

1a AVALIAÇÃO BIMESTRAL - 3S - EXTRA

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

NOME DO ACADÊMICO

Rayã Goldoni Schulz

REGISTRO ACADÊMICO

23000925-2

QUESTÃO 01 (VALOR: 1,0 PONTO)

Você foi contratado para atualizar o site da www.dafiti.com.br. O gerente do departamento de basquete quer uma página somente para atendimento a jogadores profissionais e amadores. 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 Dafiti (não precisa ser código).

RESPOSTA DA QUESTÃO 01 *

Como programador front-end, eu utilizaria as divs para organizar meu site, separando cada seção em uma div, como por exemplo, uma div com `class="calçados"`, para modificar apenas aquela div. Utilizaria a tag `<a>` para colocar links do próprio site para jogar na página certa, por exemplo, utilizaria um `<a>` para assim que o usuário clicar no link, ser redirecionado para a seção de calçados.

QUESTÃO 02 (VALOR: 02 PONTOS)

Você está envolvido em um projeto para desenvolver uma aplicação web destinada a auxiliar um vendedor ambulante de paçocas. Essa aplicação visa simplificar os cálculos necessários para o valor total da venda e se a venda superar 5 paçocas ganhará um desconto. Sua responsabilidade é implementar as seguintes funcionalidades: calcular o valor total da venda contabilizando o número de paçocas vendidos, multiplicado pelo seu valor e, de forma complementar, caso o número de paçocas vendidas for maior que 05 unidades a venda ganha um desconto de 5%, caso o número de paçocas vendidas 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 Venda de Paçocas</title>
</head>
<body>
  <h1>Calculadora de Venda de Paçocas</h1>
  <form id="formCalculadora">
    <label for="quantidade">Quantidade de paçocas vendidas:</label>
    <input type="number" id="quantidade" name="quantidade" min="0" required>

    <label for="valor">Valor da paçoca:</label>
    <input type="number" id="valor" name="valor" required>
    <button type="submit">Calcular</button>
  </form>
  <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 calcular o total da venda e o desconto caso a venda ultrapasse 05 e 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">
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <title>Calculadora de Venda de Paçocas</title>
</head>
<body>
  <h1>Calculadora de Venda de Paçocas</h1>
  <form id="formCalculadora">
    <label for="quantidade">Quantidade de paçocas vendidas:</label>
    <input type="number" id="quantidade" name="quantidade" min="0" required>

    <label for="valor">Valor da paçoca:</label>
    <input type="number" id="valor" name="valor" required>
    <button onclick="Calcular" type="submit">Calcular</button>
  </form>
  <div id="resultado"></div>

  <script>
    document.getElementById('formCalculadora')
  </script>
</body>
</html>
```

```
*{
  font-family: sans-serif;
}
```

```
body{
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
  border-radius: 20px;
  background-color: grey;
}
```

```
form {
  display: flex;
  text-align: center;
  align-items: center;
  gap: 10px ;
}
```

```
label {
  color: #fff;
```

```
}  
  
.resultado {  
  background-color: white;  
}
```

QUESTÃO 03 (VALOR: 2,0 PONTOS)

Você faz parte de uma equipe de desenvolvimento responsável por criar um formulário de aluguel de impressoras. A aplicação visa garantir a melhor experiência para o cliente que quer alugar uma impressora. 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 impressoras contendo os itens NOME, CONTATO, QUANTIDADE DE IMPRESSORAS, MODELO DE PREFERÊNCIA (COLORIDA OU PRETO E BRANCO), e PRAZO DE ALUGUEL (SEMANA, MÊS OU ANO), PREVISÃO DE IMPRESSÕES POR DIA . 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">
  <link rel="stylesheet" href="forms.css">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <h1>Formulário Impressora</h1>
  <form id="impressora">
    <label for="nome">Nome:</label>
    <input type="text" id="nome" name="nome">
    <br>

    <label for="Contato">Contato:</label>
    <input type="number" id="contato" name="contato">
    <br>
    <label for="Quantide">Quantide impressoras:</label>
    <input type="number" name="qnt" id="qnt">
    <br>
    <label for="cor">Coloração:</label>
    <select name="color" id="color">
      <option value="Colorida">Colorida</option>
      <option value="pretaebranco">Preto e Branco</option>
    </select>
    <br>
    <label for="Prazo">Prazo:</label>
    <select name="prazo" id="prazo">
      <option value="semanal">Semanal</option>
      <option value="mensal">Mensal</option>
      <option value="anual">Anual</option>
    </select>
    <br>
    <label for="previsao">Previsão:</label>
    <input type="number" id="numero" name="numero">

  </form>
</body>
</html>

* {
  font-family: sans-serif;
  padding: 0;
  margin: 0;
}

body {
  background-color: plum;
```

```
width: 100px;
height: 100px;
box-sizing: border-box;
}

#impressora {
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  text-align: center;
}
```

Este formulário foi criado em Unicesumar.

Google Formulários