

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 (**andreyindras55@gmail.com**) foi registrado durante o envio deste formulário.

NOME DO ACADÊMICO

Andrey Eduardo Indras

REGISTRO ACADÊMICO

23050861-2

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 *

Para organizar um menu para o site de UDEMY, eu começaria abrindo uma tag <nav> dentro dessa tag, abriria uma tag para gerar uma lista, dentro da abriria a quantidade necessária de tags e dentro dessas tag, colocaria a tag <a> para quando o usuário clicar direciona-lo para o link correspondente. Segue abaixo o código:

```
<div id="menu">
  <ul>
    <li><a href="#"></a>campo1</li>
    <li><a href="#"></a>campo2</li>
    <li><a href="#"></a>campo3</li>
  </ul>
</div>
```

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">

<div id="box-form">
<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>

    <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>
</div>

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

</body>

</html>
```

```
* {
  padding: 0;
  margin: 0;
  box-sizing: border-box;
}

body {
  background-color: #ffd700;
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}

#box-form {
  width: 80%;
  max-width: 600px;
  margin: 150px auto;
  padding: 20px;
  background-color: #fff;
  border-radius: 10px;
}

h1 {
  text-align: center;
  color: rgb(26, 25, 25);
  margin-bottom: 20px;
}

label {
  display: block;
  margin-top: 10px;
}
```

```
input[type="text"], input[type="number"] {
  width: 100%;
  padding: 8px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 5px;
  font-size: 16px;
}

button {
  display: block;
  width: 100%;
  margin-top: 20px;
  padding: 10px;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  background-color: #0e99e9;
  color: #fff;
  font-size: 16px;
}

button:hover {
  background-color: #1462b6;
}

#resultado {
  margin-top: 20px;
  font-size: 18px;
}

function calcularTotal() {
  var codigoFio = document.getElementById('codigoFio').value;
  var corFio = document.getElementById('corFio').value;
  var precoMetro = parseFloat(document.getElementById('precoMetro').value);
  var quantidadeMetros = parseFloat(document.getElementById('quantidadeMetros').value);

  let valor = precoMetro * quantidadeMetros;
  document.getElementById('resultado').innerHTML = "Fio " + corFio + "." +
    " Preço por metro: R$" + precoMetro.toFixed(2) + "." +
    " Quantidade vendida: " + quantidadeMetros + " metros." +
    " Total da venda: R$" + valor.toFixed(2);
}
```


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>Locadora de Carros</title>

  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>

  <form>
    <h1>Formulário de Cadastro</h1>

    <label for="nome">Nome: </label>
    <input type="text" id="nome">

    <label for="telefone">Telefone: </label>
    <input type="number" id="telefone">

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

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

    <label for="qtdPassageiros">Quantidade de Passageiros: </label>
    <input type="number" id="qtdPassageiros">

    <label for="abastecer">Deseja Abastecer?</label>
    <input type="radio" name="abastecer" value="Sim"> Sim
    <input type="radio" name="abastecer" value="Não"> Não

    <button type="button" onclick="enviar()">Enviar Formulário</button>
  </form>

  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

```
* {
  padding: 0;
  margin: 0;
  box-sizing: border-box;
}
```

```
body {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
```

```
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    height: 100vh;
    background-color: #0b32e0;
}

form {
    background-color: #fff;
    max-width: 600px;
    width: 100%;
    padding: 20px;
    border-radius: 8px;
}

h1 {
    text-align: center;
    padding: 20px;
}

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

input[type="text"], input[type="number"], button {
    margin-bottom: 15px;
    width: 100%;
    padding: 8px;
}

button {
    display: block;
    width: 100%;
    margin-top: 10px;
    padding: 10px;
    background-color: #0d25f8;
    color: #fff;
    border: none;
    border-radius: 4px;
}

button:hover {
    background-color: #061569;
}

function enviar() {
    var nome = document.getElementById("nome").value;
    var telefone = document.getElementById("telefone").value;
    var localizacao = document.getElementById("localizacao").value;
    var carro = document.getElementById("carro").value;
```

```
var qtdPassageiros = document.getElementById("qtdPassageiros").value;
var abastecer = document.querySelector('abastecer');

var confirmacao =
`Nome: ${nome}
Telefone: ${telefone}
Localização do Cliente: ${localizacao}
Carro de Preferência: ${carro}
Quantidade de Passageiros: ${qtdPassageiros}
Deseja Abastecer? ${abastecer}`;

if (confirm("Confirme o envio dos dados:\n" + confirmacao)) {
  alert("Formulário enviado com sucesso!");
}
}
```

Este formulário foi criado em Unicesumar.

Google Formulários