

1a AVALIAÇÃO BIMESTRAL - 3SA - DIA 2

- **Curso:** ENGENHARIA DE SOFTWARE
- **Série:** 3 S
- **Turma:** A (PARTE 2)
- **Turno:** NOTURNO
- **Professor(a):** JOÃO CHOMA NETO
- **Horário:** 21:00 – 22:30
- **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 (**fabianopeterneli701@gmail.com**) foi registrado durante o envio deste formulário.

NOME DO ACADÊMICO

Fabiano Alves Da Costa Peternelli

REGISTRO ACADÊMICO

23030708-2

QUESTÃO 01 (VALOR: 1,0 PONTO)

Você foi contratado para atualizar o site da www.decathlon.com.br. O gerente do departamento de tênis e beach tennis quer uma página somente para atendimento a tenistas e aspirantes a tenistas. Segundo ele, as vendas não estão boas por falta de uma página exclusiva. 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 da Decathlon (não precisa ser código).

RESPOSTA DA QUESTÃO 01 *

Eu montaria o menu de navegação usando uma tag `<nav>`, que é perfeita para isso e ainda ajuda na acessibilidade. Dentro dela, colocaria uma lista não ordenada (``) para organizar os itens do menu. Cada item seria um elemento de lista (``) com um link (`<a>`) que leva o usuário para diferentes seções do site ou categorias de produtos.

QUESTÃO 02 (VALOR: 02 PONTOS)

Você está envolvido em um projeto para desenvolver uma aplicação web destinada a auxiliar uma fábrica de pão de queijo a contabilizar suas vendas. Essa aplicação visa simplificar os cálculos necessários para o valor total da venda e se a venda ganhará um desconto. Sua responsabilidade é implementar as seguintes funcionalidades: calcular o valor total da venda contabilizando o número de pães de queijo vendidos multiplicado pelo seu valor e, de forma complementar, caso o número de pães de queijo vendido for maior que 10 unidades a venda ganha um desconto de 10%.

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 Vendas de Pão de Queijo</title>
</head>
<body>
  <h1>Calculadora de Vendas de Pão de Queijo</h1>
  <label for="valorPorPaoDeQueijo">Valor por unidade de pão de queijo:</label>
  <input type="number" id="valorPorPaoDeQueijo" step="0.01" min="0" required><br><br>

  <label for="quantidadeDePaoDeQueijo">Quantidade de pães de queijo vendidos:</label>
  <input type="number" id="quantidadeDePaoDeQueijo" min="0" required><br><br>

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

  <div id="total"></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 calcular o total da venda e o desconto caso a venda ultrapasse 10 unidades.

RESPOSTA DA QUESTÃO 02 - INSERIR O CÓDIGO PRODUZIDO *

-----CSS-----

```
body {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  max-width: 500px;  
  margin: 0 auto;  
  padding: 20px;  
}
```

```
h1 {  
  text-align: center;  
  margin-bottom: 30px;  
}
```

```
label {  
  display: block;  
  margin-bottom: 5px;  
}
```

```
input[type="number"] {  
  width: 100%;  
  padding: 5px;  
  margin-bottom: 20px;  
}
```

```
button {  
  background-color: #4CAF50;  
  color: white;  
  border: none;  
  padding: 10px;  
  cursor: pointer;  
  width: 100%;  
}
```

```
button:hover {  
  background-color: #45a049;  
}
```

```
#total {  
  margin-top: 20px;  
  padding: 10px;  
  border: 1px solid #ccc;  
  background-color: #f2f2f2;  
  text-align: center;  
}
```

-----js-----

```
function calcularTotal() {  
  const valorPorPaoDeQueijo = document.getElementById("valorPorPaoDeQueijo").value;  
  const quantidadeDePaoDeQueijo = document.getElementById("quantidadeDePaoDeQueijo").value;  
  let total = valorPorPaoDeQueijo * quantidadeDePaoDeQueijo;  
  
  if (quantidadeDePaoDeQueijo > 10) {  
    total *= 0.9;  
  }  
  
  document.getElementById("total").innerHTML = `Total: R$ ${total.toFixed(2)}`;  
}
```

QUESTÃO 03 (VALOR: 2,0 PONTOS)

Você faz parte de uma equipe de desenvolvimento responsável por criar um formulário de aluguel de celular. A aplicação visa garantir a melhor experiência para o cliente que quer alugar um celular. A importância deste formulário reside no fato de ser a primeira interação direta entre os clientes e a empresa locadora. Portanto, é crucial que o formulário seja intuitivo, amigável e capaz de coletar todas as informações necessárias para reserva dos aparelhos.

