

1a AVALIAÇÃO BIMESTRAL - 3SB - DIA 2

- **Curso:** ENGENHARIA DE SOFTWARE
- **Série:** 3 S
- **Turma:** B (PARTE 2)
- **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 (**gabrielder38@gmail.com**) foi registrado durante o envio deste formulário.

NOME DO ACADÊMICO

Gabriel Andrade Garcia

REGISTRO ACADÊMICO

23271855-2

QUESTÃO 01 (VALOR: 1,0 PONTO)

Você foi contratado para atualizar o site do Mercado Livre. O objetivo é você entregar uma nova cara para o menu de navegação para deixar a experiência de compra imersiva e fácil de usar para os clientes compradores. 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 produtos desejados e realizar suas 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 menu de navegação utilizando seções e links de navegação (divs e <a>) para o problema do Mercado Livre (não precisa ser código).

RESPOSTA DA QUESTÃO 01 *

Primeiro iria criar uma <header> para poder adicionar informações, após trabalharia as divs para adicionar logos e colocar na posição que desejo, também para adicionar o campo pesquisar (que pode ser feito utilizando um form) dentro dessas logos e imagens que podem estar no header adicionaria o <a> para poder encaminhar para certos locais, por exemplo (na logo do mercado livre voltar ao topo da pagina a pagina "home", ou como eles tem o meli+ sistema de assinatura com benefícios, que também é apresentado no header ao clicar nele encaminhar para pagina de assinatura).

Após iria definir as seções principais do site como home, categorias, login, o carrinho de compras etc dentro delas trabalharia as divs contendo uma e para as categorias abrir a lista das categorias e também as outras seções a parte do <a> seria trabalhado para levar as paginas referentes ao que foi clicado.

Utilizaria para colocar imagens de produtos e também banners, dividindo e, div para ter caixinhas de produtos com o preço, organizando assim o site, e mantendo uma de uma forma organizada coerente e bonita, utilizando os <a> para levar ao conteúdo que o usuario interagir.

QUESTÃO 02 (VALOR: 02 PONTOS)

Imagine que você está trabalhando em um projeto para desenvolver uma aplicação web responsável por precificar produtos. Essa aplicação será utilizada por usuários para realizar cálculos básicos para venda de produtos no débito ou parcelado, de forma rápida e intuitiva. Você foi encarregado de implementar a seguinte funcionalidade: compras no débito tem desconto de 10% (Débito de R\$ 100,00 = R\$ 90,00) e compras parceladas em 3x tem acréscimo de 5% no valor total e você deve mostrar o valor das parcelas (Compra de R\$ 100,00 em 3 parcelas R\$ 100,00 = 3 x R\$ 35,00).

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 Preços</title>

</head>

<body>

  <h1>Calculadora de Preços</h1>

  <label for="preco">Preço do Produto:</label>

  <input type="number" id="preco" min="0" step="0.01"><br><br>

  <input type="radio" id="debito" name="pagamento" value="debito">

  <label for="debito">Débito (10% de desconto)</label><br>

  <input type="radio" id="parcelado" name="pagamento" value="parcelado">

  <label for="parcelado">Parcelado em 3x (5% de acréscimo)</label><br><br>

  <button onclick="calcular()">Calcular</button><br><br>

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

</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 as funcionalidades de débito e parcelado.

RESPOSTA DA QUESTÃO 02 - INSERIR O CÓDIGO PRODUZIDO *

HTML

```
<!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 Preços</title>

  <link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body>
  <div class="back">
    <div class="calculadora">
      <h1>Calculadora de Preços</h1><br>

      <br><label for="preco">Preço do Produto:</label>

      <input type="number" id="preco" min="0" step="0.01"><br><br>

      <input type="radio" id="debito" name="pagamento" value="debito">

      <label for="debito">Débito (10% de desconto)</label><br>

      <input type="radio" id="parcelado" name="pagamento" value="parcelado">

      <label for="parcelado">Parcelado em 3x (5% de acréscimo)</label><br><br>

      <button id="botao" onclick="calcular()">Calcular</button><br><br>

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

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

</html>
```

CSS

```
*{
```

```
margin: 0;
padding: 0;
}

.back{
background-image: linear-gradient(45deg,rgb(49, 49, 49), #004e6d);
height: 100vh;
color: #fff;
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
text-align: center;
}

.calculadora{
position: absolute;
background-color: rgba(0, 0, 0, 0.8);
top: 50%;
left: 50%;
transform: translate(-50%,-50%);
border-radius: 15px;
padding: 15px;
}

#botao{
width: 120px;
height: 50px;
font-size: 25px;
cursor: pointer;
margin: 5px;
background-color: rgb(31,31,31);
border: none;
color: #fff;
}

#botao:hover{
background-color: #000000;
transition: 0.2s;
opacity: 0.7;
}

JS

function calcular() {
var preco = parseFloat(document.getElementById("preco").value);
var resultado = document.getElementById("resultado");

var pagamento = document.querySelector('input[name="pagamento"]:checked').value;

if (pagamento === "debito") {
var precoFinal = preco * 0.9;
resultado.innerHTML = "Preço com desconto: R$" + precoFinal.toFixed(2);
} else if (pagamento === "parcelado") {
var precoFinal = preco * 1.05;
```

```
        resultado.innerHTML = "Preço parcelado em 3x: R$" + (precoFinal / 3).toFixed(2) + " (cada parcela)";  
    }  
}
```

QUESTÃO 03 (VALOR: 2,0 PONTOS)

Você faz parte de uma equipe de desenvolvimento responsável por criar um formulário de reserva de ingressos para um cinema. A aplicação visa garantir a melhor experiência para o usuário aproveitar o melhor que o Cinema em Casa tem a oferecer. A importância deste formulário reside no fato de ser a primeira interação direta entre os clientes e a equipe responsável pela venda dos ingressos. Portanto, é crucial que o formulário seja intuitivo, amigável e capaz de coletar todas as informações necessárias para reserva dos ingressos.

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 ingressos contendo os itens NOME, TELEFONE, FILME, CADEIRA DE PREFERÊNCIA e DESEJO PIPOCA (SIM OU NÃO). A página deve ter sua estilização adequada para que seja intuitiva e amigável, **CRIE** o CSS necessário. Por fim, o usuário deve receber uma mensagem de confirmação para 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 *

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Reserva de Ingressos</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <div id="conteudo" class="container">
    <h2>Reserva de Ingressos</h2>
    <form id="formulario-reserva">
      <label for="nome">Nome:</label>
      <input type="text" id="nome" name="nome" required>

      <label for="telefone">Telefone:</label>
      <input type="tel" id="telefone" name="telefone" required>

      <label for="filme">Filme:</label>
      <select id="filme" name="filme" required>
        <option value="">Selecione o filme</option>
        <option value="filme1">COMO TREINAR SEU DRAGÃO</option>
        <option value="filme2">CINDERELA</option>
        <option value="filme3">KONG FU PANDA</option>
      </select>

      <label for="cadeira">Cadeira de Preferência:</label>
      <input type="text" id="cadeira" name="cadeira" placeholder="Ex: A5" required>

      <label for="pipoca">Deseja pipoca?</label>
      <input type="radio" id="sim" name="pipoca" value="sim" required>
      <label for="sim">Sim</label>
      <input type="radio" id="nao" name="pipoca" value="nao">
      <label for="nao">Não</label>

      <button type="submit">Enviar</button>
    </form>
  </div>

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

Este formulário foi criado em Unicesumar.

Google Formulários