

## Exercício Semana 04 - CSS

1. Explique o que é CSS?

CSS, que significa Cascading Style Sheets (Folhas de Estilo em Cascata), é uma linguagem usada para definir o estilo e a aparência de páginas web.

2. Cite 3 dos principais pontos que podemos controlar com CSS?

Com o CSS, pode-se:

- Escolher cores de fundo e de texto.
- Definir fontes e tamanhos de texto.
- Estilizar bordas, margens, espaçamento entre elementos e muito mais.
- Tornar sites responsivos, ajustando o layout para diferentes tamanhos de tela.

3. O que é um Seletor mostre um exemplo?

Um seletor é um componente usado na programação e no desenvolvimento web para identificar elementos em um documento ou interface, permitindo que você aplique estilos, manipule comportamentos ou acesse informações. No caso do CSS, os seletores servem para "apontar" quais elementos HTML serão estilizados.

Seletor que aplica um estilo ao elemento <p>

```
p {  
    color: blue; <- define a cor azul ao parágrafo  
    font-size: 16px; <- define o tamanho da fonte para 16 pixels  
}
```

4. Para que serve a tag <style type="text/css">

A tag <style> com o atributo type="text/css" é utilizada em HTML para incluir folhas de estilo CSS diretamente dentro do documento HTML. Ela permite que você defina os estilos que serão aplicados aos elementos da página, sem precisar criar um arquivo CSS externo.

5. O que é herança em CSS? E qual a sua vantagem?

Herança permite que propriedades de estilo sejam automaticamente aplicadas a elementos filhos. Vantagem está na redução de código repetitivo e na consistência visual.

6. O que ocorre em caso de conflitos quando usamos Seletores?

Quando um seletor é usado mais de uma vez e atribui mais de um valor para uma mesma propriedade, vale a última atribuição.

7. Qual a utilidade de usarmos regras no CSS?

As regras no CSS são essenciais para estilizar páginas da web e torná-las visualmente atraentes e funcionais.

8. Crie um documento HTML que utilize

- a) Faça uso de seletores e herança utilizados em CSS.
- b) Crie dois títulos e insira texto com cores (cores e formatação de texto em CSS).
- c) Crie subtítulos para dividir o seu texto (cores e formatação de texto em CSS).
- d) Colocar os títulos principais no centro (CSS).
- e) De palavras-chaves para a sua página.
- f) De uma descrição para sua página.
- g) Insira uma imagem em sua página e determine o seu tamanho e posicionamento (CSS).
- h) Insira bordas no subtítulos (CSS).

### Arquivo HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="keywords" content="CSS, HTML, estilização, programação">
  <meta name="description" content="Página de exemplo que usa CSS para formatar texto e
imagens.">
  <meta name="author" content="Jones Rodrigues">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo de Página com CSS</title>
  <link rel="stylesheet" href="../style.css">
</head>
<body>
  <h1>Primeiro Título</h1>
  <h2 class="subTitulo">Subtítulo Estilizado</h2>
  <p>Exemplo de um texto formatado com CSS. Podemos alterar cores, tamanhos e muito
mais.</p>
  <h1>Segundo Título</h1>
  <h2 class="subTitulo">Outro Subtítulo</h2>
  <p>CSS nos permite criar layouts incríveis e tornar a experiência do usuário mais
atraente.</p>
  <!-- Inserindo imagem -->
  
</body>
</html>
```

## Arquivo CSS

```
/* Herança e seletores */
body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    text-align: center;
    margin-left: 25px;
    background-color: #f4f4f4;
}

/* Estilização dos textos */
h1 {
    color: rgb(255, 0, 0);
}

h2 {
    display: inline-block; /* Mantém a borda junto ao texto */
    color: rgb(0, 28, 188);
    border: 2px solid black;
    border-radius: 20px;
    padding: 5px;
}

p {
    text-align: justify; /* tira o parágrafo do centro justificando a esquerda*/
    color: darkslategray;
    font-size: 16px;
}

/* Estilização da imagem */
.imagem {
    display: block; /* transforma a imagem em um bloco, permitindo controle total sobre
margens. */
    margin: 50px auto; /* centraliza a imagem horizontalmente com 50px em margin do top */
    width: 50%; /* define a largura da imagem como 50% do contêiner pai */
    border-radius: 10px; /* aplica bordas arredondadas à imagem */
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.5); /* adiciona sombra à imagem */
}
```