#### **FICHAMENTO**

### O que é CSS?

- Definição: É um tipo de linguagem, similar ao *Markup Language* do HTML, que permite estilizar como os elementos das páginas web serão exibidos.
- Cascata: Os estilos são aplicados em cascata, ou seja, dos requisitos mais gerais para os mais específicos.

### Formas de Adicionar CSS às Páginas Web

Existem três formas de adicionar CSS aos documentos HTML:

- 1. Inline (Embutido)
- 2. Interno
- 3. Externo

### 3. CSS Inline (Estilo Embutido)

- Uso: É usado para dar estilo a um único elemento HTML específico.
- Local de Adição: É adicionado na tag de abertura do elemento a ser estilizado.
- Sintaxe: Após o atributo style, é passado, entre aspas, o par propriedade: valor, finalizado com ponto e vírgula:
  - Exemplo de sintaxe: <elemento style="propriedade: valor;">.
- Múltiplos Estilos: É possível adicionar mais de um par propriedade: valor dentro do atributo style, separados por ponto e vírgula.

### Componentes da Sintaxe Inline

No exemplo :

- : É o seletor (neste caso, o nome do elemento HTML).
- style: É o atributo do elemento .
- color: É a propriedade do seletor (o que será modificado).
- blue: É o valor atribuído à propriedade color.

# **Quando Usar CSS Inline?**

É recomendado o uso de CSS Inline nas seguintes situações:

• Para testes rápidos ou ajustes temporários.

- Para estilos muito específicos que não serão reutilizados em outros elementos.
- Quando é necessário sobrescrever estilos definidos em arquivos CSS externos ou internos para um elemento específico.

### CSS Interno (Aplicação)

- Uso: É usado quando se deseja estilizar apenas uma única página HTML.
- Definição: É definido dentro do elemento <style>, que deve ser colocado na seção <head> do documento HTML.
- Sintaxe: Entre as tags <style> e </style>, declara-se o CSS usando um seletor e um bloco de declaração.
- Recomendação: Para websites com múltiplas páginas, o CSS externo é mais indicado.

#### **Tabelas HTML**

- Função: Permitem que os desenvolvedores da Web organizem os dados em linhas e colunas.
- Estrutura Básica:
  - A tabela é delimitada pelas tags e .
  - Cada linha da tabela é definida pelas tags e .
  - Os cabeçalhos das colunas são definidos pelas tags e .
  - Cada célula de dados comum é definida pelas tags e .

### Estilização de Bordas em Tabelas (Usando CSS Interno)

- Bordas Padrão: Por padrão, as tabelas não possuem bordas; estas devem ser aplicadas com CSS.
- Exemplo de Estilo:
  - O seletor table, th, td aplica o estilo simultaneamente à tabela, cabeçalhos e células.
  - A propriedade border define a borda, usando valores para largura (1px), estilo (solid) e cor (black).
  - A propriedade border-collapse: collapse faz com que as bordas das células adjacentes se fundam em uma única borda.
- Estilos de Bordas (Propriedade border-style): solid (sólida), dotted (pontos), dashed (traços), double (dupla), groove (entalhe 3D), ridge (relevo 3D), inset (rebaixado), outset (elevado) e none/hidden.

#### Atributos de Expansão de Células

- Atributo rowspan: Permite que uma célula se expanda verticalmente por várias linhas.
- Atributo colspan: Permite que uma célula se expanda horizontalmente por várias colunas.

#### CSS Externo

- Uso: É a forma mais comum de utilizar CSS em projetos de Desenvolvimento Web. É utilizado para estilizar a aparência de um site inteiro alterando apenas um único arquivo.
- Referência: Cada página HTML deve incluir uma referência ao arquivo de folha de estilo externo.
- Local de Referência: A referência deve ser colocada no elemento link>, dentro da seção <head>.
- Nome Padrão: O arquivo externo geralmente é chamado de styles.css.
- Sintaxe de Vinculação: A tag de fechamento automático link> é usada com dois atributos obrigatórios:
  - o rel="stylesheet": Especifica a relação entre o documento atual e o recurso vinculado (folha de estilo).
  - o href="./css/styles.css": Especifica a URL (caminho relativo) do recurso vinculado.

