

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

## NOME DO ACADÊMICO

Gabriel Hiroshi Kubota

## REGISTRO ACADÊMICO

23233367-2

## 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, podemos dividir um site em várias partes. Podemos ter um banner no topo da página contendo o logo do site do Mercado Livre na esquerda, e no canto direito um ícone para acessar o perfil de usuário. Embaixo, podemos ter um campo de pesquisa para digitar o produto desejado, e a direita, um ícone de carrinho. Ao centro, podemos ter produtos em oferta, produtos em alta e na moda. Cada seção dessa pode ser feita com o uso de tags <div> customizadas de acordo com a necessidade. Para os ícones, podemos envolver imagens em tags <a> para poder navegar para outras páginas.

## 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 \*

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:ital,wght@0,100;0,300;0,400;0,500;0,700;0,900;1,100;1,300;1,400;1,500;1,700;1,900&display=swap" rel="stylesheet">
  <style>
    body {
      margin: 0px;
      width: 100vw;
      height: 100vh;
      display: flex;
      align-items: center;
      justify-content: center;
      background-color: darkslategray;
      font-family: "Roboto", sans-serif;
      font-style: normal;
      color: white;
    }
    h1 {
      margin: 0px;
      font-weight: 900;
    }
    .wrapper {
      font-weight: 500;
      display: flex;
      align-items: center;
      justify-content: center;
      flex-direction: column;
      gap: 5px;
    }
    .preco {
      display: flex;
      align-items: center;
      justify-content: center;
      flex-direction: row;
      width: 100%;
      gap: 5px;
    }
    .preco_input {
      flex-grow: 1;
    }
    .input {
      background-color: white;
      color: darkslategray;
      padding: 5px;
```

```

    font-weight: 500;
    border-radius: .5rem;
    box-sizing: border-box;
  }
  .opcao {
    width: 100%;
  }
  .calcular {
    background-color: white;
    color: darkslategray;
    padding: 5px;
    font-weight: 500;
    border-radius: .5rem;
    box-sizing: border-box;
  }
  button, input, select {
    all: unset;
  }
</style>
<script>
  let preco, opcao, resultado;
  window.addEventListener('load', () => {
    preco = document.getElementById('preco');
    opcao = document.getElementById('opcao');
    resultado = document.getElementById('resultado');
  })
  function formatMoney(value) {
    return 'R$ ' + value.toFixed(2).toString().replaceAll('.', ',');
  }
  function calcular() {
    resultado.innerHTML = opcao.value === 'debito'
      ? formatMoney(.9 * preco.value)
      : opcao.value === 'parcelado'
        ? `${formatMoney(1.05 * preco.value)} = 3 x ${formatMoney(1.05 * preco.value / 3)}`
        : 'Selecione um tipo de pagamento';
  }
</script>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Calculadora de Preços</title>
</head>
<body>
  <div class="wrapper">
    <h1>Calculadora de Preços</h1>
    <label class="preco" for="preco">
      <div>Preço do Produto:</div>
      <input type="number" id="preco" min="0" step="0.01" class="preco_input input"/>
    </label>
    <select id="opcao" class="opcao input">
      <option selected disabled hidden class="input">Tipo de pagamento</option>
      <option value="debito" class="input">Débito (10% de desconto)</option>
      <option value="parcelado" class="input">Parcelado em 3x (5% de acréscimo)</option>
    </select>
  </div>
</body>
</html>

```

```
</select>  
<button onclick="calcular()" class="calcular">Calcular</button>  
<div id="resultado"></div>  
</div>  
</body>  
</html>
```

### 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 \*

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?
family=Roboto:ital,wght@0,100;0,300;0,400;0,500;0,700;0,900;1,100;1,300;1,400;1,500;1,700;1,900&displa
y=swap" rel="stylesheet">
  <style>
    body {
      margin: 0px;
      width: 100vw;
      height: 100vh;
      display: flex;
      align-items: center;
      justify-content: center;
      background-color: darkslategray;
      font-family: "Roboto", sans-serif;
      font-style: normal;
      color: white;
    }
    h1 {
      margin: 0px;
      font-size: 900;
    }
    .wrapper {
      display: flex;
      align-items: center;
      justify-content: center;
      flex-direction: column;
      gap: 5px;
    }
    .label {
      display: flex;
      align-items: center;
      justify-content: center;
      flex-direction: row;
      width: 100%;
      gap: 5px;
    }
    .input {
      flex-grow: 1;
    }
    .input {
      background-color: white;
      color: darkslategray;
      padding: 5px;
      font-weight: 500;
      border-radius: .5rem;
```

```

    box-sizing: border-box;
  }
  .opcao {
    width: 100%;
  }
  .reservar {
    background-color: white;
    color: darkslategray;
    padding: 5px;
    font-weight: 500;
    border-radius: .5rem;
    box-sizing: border-box;
  }
  .text {
    width: 70px;
  }
  button, input, select {
    all: unset;
  }
</style>
<script>
  let nome, telefone, filme, cadeira, pipoca, reserva;
  window.addEventListener('load', () => {
    nome = document.getElementById('nome');
    telefone = document.getElementById('telefone');
    filme = document.getElementById('filme');
    cadeira = document.getElementById('cadeira');
    pipoca = document.getElementById('pipoca');
    reserva = document.getElementById('reserva');
  })
  function reservar() {
    if(nome.value === "" || telefone.value === "" || filme.value === "" || cadeira.value === "" || pipoca.value
=== "") {
      return;
    }
    const res = window.confirm('As informações estão corretas?' + `nome: ${nome.value}, telefone:
${telefone.value}, filme: ${filme.value}, cadeira: ${cadeira.value}, pipoca: ${pipoca.value}`);
    if (res) {
      reserva.innerHTML = '<h1>Reservado com sucesso!<h1>';
    }
  }
</script>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Reserva de ingressos</title>
</head>
<body>
  <div class="wrapper" id="reserva">
    <h1>Reserva de ingressos</h1>
    <label class="label" for="nome">
      <div class="text">Nome:</div>
      <input type="text" id="nome" class="input"/>

```

```
</label>
<label class="label" for="telefone">
  <div class="text">Telefone:</div>
  <input type="text" id="telefone" class="input"/>
</label>
<label class="label" for="filme">
  <div class="text">Filme:</div>
  <input type="text" id="filme" class="input"/>
</label>
<label class="label" for="cadeira">
  <div class="text">Cadeira:</div>
  <input type="text" id="cadeira" class="input"/>
</label>
<select id="pipoca" class="opcao input">
  <option selected disabled hidden class="input">Deseja pipoca?</option>
  <option value="sim" class="input">Sim</option>
  <option value="nao" class="input">Não</option>
</select>
<button onclick="reservar()" class="reservar">Reservar</button>
</div>
</body>
</html>
```

Este formulário foi criado em Unicesumar.

Google Formulários