

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 (**mizu5000@hotmail.com**) foi registrado durante o envio deste formulário.

NOME DO ACADÊMICO

Helder Augusto Kusagari Fukita

REGISTRO ACADÊMICO

23197574-2

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 ajudar a resolver o front da web, acredito que no cabeçalho(header) poderia ser usado como uma forma de navegar entre os conteúdos do udemy. Usando uma div e nela contendo os links de referência com <a> puxaria abas como HOME, CATEGORIAS,AULAS,BARRA de PESQUISA. Na parte de apresentação colocaria uma imagem com <a> também para não ficar um background solido, usando o href.

No conteúdo principal teria dentro de uma box podendo usar o fieldset ou uma tabela, se for na tabela o TR começaria minha linha e o TH o conteúdo dessa linha, então colocaria uma imagem com os preços e os mais avaliados do site.

No rodapé seria mais o padrão onde teria os "suporte", contato, email, e mais um <a> para mostrar em icons que pegaria do site para ficar visualmente bonito e que tenha interação para redirecionar a plataforma social da udemy.

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>

  <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>

<div class="botao">
<button type="button" onclick="calcularTotal()">Calcular</button>
</div>
</form>

<div id="resultado"></div>

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

</body>

</html>
```

-->>CSS

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

body{
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;
flex-direction: column;
margin-top: 200px;
background-image: linear-gradient(to right, rgb(141, 139, 255),rgb(96, 68, 255));
}

.form-group{
margin: 10px;
}

#calcForm{
border: 5px solid rgb(255, 255, 255);
border-radius: 2px;
}

.botao{
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;
margin-top: 10px;
```

```
margin-bottom: 10px;
}

button{
  font-size: 20px;
  font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;
}

h1{
  color: white;
  margin-bottom: 10px;
}

input{
  font-size: 10px;
}

label{
  color: white;
  font-size: 15px;
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}
```

--> java

```
function calcularTotal(){
  var preMetro = document.getElementById('precoMetro').value;
  var quanMetros = document.getElementById('quantidadeMetros').value;
  var codFio = document.getElementById('codigoFio').value;
  var coresFio = document.getElementById('corFio').value;

  alert('Código do Fio: ' + codFio + ' // ' + ' Cor do Fio: ' + coresFio + ' // ' + ' Valor Total: R$ = ' + preMetro *
  quanMetros);

}
```


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>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Formulário com CSS</title>
<style>
form {
width: 400px;
margin: 0 auto;
font-family: Arial, sans-serif;
margin-top: 50px;
border: 5px solid rgb(73, 74, 75);
border-radius: 5px;
}
label {
display: block;
margin-bottom: 8px;
}
input[type="text"], input[type="email"],input[type="tel"], textarea {
width: 100%;
padding: 8px;
border: 1px solid #ddd;
border-radius: 4px;
margin-bottom: 16px;
box-sizing: border-box;
font-size: 16px;
}
input[type="submit"] {
background-color: #4CAF50;
color: white;
padding: 12px 24px;
border: none;
border-radius: 4px;
cursor: pointer;
font-size: 16px;
}
input[type="submit"]:hover {
background-color: #3e8e41;
}
.botao{
display: flex;
justify-content: center;
}
.confirmar{
display: flex;
justify-content: center;
gap: 10px;
margin-bottom: 10px;
}
}
```

```
.form-group{
  margin: 10px;
}
</style>
</head>
<body>
<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="telefone">TELEFONE:</label>
    <input type="tel" id="tel" name="tel" required>
  </div>

  <div class="form-group">
    <label for="endereco">ENDEREÇO</label>
    <input type="text" id="endereco" name="endereco" required>
  </div>

  <div class="form-group">
    <label for="carro">TIPO DO CARRO</label>
    <input type="text" id="carro" name="carro" required>
  </div>

  <div class="form-group">
    <label for="quantidade">QUANTIDADE(S) DE PASSAGEIRO(S)</label>
    <input type="tel" id="quantidade" name="quantidade" required>
  </div>

  <div class="botao">
    <label for="abastecer">DESEJA ABASTECER?</label>
  </div>

  <div class="confirmar">
    <input type="submit" onclick="cadastrar()" value="SIM">
    <input type="submit" value="NÃO">
  </div>

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

--> java

```
function cadastrar(){
  var nome = document.getElementById('name').value;
  var tele = document.getElementById('tel').value;
  var end = document.getElementById('endereco').value;
```

```
var carr = document.getElementById('carro').value;  
var quant = document.getElementById('quantidade').value;  
  
alert('Nome: ' + nome + ' // ' + 'Telefone: ' + tele + ' // ' + 'Endereço: ' + end + ' // ' + 'Tipo do Carro: ' +  
carr + ' // ' + 'Quantidade de pessoa(s): ' + quant);  
}
```

Este formulário foi criado em Unicesumar.

Google Formulários