**Introdução ao CSS**

O que é CSS?

CSS (Cascading Style Sheets) é uma linguagem de estilo utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em HTML ou XML. O CSS separa o conteúdo da apresentação, permitindo um design mais flexível e fácil de manter.

**Por que usar CSS?**

Controle preciso do layout.

Consistência no design.

Melhoria da experiência do usuário.

Facilidade de manutenção e atualização.

**Sintaxe e Estrutura**

Exemplo de Sintaxe CSS:

***selector {***

***property: value;***

***}***

Selector: O elemento HTML que você deseja estilizar.

Property: A característica que você deseja alterar (ex.: color, font-size).

Value: O valor que você deseja aplicar à propriedade (ex.: red, 16px).

**Seletores Básicos**

Tipos de Seletores:

Seletor de Elemento:

***p {***

***color: blue;***

***}***

Seletor de Classe:

***.introducao {***

***font-size: 20px;***

***}***

HTML:

<p class="introducao">Este é um parágrafo de introdução.</p>

Seletor de ID:

#principal {

background-color: yellow;

}

HTML:

<div id="principal">Este é o conteúdo principal.</div>

**Propriedades e Valores Comuns:**

Propriedades de Texto:

h1 {

color: green;

font-size: 24px;

text-align: center;

}

Propriedades de Caixa:

div {

width: 300px;

height: 150px;

border: 1px solid black;

padding: 10px;

margin: 20px;

}

Propriedades de Fundo:

body {

background-color: lightgray;

}

**Exemplos Práticos**

**Exemplo 1: Estilizando um Parágrafo**

HTML:

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-BR">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Exemplo 1</title>

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

</head>

<body>

<p class="paragrafo-estilo">Este é um parágrafo estilizado.</p>

</body>

</html>

CSS (styles.css):

css

.paragrafo-estilo {

color: purple;

font-size: 18px;

line-height: 1.5;

font-family: Arial, sans-serif;

}

Exemplo 2: Layout de Caixa

HTML:

Copiar código

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-BR">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Exemplo 2</title>

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

</head>

<body>

<div class="caixa">

Este é um exemplo de layout de caixa.

</div>

</body>

</html>

CSS (styles.css):

css

.caixa {

width: 200px;

height: 100px;

background-color: lightblue;

border: 2px solid blue;

padding: 20px;

margin: 10px;

}

**Layout e Design Responsivo**

Uso de Flexbox:

HTML:

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-BR">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Flexbox Exemplo</title>

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

</head>

<body>

<div class="container">

<div class="item">Item 1</div>

<div class="item">Item 2</div>

<div class="item">Item 3</div>

</div>

</body>

</html>

CSS (styles.css):

.container {

display: flex;

justify-content: space-around;

align-items: center;

height: 100vh;

}

.item {

background-color: coral;

padding: 20px;

margin: 10px;

color: white;

}

**Design Responsivo com Media Queries:**

css

@media (max-width: 600px) {

.container {

flex-direction: column;

}

.item {

width: 100%;

}

}

Exercícios Práticos

Exercício 1: Criar um Cabeçalho Estilizado

Criar um arquivo HTML com um cabeçalho <h1> e um parágrafo <p>.

Estilizar o cabeçalho com cor, tamanho de fonte e alinhamento central.

Estilizar o parágrafo com uma fonte diferente e espaçamento entre linhas.

Exercício 2: Layout de Caixa com CSS

Criar um layout de duas caixas lado a lado usando float ou flexbox.

Adicionar margens, bordas e padding às caixas.

Testar o layout em diferentes tamanhos de tela.

Exercício 3: Design Responsivo

Crie uma galeria de fotos responsiva usando Flexbox. A galeria deve se ajustar automaticamente de acordo com o tamanho da tela do dispositivo. As imagens devem ser dispostas em linhas, com no máximo 4 imagens por linha. Ao redimensionar a janela do navegador, as imagens devem se reorganizar automaticamente para se ajustar à nova largura da tela.

Obs: podem experimentar diferentes propriedades do Flexbox, como flex-direction, justify-content, align-items,

**Conclusão**

Aprendemos os conceitos básicos e a sintaxe do CSS.

Exploramos seletores, propriedades e valores.

Praticamos com exemplos de estilização de texto, layout de caixa e design responsivo.

Realizamos exercícios práticos para aplicar o conhecimento adquirido.

Tarefas de Casa

Completar os exercícios práticos em sua máquina.

Experimentar adicionar mais estilos aos exemplos fornecidos.

Pesquisar sobre outras propriedades CSS avançadas, como grid, animações e transições.