DA COSTA CASTRO

REGISTRO ACADÊMICO

23126934-2

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 *

Utilizando uma <div id="menu">, dentro dessa div podemos utilizar a tag juntamente com o , e cada marcaria uma das opções de escolha do menu de navegação, pois dentro de cada introduzida vai ter um Nome da página, com isso, se o usuário apertar uma das opções ele será levado a alguma página específica, como a página do seu curso, financeiro, dentre outros. E Claro um bom uso de CSS para dar uma estilizada no site para ajustar cada e no menu em si, como mudar o tamanho, cores e simbolos de cada comando.

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="styles.css">
  <style>
    body {
      background-image: url(https://www.google.com/url?
sa=i&url=https%3A%2F%2Fbr.freepik.com%2Ffotos%2Ftrabalhador-
eletricista&psig=AOvVaw3Sz7EOBgp7fmX-
uZai04oP&ust=1713479745357000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBIQjRxqFwoTCOC3
49inyoUDFQAAAAAdAAAAABAE);
    }

    .titulo {
      background-color: aqua;
      padding: 10px;
      text-align: center;
    }

    .titulo h1 {
      text-align: center;
    }

    .calculadora {
      text-align: center;
      margin-top: 0px;
      margin-left: 50px;
      margin-right: 50px;
    }

    #calculadora {
      padding: 8px;
      background-color: #f1f1f14f;
      backdrop-filter: blur(2px);

      border-style: solid;
      border-color: rgba(0, 0, 0, 0.699);
      border-radius: 32px;
```

```
margin-top: 50px;
width: 600px;
height: 500px;
margin-left: auto;
margin-right: auto;
}

input[type=text] , select {
width: 100%;
padding: 12px 20px;
margin: 8px 0;
display: inline-block;
border: 1px solid #ccc;
border-radius: 4px;
box-sizing: border-box;
}

input[type=number] , select {
width: 100%;
padding: 12px 20px;
margin: 8px 0;
display: inline-block;
border: 1px solid #ccc;
border-radius: 4px;
box-sizing: border-box;
}

input[type=submit]:hover {
background-color: #45a049;
}

button {
padding: 10px 20px;
background-color: #007bff;
color: #fff;
border: none;
border-radius: 5px;
cursor: pointer;
transition: background-color 0.2s ease;
}

</style>

</head>

<body>
<div class="titulo">

<h1 style="text-align: center;">Calculadora de Preço de Fios</h1>

</div>
```

```
<div id="calculadora">

  <form id="calcForm">

    <div class="form-group">

      <label for="corFio">Cor do Fio:</label>
      <select id="corFio" name="Cor Fio" required>
        <option value="">Selecione a cor do fio</option>
        <option value="fio">Fio Vermelho</option>
      </select>

    </div>

    <div class="form-group">

      <div id="precoMetro">

        </div>

      </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="valor()">Calcular</button>

    </form>

    <p id="result">Resultado: </p>

  </div>

  <script src="script.js">
    var corfio = document.getElementById("fio");

    function valor() {

      var valor;

      if (corfio == "fio") {
        valor = "5";
```



```
}  
  
var metro = document.getElementById("quantidadeMetros").value;  
  
var result = metro * valor;  
  
document.getElementById("result").innerText = "Resultado: " + result;  
  
}  
  
</script>  
  
</body>  
  
</html>
```

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="pt-BR">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Carro alugado</title>

  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  <style>
    body {
      background-image: url(https://www.google.com/url?
sa=i&url=https%3A%2F%2Fbr.freepik.com%2Ffotos%2Ftrabalhador-
eletricista&psig=A0vVaw3Sz7EOBgp7fmX-
uZai04oP&ust=1713479745357000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBIQjRxqFwoTCOC3
49inyoUDFQAAAAAdAAAAABAE);
    }

    .titulo {
      background-color: aqua;
      padding: 10px;
      text-align: center;
    }

    .titulo h1 {
      text-align: center;
    }

    .calculadora {
      text-align: center;
      margin-top: 0px;
      margin-left: 50px;
      margin-right: 50px;
    }

    #calculadora {
      padding: 8px;
      background-color: #f1f1f1;
      backdrop-filter: blur(2px);

      border-style: solid;
      border-color: rgba(0, 0, 0, 0.699);
      border-radius: 32px;
```

```
margin-top: 50px;
width: 600px;
height: 500px;
margin-left: auto;
margin-right: auto;
}

input[type=text] , select {
width: 100%;
padding: 12px 20px;
margin: 8px 0;
display: inline-block;
border: 1px solid #ccc;
border-radius: 4px;
box-sizing: border-box;
}

input[type=number] , select {
width: 100%;
padding: 12px 20px;
margin: 8px 0;
display: inline-block;
border: 1px solid #ccc;
border-radius: 4px;
box-sizing: border-box;
}

input[type=submit]:hover {
background-color: #45a049;
}

button {
padding: 10px 20px;
background-color: #007bff;
color: #fff;
border: none;
border-radius: 5px;
cursor: pointer;
transition: background-color 0.2s ease;
}

</style>

</head>

<body>
<div class="titulo">

<h1 style="text-align: center;">Alugadora de Carros</h1>

</div>
```

```
<div id="calculadora">
```

```
<form id="calcForm">
```

```
<p>
```

```
<label for="">Nome Completo: </label>
```

```
<input type="text" id="nome" name="nome" placeholder="Seu nome...">
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
<label for="">Telefone: </label>
```

```
<input type="number" id="numero" name="numero" placeholder="Seu telefone...">
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
<label for="">Município: </label>
```

```
<select name="Cidade" id="cidade">
```

```
<option value="">Selecione uma cidade</option>
```

```
<option value="São Paulo">São Paulo</option>
```

```
<option value="Curitiba">Curitiba</option>
```

```
<option value="Maringá">Maringá</option>
```

```
</select>
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
<label for="">Número de passageiros: </label>
```

```
<input type="number" id="numero" name="numero" placeholder="Quantidade de passageiros...">
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
<input type="checkbox" name="" id="op1">
```

```
<label for="">Deseja Abastecer? Se sim, marque a opção. </label>
```

```
</p>
```

```
<button type="button" onclick="valor()">Inscrever-se</button>
```

```
</form>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

</html>

Este formulário foi criado em Unicesumar.

Google Formulários