## **Tags Semânticas (HTML5)**

- Definição: São tags que adicionam significado ao conteúdo e não definem apenas a apresentação ou layout.
- Benefício: Fornecem informações adicionais sobre o conteúdo, permitindo que navegadores, motores de busca e tecnologias assistivas entendam melhor a hierarquia da página.

### Tags Semânticas Principais:

- <header>:
  - Função: Define a seção de cabeçalho de uma página.
  - o Conteúdo Comum: Logo, títulos e subtítulos.
- <nav>:
  - o Função: Define a seção de navegação (links) em um documento HTML.
  - o Beneficio: Melhora a acessibilidade e a estrutura semântica.
  - o Conteúdo Comum: Menu de navegação, listas de links e botões.
- < <main>:
  - o Função: Representa o conteúdo principal e central de um documento HTML.

- O Conteúdo: Deve ser único e diretamente relacionado ao propósito da página.
- Conteúdo Comum: Artigos, seções principais de texto, imagens/vídeos centrais e formulários principais.

### < <footer>:

- o Função: Define o rodapé de uma página ou de uma seção específica.
- Conteúdo Comum: Informações de contato, links de redes sociais, direitos autorais (copyright), termos de uso e políticas de privacidade.

### **Regra CSS**

- A regra principal do CSS consiste em especificar duas coisas: Propriedade e Valor.
- Sintaxe: propriedade: valor; (Ex: color: blue;).

#### Seletores CSS

- Definição: São usados para "encontrar" (ou selecionar) os elementos HTML a serem estilizados.
- Eles especificam a quais elementos as regras de estilo CSS devem ser aplicadas.

### **Tipos de Seletores**

### A. Seletor de Tag

- Definição: É o seletor mais simples.
- Função: Seleciona todos os elementos de uma determinada tag.
- Exemplo: p { color: blue; } fará com que todos os parágrafos da página fiquem azuis.

#### B. Seletor de Classe

- O que é uma Classe?
  - É um atributo que pode ser adicionado a qualquer elemento HTML.
  - Serve para agrupar elementos que possuem as mesmas propriedades.
  - Não precisa ser aplicada em elementos HTML do mesmo tipo.
- Declaração CSS: Para declarar uma classe CSS, utiliza-se um ponto (.) na frente do nome da classe (Ex: .texto-vermelho).
- Função: Seleciona elementos com base na classe CSS que possuem.

#### C. Seletor de Id

- O que é um Id?
  - o É um atributo que pode ser adicionado a qualquer elemento HTML.

- Sua função é identificar um único elemento HTML dentro de um documento (deve ser único).
- Declaração CSS: Para declarar um id CSS, utiliza-se um símbolo de hashtag (#) na frente do nome do id (Ex: #texto-principal).
- Função: Seleciona elementos com base no Id que possuem.

#### D. Seletor Universal

- Símbolo: \* (asterisco).
- Função: Seleciona todos os elementos do documento HTML.
- Uso Comum: Normalmente usado para 'zerar' os estilos pré-definidos do documento (Ex: margin: 0;).

#### E. Seletor de Atributo

- Função: Seleciona elementos baseados nos atributos ou até mesmo nos valores dos atributos que eles possuem.
- Exemplo: O estilo img[width='200px'] é aplicado apenas às imagens que têm o valor 200px definido para a propriedade width.

### Cores em Projetos Web

- Importância: Cores são propriedades muito importantes aplicadas em diversos elementos, como texto, fundo e borda.
- Formas de Especificação: Cores podem ser especificadas usando nomes de cores predefinidos ou valores RGB, HEX, HSL, RGBA, e HSLA.

#### A. Valor RGB

- Definição: Um valor de cor RGB representa fontes de luz Vermelha, Verde e Azul.
- Sintaxe: rgb(vermelho, verde, azul).
- Intensidade: Cada parâmetro define a intensidade da cor em um valor entre 0 e 255.
  - Exemplo: rgb(255, 0, 0) é exibido como vermelho.
  - Preto é rgb (0, 0, 0).
  - o Branco é rgb (255, 255, 255).

