

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 (**joaomauerberg10@gmail.com**) foi registrado durante o envio deste formulário.

NOME DO ACADÊMICO

João Antonio Sangioni Mauerberg

REGISTRO ACADÊMICO

210976822

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 organizaria esse menu de forma dinâmica, no head eu colocaria tenis e beach tennis para já especificar a pagina, no body onde eu colocaria um titulo h1 Ex (O lugar do Tênis e do beach tennis e aqui!!!) para chamar a atenção e especificando o conteúdo encontrado, colocaria um `<p>` para colocar o sub titulo especificando ou com alguma frase confirmando o titulo. Nas divs colocaria um pequeno menu separando os materiais e produtos do esporte raquete, tenis, bola, rede, roupa especificando o material e usaria vários `<a>` com link de jogos com vídeos motivacionais do esporte com um link para pessoa acessa e abrir outros vídeos do tipo. e faria varios divs com imagens dos produtos e valores.

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 *

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 Vendas de Pão de Queijo</title>
  <link rel="stylesheet" href="paoqueijo.css">
</head>

<body>

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

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

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

  <div id="total"></div>

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

CSS

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

form {
  margin-bottom: 1em;
}

.form-group {
  margin-bottom: 1em;
}

label {
  display: block;
  margin-bottom: 0.5em;
}
```

```
input {  
  width: 100%;  
  padding: 0.5em;  
  margin-bottom: 0.5em;  
}
```

```
button {  
  padding: 0.5em 1em;  
  background-color: #007BFF;  
  color: white;  
  border: none;  
  cursor: pointer;  
}
```

```
button: hover {  
  background-color: #0056b3;  
}
```

JS

```
function calcularTotal() {  
  var valorPorPaoDeQueijo = document.getElementById('valorPorPaoDeQueijo').value;  
  var quantidadeDePaoDeQueijo = document.getElementById('quantidadeDePaoDeQueijo').value;
```

```
  var R = quantidadeDePaoDeQueijo * valorPorPaoDeQueijo;
```

```
  if(quantidadeDePaoDeQueijo >= 10){  
    VD = R - (R * (10 / 100));  
  }
```

```
  document.getElementById('total').innerHTML = 'O preço total para o Pao de queijo é:' + R + ' Valor com  
desconto '
```

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="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Formulario reserva</title>
  <link rel="stylesheet" href="formulariocel.css">
</head>
<body>
  <div>
    <h1 id="titulo">Formulario Reserva de Celulares</h1>
    <p id="subtitulo">Complete o formulario</p>
    <br/>
  </div>

  <form id="reservaform">
    <fieldset class="grupo">
      <div class="campo">
        <label for="nome">Nome:</label>
        <input type="text" nome="nome" id="nome" required>
      </div>

      <div class="campo">
        <label for="sobrenome">Sobrenome:</label>
        <input type="text" id="sobrenome" id="nome" required>
      </div>

      <div class="campo">
        <label for="email">Email:</label>
        <input type="text" nome="email" id="email" required>
      </div>
    </fieldset>

    <div class="grupo">
      <label for="telefone">Telefone:(55)</label>
      <input type="number" nome="telefone" id="telefone" required>
    </div>

    <div>
      <label>Quantidade de Celulares</label>
      <label>
        <input type="radio" nome="deweb" value="1">1
      </label>
      <label>
        <input type="radio" nome="deweb" value="2">2
      </label>
      <label>
        <input type="radio" nome="deweb" value="3">3
      </label>
    </div>
  </form>
</body>
</html>
```



```
</label>
<label>
  <input type="radio" nome="deweb" value="4">4
</label>
<label>
  <input type="radio" nome="deweb" value="5">5
</label>
</div>
<div class="campo">
  <label for="loc">Qual o Modelo de preferencia?</label>
  <input type="text" id="loc" nome="loc" title="Apenas letras e numeros são permitidos" required>
</div>

<div>
  <label for="abastecer">Qual o tempo de Aluguel?</label>
  <input type="radio" id="sim" name="abastecer" value="semana" required>Semana
  <input type="radio" id="nao" name="abastecer" value="mes" required>Mes
  <input type="radio" id="nao" name="abastecer" value="ano" required>Ano
</div>
<br/>

<div class="campo">
  <label for="marca">Qual a Marca:</label>
  <select id="marca">
    <option selected disabled value="">Selecione</option>
    <option>Apple</option>
    <option>Nokia</option>
    <option>Samsung</option>
    <option>Motorola</option>
  </select>
</div>

<button class="botao" type="submit">Concluido</button>

</form>

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

CSS

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

#titulo {
  font-family: sans-serif;
  color: black;
  margin-left: 7%;
}
```

```
#subtitulo {
  font-family: sans-serif;
  color: black;
  margin-left: 10%;
}

#check {
  display: inline-block;
}

fieldset {
  border: 0;
}

body{
  background-color: #F0F8FF;
  font-family: sans-serif;
  font-size: 1em;
  color: cornflowerblue;
  margin-left: 36%;
  margin-top: 2%;
  justify-content: center;
}

input, select, textarea, button {
  font-size: sans-serif;
  font-size: 1em;
  color: cornflowerblue;
  border-radius: 5px;
}

.grupo:before, .grupo:after {
  display: table;
}

.grupo:after {
  clear: both;
}

.campo {
  margin-bottom: 1em;
}

.campo label {
  margin-bottom: 0.2em;
  color: cornflowerblue;
  display: block;
}

fieldset.grupo .campo {
  float: left;
```

```
margin-right: 1em;
}

.campo input[type="text"], .campo input[type="email"], .campo select, .campo textarea {
padding: 0.2em;
border: 1px solid #59429d;
box-shadow: 2px 2px 2px rgba(0,0,0,0.2);
display: block;
}

.botao {
font-size: 1.2em;
background: #59429d;
border: 0;
margin-bottom: 1em;
color: #ffffff;
padding: 0.2em 0.6em;
box-shadow: 2px 2px 2px rgba(0,0,0,0.2);
text-shadow: 1px 1px 1px rgba(0,0,0,0.5);
position: absolute;
top: 90%;
left: 50%;
margin-right: -50%;
transform: translate(-50%, -50%)
}

.botao, select{
cursor: pointer;
}

-----

JS
const form = document.getElementById('reservaform');

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

const mensagem = 'Você confirma os dados inseridos?';

const confirmacao = confirm(mensagem);

if(confirmacao) {
alert('Reserva confirmada! Dados enviados com sucesso.');
```

```
} else {
alert('reserva cancelada');
}
});
```

Este formulário foi criado em Unicesumar.

Google Formulários