

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 (**fabiofilho0002@gmail.com**) foi registrado durante o envio deste formulário.

NOME DO ACADÊMICO

FABIO DA SILVEIRA FILHO

REGISTRO ACADÊMICO

230003562

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 *

Para a execução desse menu, primeiro criei um arquivo html e um css criei uma tag <nav> Dentro do <nav> tem uma lista não ordenada que é representada pela tag para alocar nossos itens de menu. cada item de menu é representado pela tag que tem uma tag <a> para direcionar link

No CSS, defini as cores dos textos, a cor do fundo, a fonte do texto, defini onde a logo ia ficar e onde a lista ia ficar, segue o código:

```
<!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>
```

```
css: body{
  width: auto;
  height: auto;
  margin: auto;
  align-items: center;
}
header{
  width: auto;
  height: auto;
  margin: auto;
  align-items: center;
}
nav {
  background-color: #cfcfcf;
  padding: 10px;
  text-align: center;
}

nav ul {
  list-style: none;
  margin: 0;
```

```
padding: 10px;
display: flex;
justify-content: right;
}

nav li {
padding: 15px;
float: left;

}

nav a {
color: #000000;
text-decoration: none;
}

nav a:hover {
color: #ff0000;
}

.titulo{
color: violet;
float: left;
font-family: 'Franklin Gothic Medium', 'Arial Narrow', Arial, sans-serif;
}
```

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 *

```
<!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>
<script>
  function calcularTotal() {
    const valorPorPaoDeQueijo = document.getElementById("valorPorPaoDeQueijo").value;
    const quantidadeDePaoDeQueijo = document.getElementById("quantidadeDePaoDeQueijo").value;
    const total = valorPorPaoDeQueijo * quantidadeDePaoDeQueijo;
    document.getElementById("total").innerHTML = `O total de vendas é: R$ ${total.toFixed(2)}`;
  }
</script>
</html>
```

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 *

```
<!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 Aluguel de Celular</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1>Formulário de Aluguel de Celular</h1>
  <form id="rental-form">
    <label for="name">Nome:</label>
    <input type="text" id="name" name="name"><br><br>
    <label for="contact">Contato:</label>
    <input type="text" id="contact" name="contact"><br><br>
    <label for="quantity">Quantidade de Celulares:</label>
    <input type="number" id="quantity" name="quantity"><br><br>
    <label for="brand">Marca de Preferência:</label>
    <input type="text" id="brand" name="brand"><br><br>
    <label for="model">Modelo de Preferência:</label>
    <input type="text" id="model" name="model"><br><br>
    <label for="rental-period">Prazo de Aluguel:</label>
    <select id="rental-period" name="rental-period">
      <option value="semana">Semana</option>
      <option value="mes">Mês</option>
      <option value="ano">Ano</option>
    </select><br><br>
    <input type="submit" value="Enviar">
  </form>
  <div id="confirmation-message"></div>

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

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  margin: 20px;
}
```

```
h1 {
  text-align: center;
}
```

```
form {
  max-width: 500px;
  margin: 40px auto;
```



```
padding: 20px;
border: 1px solid #ccc;
border-radius: 10px;
box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}
```

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

```
input, select {
  width: 100%;
  height: 40px;
  margin-bottom: 20px;
  padding: 10px;
  border: 1px solid #ccc;
}
```

```
input[type="submit"] {
  background-color: #4CAF50;
  color: #fff;
  padding: 10px 20px;
  border: none;
  border-radius: 10px;
  cursor: pointer;
}
```

```
input[type="submit"]:hover {
  background-color: #3e8e41;
}
```

```
#confirmation-message {
  margin-top: 20px;
  padding: 10px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 10px;
  background-color: #f0f0f0;
}
```

```
const form = document.getElementById('rental-form');
const confirmationMessage = document.getElementById('confirmation-message');
```

```
form.addEventListener('submit', (e) => {
  e.preventDefault();
```

```
  const name = document.getElementById('name').value;
  const contact = document.getElementById('contact').value;
  const quantity = document.getElementById('quantity').value;
```

```
const brand = document.getElementById('brand').value;  
const model = document.getElementById('model').value;  
const rentalPeriod = document.getElementById('rental-period').value;
```

```
const confirmationText = `Você está prestes a alugar ${quantity} celular(es) da marca ${brand} e  
modelo ${model} por ${rentalPeriod}. Confirme os dados abaixo:\n\nNome: ${name}\nContato:  
${contact}\nQuantidade de Celulares: ${quantity}\nMarca de Preferência: ${brand}\nModelo de  
Preferência: ${model}\nPrazo de Aluguel: ${rentalPeriod}`;
```

```
confirmationMessage.innerText = confirmationText;  
});
```

Este formulário foi criado em Unicesumar.

Google Formulários