### **B.** Cor Hexadecimal (HEX)

• Sintaxe: Uma cor hexadecimal é especificada no formato #RRGGBB.

- Valores: RR, GG e BB são valores hexadecimais entre 00 e FF (equivalente a 0 a 255 decimal).
  - Exemplo: #ff0000 é exibido em vermelho.
  - o Preto é #000000.
  - o Branco é #ffffff.

### C. Valor HSL (Hue, Saturation, Lightness)

- Sintaxe: Uma cor HSL é especificada como hsl(matiz, saturação, luminosidade).
- Componentes:
  - Matiz (Hue): Um grau na roda de cores de 0 a 360 (0 é vermelho, 120 é verde, 240 é azul).
  - Saturação (Saturation): Um valor percentual (0% é tom de cinza, 100% é cor completa).
  - Luminosidade (Lightness): Uma porcentagem (0% é preto, 50% é neutro, 100% é branco).

#### Pseudoclasse : root

- Definição: É uma pseudoclasse CSS que especifica um estado especial do elemento.
- Representação: Representa o documento HTML.
- Especificidade: É idêntico ao seletor html, mas possui uma especificidade mais alta, o que torna suas propriedades mais relevantes para o documento.
- Uso: É muito útil para a declaração de variáveis CSS.

#### Variáveis CSS

- Definição: São entidades que contêm valores específicos a serem reutilizados em um documento.
- Motivação: Em websites complexos, onde muitos valores (como cores) tendem a se repetir, as variáveis permitem que um valor seja armazenado em um local e referenciado em vários outros.
- Uso Comum: Usadas para cores, mas também para família de fonte, tamanho de fonte e margens, entre outros.

#### Declaração e Uso

- 1. Declaração: As variáveis são declaradas dentro do seletor :root.
  - Sintaxe: Inicia com hífen duplo (--), seguido pelo nome da variável (palavras são separadas por hífen simples), dois pontos, e o valor atribuído.

- Exemplo: :root { --bg-orange: #E0A75E; }.
- 2. Uso: A referência ao valor da variável é feita usando a função var ().
  - Sintaxe: Dentro dos parênteses da função var(), passa-se o nome da variável declarada no : root.
    - Exemplo: background-color: var(--bg-light-yellow);.

# Fontes (Propriedade font-family)

- Importância: Escolher a fonte correta é crucial, pois pode trazer um grande impacto positivo para a experiência do usuário e ajuda a criar uma identidade visual para a marca.
- Propriedade: A propriedade font-family especifica o tipo de fonte do texto.
- Recomendação de Valor: O valor deve conter várias famílias de fontes, separadas por vírgulas, que servirão como "substitutas". Isso garante a máxima compatibilidade entre navegadores/sistemas operacionais.
  - Dica: Comece com a fonte desejada e termine com uma família genérica (para que o navegador escolha uma fonte semelhante se nenhuma outra estiver disponível).

#### **Fontes Genéricas CSS**

- O CSS possui cinco famílias de fontes genéricas:
  - 1. Serif: Têm um pequeno traço nas bordas de cada letra, criando uma sensação de formalidade e elegância.
  - 2. Sans-serif: Têm linhas limpas (sem traços), criando um visual moderno e minimalista.
  - 3. Monospace: Todas as letras têm a mesma largura fixa, criando uma aparência mecânica.
  - 4. Cursive: Imitam a caligrafia humana.
  - 5. Fantasy: São fontes decorativas/lúdicas.

### **Fontes Externas (Google Fonts)**

• Google Fonts: É um website que disponibiliza famílias de fontes gratuitas.

### Processo de Importação (Exemplo: Fonte Poppins)

- 1. Acessar o Google Fonts e selecionar a fonte desejada.
- 2. Copiar o trecho de código fornecido na opção @import.
- 3. Colar o trecho @import no início do arquivo CSS.
- 4. Aplicar a fonte ao documento usando a propriedade font-family conforme indicado no Google Fonts.

# Alinhamento de Texto

