

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

NOME DO ACADÊMICO

Gabriel Rodrigues Soares

REGISTRO ACADÊMICO

23038182-2

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 *

Primeiro criaria uma tag semantica como o header para referenciar ao cabeçalho e e nele colocaria display flex com justify-content space-between para separar os itens do cabeçalho, dps criaria uma div para segurar a imagem da logo.

Faria uma barra de pesquisa com um input text e nele contenha um icone de pesquisa para o usuário saber que é uma barra de pesquisa, ela funcionará para pesquisar os cursos que contem dentro do site Apos isso criaria uma tag nav e dentro dela implementaria uma ul e dentro dessa ul criaria uma um li para um dropDown que irá mostrar os cursos, outro para fazer o login e mais uma para colocar créditos no site caso quiser deixar algum dinheiro ja no site para adquirir cursos futuramente, ou também se ela preferir colocar dinheiro no site e depois comprar o curso ao inves de comprar o curso direto

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">
</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" class="preco" 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" id="btn-calc">Calcular</button>
  </form>
  <div id="resultado">

</div>

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

</body>

</html>
```

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

```
    box-sizing: border-box;
  }

  body {
    background-color: #111;
    color: #fff;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    height: 80vh;
    flex-direction: column;
  }

  h1 {
    font-size: 3rem;
    padding-bottom: 60px;
  }

  input {
    outline: none;
  }

  .form-group{
    font-size: 1.5rem;
  }

  button {
    margin: 0 auto;
    display: flex;
    align-items: center;
    padding: 10px 20px;
    margin-top: 30px;
    border-radius: 10px;
    color: #111;
    cursor: pointer;
    border: 2px solid transparent;
    background-color: #fff;
    transition: .3s;
  }

  button:hover {
    background: #111;
    border: 2px solid #fff;
    color: #fff;
  }

  #resultado {
    font-size: 1.6rem;
    text-align: center;
  }
```

```
document.querySelector("#btn-calc").addEventListener("click", () => {  
  const corFio = document.querySelector("#corFio").value  
  
  let precoMetro = parseFloat(document.querySelector("#precoMetro").value).toFixed(2)  
  let quantidadeMetros = parseFloat(document.querySelector("#quantidadeMetros").value)  
  
  let precoFinal = (precoMetro * quantidadeMetros).toFixed(2)  
  
  const resul = document.querySelector("#resultado")  
  
  resul.innerText = `Fio ${corFio}, Preço por metro: R${precoMetro}, Quantidade vendida:  
${quantidadeMetros} metros, Total da venda R${precoFinal}`  
})
```

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>Calculadora de Preço de Fios</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <h1>Formulário de carro</h1>

  <form id="calcForm">
    <div class="form-group">
      <label for="nome">Nome:</label>
      <input type="text" id="nome" name="nome">
    </div>

    <div class="form-group">
      <label for="tel">Telefone:</label>
      <input type="text" id="tel" name="tel">
    </div>

    <div class="form-group">
      <label for="loc">Localização:</label>
      <input type="text" id="loc" name="loc">
    </div>

    <div class="form-group">
      <label for="carro">Carro:</label>
      <input type="text" id="carro" name="carro">
    </div>

    <div class="form-group">
      <label for="qtdPessoa">Quantidade de pessoas:</label>
      <input type="number" id="qtdPessoa" name="qtdPessoa" required>
    </div>

    <div class="form-group">
      <label for="abastecer">Deseja abastecer:</label>

      <div class="inputs">
        <label id="inputs" for="sim">Sim</label>
        <input type="radio" name="input" value="Sim" id="sim" checked>
      </div>

      <div class="inputs">
        <label id="inputs" for="nao">Não</label>
        <input type="radio" name="input" value="Não" id="nao">
      </div>
    </div>
  </form>
</body>
</html>
```

```
</div>

<button type="button" id="btn-calc">Verificar</button>
</form>

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

</body>

</html>
```

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

body {
  background-color: #111;
  color: #fff;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  flex-direction: column;
}

h1 {
  font-size: 3rem;
  padding: 30px 0;
}

input {
  outline: none;
  width: 100%;
  padding: 5px 10px;
  border-radius: 10px;
}

.form-group{
  font-size: 1.5rem;
}

button {
  margin: 0 auto;
  display: flex;
  align-items: center;
  padding: 10px 20px;
  margin-top: 30px;
  border-radius: 10px;
  color: #111;
```

```
    cursor: pointer;
    border: 2px solid transparent;
    background-color: #fff;
    transition: .3s;
  }
```

```
button:hover {
  background: #111;
  border: 2px solid #fff;
  color: #fff;
}
```

```
#resultado {
  font-size: 1.6rem;
  text-align: center;
}
```

```
label {
  display: block;
  text-align: center;
}
```

```
.inputs {
  display: flex;
}
```

```
document.querySelector("#btn-calc").addEventListener("click", () => {
  let nome = document.querySelector("#nome").value
  let tel = document.querySelector("#tel").value
  let loc = document.querySelector("#loc").value
  let carro = document.querySelector("#carro").value
  let qtdPessoa = document.querySelector("#qtdPessoa").value
  let input = document.querySelector('input[name="input"]:checked').value
```

```
  confirm(`Nome: ${nome}\n Telefone: ${tel}\n Localização ${loc}\n Carro ${carro}\n Quantidade de
  pessoas ${qtdPessoa}\n irá abastecer: ${input}`)
})
```

Este formulário foi criado em Unicesumar.

Google Formulários