Pesquisa teórica

**1. O que é CSS e para que serve?**

CSS (Cascading Style Sheets) é uma linguagem usada para definir o estilo e a aparência de páginas HTML. Com ele, podemos alterar cores, fontes, tamanhos, posicionamentos, espaçamentos e até criar animações.

**2. Qual a diferença entre CSS interno, externo e inline?**

* **CSS Interno:** Escrito dentro do próprio arquivo HTML, dentro da tag <style> no <head>.

Exemplo:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

p {

color: red;

font-size: 20px;

}

</style>

</head>

<body>

<p>Esse parágrafo ficará vermelho.</p>

</body>

</html>

* **CSS Externo**: Fica em um arquivo separado (style.css) e é ligado ao HTML com a tag <link>.

Exemplo:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<link rel="stylesheet" href="estilo.css">

</head>

<body>

<p>Esse parágrafo será estilizado pelo CSS externo.</p>

</body>

</html>

* **CSS Inline:** Aplicado diretamente no elemento HTML, usando o atributo style.

Exemplo:

<p style="color: blue; font-size: 18px;">Esse parágrafo está em azul.</p>

**3.Como criar um link de um arquivo CSS externo no HTML?**

Quando você cria um arquivo separado chamado, por exemplo, style.css, precisa avisar ao HTML que ele deve usar esse arquivo para aplicar os estilos. Isso é feito dentro da tag <head> do documento HTML usando a tag <link>.

Exemplo:

Arquivo HTML (index.html):

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Minha Página</title>

<link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

<h1>Olá, mundo!</h1>

<p>Esse parágrafo será estilizado pelo CSS externo.</p>

</body>

</html>

Arquivo CSS (style.css):

body {

background-color: lightblue;

}

h1 {

color: darkblue;

text-align: center;

}

p {

font-size: 18px;

color: darkred;

}

**4. O que significam e como usar as seguintes propriedades:**

1. color:

Define a cor do texto de um elemento.

Pode usar nomes de cores, códigos hexadecimais, RGB, RGBA, HSL etc.

Exemplo:

p {

color: blue; /\* nome da cor \*/

}

h1 {

color: #ff0000; /\* vermelho em hexadecimal \*/

}

span {

color: rgb(0, 128, 0); /\* verde em RGB \*/

}

2. font-size:

Controla o tamanho da fonte.

Pode ser definido em px, em, rem, %, etc.

Exemplo:

h1 {

font-size: 32px; /\* tamanho fixo em pixels \*/

}

p {

font-size: 1.2em; /\* relativo ao tamanho da fonte do elemento pai \*/

}

3. text-align

Define o alinhamento do texto dentro de um elemento.

Valores mais comuns:

left → alinhado à esquerda (padrão).

right → alinhado à direita.

center → centralizado.

justify → justificado, ocupando toda a linha.

Exemplo:

p {

text-align: center; /\* centraliza o texto \*/

}

h2 {

text-align: right; /\* joga o texto pra direita \*/

}

div {

text-align: justify; /\* distribui igualmente o texto \*/

}

4. background-color:

Define a cor de fundo de um elemento.

Exemplo:

body {

background-color: lightgray; /\* fundo cinza claro \*/

}

h1 {

background-color: yellow; /\* fundo amarelo \*/

}

**5. Quais são as formas de definir cores no CSS?**

1. Usando nomes de cores:

O CSS já possui uma lista de nomes de cores pré-definidos.

Exemplo:

h1 {

color: red; /\* vermelho \*/

}

p {

background-color: lightblue; /\* azul claro \*/

}

2. Usando códigos hexadecimais:

Representa a cor em valores hexadecimais.

Exemplo:

h1 {

color: #ff0000; /\* vermelho \*/

}

p {

color: #00ff00; /\* verde \*/

}

div {

background-color: #0000ff; /\* azul \*/

}

3.Usando RGB:

RGB significa Red, Green, Blue. Cada valor vai de 0 a 255.

Formato: rgb(vermelho, verde, azul).

Exemplo:

h1 {

color: rgb(255, 0, 0); /\* vermelho \*/

}

p {

color: rgb(0, 255, 0); /\* verde \*/

}

div {

background-color: rgb(0, 0, 255); /\* azul \*/

}