

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 (007felipe.mello@gmail.com) foi registrado durante o envio deste formulário.

NOME DO ACADÊMICO

Felipe Saueressig Mello

REGISTRO ACADÊMICO

23167656-2

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 *

primeiramente, separaria a estrutura do site atual em 3 containers dentro de um main do tamanho da tela, um header com background color branco e em flex direction row que conterà um nav onde será apresentado a logo do site linkada a tela inicial do site, um input texto para receber uma pesquisa com um botão para executar a pesquisa e 1 botão que encaminhara para telas de cadastro e de login. Seguindo teria um body com background color com uma cor mais escura, em flex direction column, possuirá uma div de navegação generica, contendo categorizado os conteudos que o site oferece, seguido de noticias postadas pelo site e finalizando com parceiros. por ultimo colocaria um footer de cor clara, com flex direction row contendo 3 div sub divididas em nomes emails e numeros de contatos de forma que se torne identificavel com que fala (todos caracteres estarão sublinhados. E finalizando tornaria o site responsivo a tela do dispositivo a qual esta sendo usado, em dispositivos menores que um tablet, o input texto será ocultado apenas aparecendo se o usuario "clique" no botão de pesquisa, a div de navegação do body será ocultada e aparecerá como uma div lateral com flex direction column, e as noticias seriam apresentadas de uma a uma. O footer perderia 2 divs e seus valores seriam passados para a primeira div em seus respectivos contatos.

.....

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 *

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

body{
  display: flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}

header{
  width: 70vh;
  display: flex;
  justify-content: center;
  background-color: rgb(176, 200, 243);
}

form{

  margin-top: 2px;
  padding: 4px;
  border-radius: 10px;
  background-color: antiquewhite;
  box-shadow: 0px 3px 4px gray;
  font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
}

#resultado{
  margin-top: 2px;
  padding: 4px;
  border-radius: 10px;
  background-color: antiquewhite;
  box-shadow: 0px 3px 4px gray;
  font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
}

function calcularTotal(){
  let resut = document.getElementById('resultado');
  let codfio = document.getElementById('codigoFio').value;
  let cor = document.getElementById('corFio').value;
  let preco = document.getElementById('precoMetro').value;
  preco = parseFloat(preco);
  let QT = document.getElementById('quantidadeMetros').value;
  QT = parseFloat(QT);
  let PrTotal = QT * preco;
```

```
resut.innerHTML = "<h3>Codigo do Fio "+codfio + "</h3>"+  
    "<h3>Cor do Fio "+cor + "</h3>"+  
    "<h3>Preço por Metro (R$): "+preco + " </h3>"+  
    "<h3>Quantidade de Metros: "+QT + " </h3>"+  
    "<h3>Valor total: "+PrTotal+"</h3>";  
}
```

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>
  <header><h1>Formulario de Aluguel</h1></header>

  <form id="calcForm">

    <div class="form-group">

      <label for="NomeCli">Nome completo:</label>

      <input type="text" id="NomeCli" name="NomeCli" required>

    </div>

    <div class="form-group">

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

      <input type="text" id="telefone" name="Telefone" required>

    </div>

    <div class="form-group">

      <label for="endereco">Endereço atual:</label>

      <input type="text" id="endereco" name="endereco" required>

    </div>

    <div class="form-group">

      <label for="preferencia">Carro de preferencia:</label>
```



```
<input type="text" id="preferencia" name="preferencia" required>

</div>

<div class="form-group">

  <label for="quantidade">Quantidade de passageiros:</label>

  <input type="number" id="quantidade" name="quantidade" min="0" required>

</div>

<div class="checkbox">

  <label for="abastecer">Deseja abastecer?</label>

  <input type="checkbox" id="abastecer" name="abastecer">

</div>

<button type="button" onclick="validar()">Salvar</button>
<button type="button" onclick="">Editar</button>
</form>

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

=====

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

body{
  display: flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}

header{
  width: 70vh;
  display: flex;
  justify-content: center;
  background-color: rgb(128, 132, 138);
}

form{
  margin-top: 2px;
```

```
padding: 4px;
border-radius: 10px;
background-color: antiquewhite;
box-shadow: 0px 3px 4px gray;
font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
}
```

```
form .form-group{
  display: flex;
  justify-content: space-between;
}
```

```
button{
  width: auto;
  height: auto;
  padding: 5px;
}
```

```
=====
```

```
function validar(){
  let nome = document.getElementById('NomeCli').value;
  let fone = document.getElementById('telefone').value;
  let ende = document.getElementById('endereco').value;
  let prefe = document.getElementById('preferencia').value;
  let qt = document.getElementById('quantidade').value;
  let abast = document.getElementById('abastecer').value;

  alert('Nome: '+nome +'\nTelefone: '+fone+ '\nEndereço: '+ende+ '\nPreferencia: '+prefe+
'\nQuantidade: '+qt+ '\nDeseja abastecer?: '+abast);
}
```

Este formulário foi criado em Unicesumar.

Google Formulários