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 celular contendo os itens NOME, CONTATO, QUANTIDADE DE CELULARES, MARCA DE PREFERÊNCIA, MODELO DE PREFERÊNCIA, e PRAZO DE ALUGUEL (SEMANA, MÊS OU ANO) . 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>Formulário de Reserva de Celular</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <h1>Formulário de Reserva de Celular</h1>
  <form id="formReservaCelular">
    <label for="nome">Nome:</label>
    <input type="text" id="nome" name="nome" required><br><br>

    <label for="contato">Contato:</label>
    <input type="tel" id="contato" name="contato" required><br><br>

    <label for="quantidadeCelulares">Quantidade de celulares:</label>
    <input type="number" id="quantidadeCelulares" name="quantidadeCelulares" min="1" required><br>
<br>

    <label for="marcaPreferencia">Marca de preferência:</label>
    <select id="marcaPreferencia" name="marcaPreferencia">
      <option value="">Selecione uma marca</option>
      <option value="Apple">Apple</option>
      <option value="Samsung">Samsung</option>
      <option value="LG">LG</option>
      <option value="Motorola">Motorola</option>
      <option value="Sony">Sony</option>
    </select><br><br>

    <label for="modeloPreferencia">Modelo de preferência:</label>
    <input type="text" id="modeloPreferencia" name="modeloPreferencia" placeholder="Opcional"><br>
<br>

    <label for="prazoAluguel">Prazo de aluguel:</label>
    <select id="prazoAluguel" name="prazoAluguel" required>
      <option value="">Selecione um prazo</option>
      <option value="semana">Semana</option>
      <option value="mes">Mês</option>
      <option value="ano">Ano</option>
    </select><br><br>

    <button type="submit">Reservar</button>
  </form>

  <form id="formReservaCelular">
</form>
```

```
<div id="message" hidden>
  <p></p>
  <button id="confirmar">Confirmar</button>
  <button id="editar">Editar</button>
</div>

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

-----CSS-----

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  text-align: center;
}

form {
  width: 50%;
  margin: 0 auto;
}

label {
  display: block;
  margin-bottom: 10px;
}

input[type="text"],
input[type="tel"],
input[type="number"],
select {
  width: 100%;
  padding: 10px;
  margin-bottom: 20px;
  border: 1px solid #ccc;
}

button {
  background-color: #4CAF50;
  color: #fff;
  padding: 10px 20px;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
}

button:hover {
  background-color: #3e8e41;
}

#message {
```



```
background-color: #dff0d8;
border: 1px solid #3c763d;
border-radius: 4px;
padding: 15px;
margin-top: 20px;
text-align: center;
}
```

-----JS-----

```
const form = document.getElementById("formReservaCelular");
const message = document.getElementById("message");
const confirmButton = document.getElementById("confirmar");
const editButton = document.getElementById("editar");

form.addEventListener("submit", function(event) {
  event.preventDefault();

  const nome = document.getElementById("nome").value;
  const contato = document.getElementById("contato").value;
  const quantidadeCelulares = document.getElementById("quantidadeCelulares").value;
  const marcaPreferencia = document.getElementById("marcaPreferencia").value;
  const modeloPreferencia = document.getElementById("modeloPreferencia").value;
  const prazoAluguel = document.getElementById("prazoAluguel").value;

  message.hidden = false;
  message.querySelector("p").textContent = `Nome: ${nome}\nContato: ${contato}\n Quantidade de
celulares: ${quantidadeCelulares}\nMarca de preferência: ${marcaPreferencia}\nModelo de preferência:
${modeloPreferencia}\nPrazo de aluguel: ${prazoAluguel}`;

  confirmButton.addEventListener("click", function() {
    message.hidden = true;
    form.reset();
  });

  editButton.addEventListener("click", function() {
    message.hidden = true;
  });
});
```

Este formulário foi criado em Unicesumar.

Google Formulários