

# 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 (**erick\_souza2@alunos.unicesumar.edu.br**) foi registrado durante o envio deste formulário.

NOME DO ACADÊMICO

Erick Oliveira de Souza

REGISTRO ACADÊMICO

23223824-2

## 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 implementar este menu de navegação eu utilizaria uma div header para fazer o cabeçalho e logo embaixo eu colocaria a tag nav onde ela servirá de contêiner para armazenar os links de navegação para navegar de uma página para outra. No âmbito da estilização eu colocaria um hover para indicar que aquele link será pressionado e uma transição para dar uma sensação de uma navegação fluida.

## 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>
  <header>
    <h1>Calculadora de Preço de Fios</h1>
  </header>
  <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>
  <section class="mostrar_dados">
    <h3 id="cod_fio">Codigo do Fio:</h3>
    <h3 id="cor">Cor do Fio:</h3>
    <h3 id="preco">Preço por Metro:</h3>
    <h3 id="qtd_vendida">Quantidade Vendida:</h3>
    <h3 id="total">Total da Venda:</h3>
  </section>
  <div id="resultado"></div>

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

</body>

</html>
```

```
*{
  margin: 0;
  padding: 0;
}
header{
  text-align: center;
  padding: 8px;
  background-color: black;
  color: white;
}
form{
  background-color: #f3f3f3;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: center;
  padding: 10px;
  margin: 20px;
  border-radius: 10px;
  gap: 5px;
  box-shadow: 0px 2px 3px grey;
}
input{
  height: 30px;
  border-radius: 10px;
  text-indent: 10px;
}
button{
  height: 30px;
  background-color: rgba(14, 115, 155, 0.767);
  color: white;
}
section{
  background-color: #f4f4f4;
  padding: 10px;
  margin: 20px;
  border-radius: 10px;
  box-shadow: 0px 2px 3px grey;
}

function calcularTotal(){
  let codigoFio = document.getElementById("codigoFio").value;
  let corFio = document.getElementById("corFio").value;
  let precoMetro = document.getElementById("precoMetro").value;
  precoMetro = parseFloat(precoMetro);
  let quantidadeMetros = document.getElementById("quantidadeMetros").value;
  quantidadeMetros = parseFloat(quantidadeMetros);
  let total = precoMetro * quantidadeMetros;
  document.getElementById("cod_fio").innerHTML = "Codigo do Fio: " + codigoFio;
  document.getElementById("cor").innerHTML = "Cor do Fio: " + corFio;
  document.getElementById("preco").innerHTML = "Preço por Metro: " + precoMetro;
  document.getElementById("qtd_vendida").innerHTML = "Quantidade Vendida: " + quantidadeMetros;
```

```
document.getElementById("total").innerHTML = "Total da Venda: R$ " + total;  
}
```

### 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>Document</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Seja Bem vindo 🚗 </h1>
  </header>
  <main>
    <form>
      <section>
        <h2>Formulário de aluguel</h2>
        <label for="nome">Digite seu nome Completo:</label>
        <input type="text" id="nome" placeholder="Digite seu nome:" required>
        <label for="telefone">Telefone</label>
        <input type="number" id="telefone" placeholder="Digite seu telefone:">
        <label for="localização">localização</label>
        <input type="text" id="localizacao" required placeholder="Digite sua localização:">
        <label >Carro de Preferencia</label>
        <input type="text" id="car_preferencia" placeholder="Digite o Carro de Preferencia" required>
        <label for="qtd_passageiros">Quantidade de Passageiros</label>
        <input type="text" id="qtd_passageiro" placeholder="Digite a quantidade de Passageiros: "
required>
        <div>
          <input type="checkbox" name="" id="deseja_abastecer">
          <label for="deseja_abastecer">Deseja Abastecer?</label>
        </div>
        <div class="enviar">
          <button onclick="salvar()">Salvar</button>
          <button onclick="editar()">Editar</button>
        </div>
      </section>
    </form>
  </main>
  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

```
*{
  margin: 0;
  padding: 0;
}
body{
  background-color: #f3f3f3;
}
```

```
header{
  text-align: center;
  padding: 8px;
  background-color: black;
  color: white;
}
input{
  height: 20px;
  text-indent: 10px;
  border-radius: 5px;
}
main{
  display: flex;
  justify-content: center;
  margin: 20px;
}
form{
  background-color: white;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  border-radius: 10px;
  box-shadow: 0px 2px 3px grey;
}
div{
  padding: 5px 10px;
}
section{
  display: flex;
  flex-direction: column;
  padding: 10px;
  gap: 5px;
}
.enviar{
  display: flex;
  justify-content: center;
  gap: 10px;
}
button{
  padding: 10px;
  border-radius: 10px;
}

function salvar(){
  let nome = document.getElementById("nome").value;
  let telefone = document.getElementById("telefone").value;
  let localizacao = document.getElementById("localizacao").value;
  let car_preferencia = document.getElementById("car_preferencia").value;
  let qtd = document.getElementById("qtd_passageiro").value;
  alert("dados Salvos");
}
function editar(){
```

```
alert("deseja editar");  
}
```

Este formulário foi criado em Unicesumar.

