O que é CSS e para que serve?

CSS (Cascading Style Sheets) é uma linguagem de estilo usada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação como o HTML. Em termos simples, enquanto o HTML estrutura o conteúdo da sua página (como texto, imagens e links), o CSS é responsável por toda a parte visual, ou seja, o design.

Ele serve para controlar a aparência de elementos HTML, permitindo que você defina coisas como:

* Cores: A cor do texto, do fundo e das bordas.
* Fontes: O tipo de letra, tamanho e estilo (negrito, itálico).
* Layout: A posição dos elementos na página, como alinhar texto, criar colunas ou espaçamento entre os componentes.
* Animações e efeitos: Como os elementos se comportam e se movem.

Qual a diferença entre CSS interno, externo e inline?

Existem três maneiras de aplicar estilos CSS a um documento HTML. Cada uma tem suas próprias características e usos ideais.

* CSS Externo: É a forma mais comum e recomendada. Os estilos são escritos em um arquivo separado, com a extensão .css. A página HTML se conecta a esse arquivo através de um link.
  + Vantagens: Facilita a manutenção do código, pois você pode alterar o estilo de várias páginas de uma só vez, apenas modificando um único arquivo CSS.
  + Desvantagens: Requer uma requisição HTTP adicional para baixar o arquivo.
* CSS Interno: Os estilos são definidos dentro da tag <style> no cabeçalho (<head>) do documento HTML.
  + Vantagens: É útil para estilizar uma única página, quando você não precisa que os estilos sejam aplicados em outras partes do seu site.
  + Desvantagens: O código HTML e o CSS ficam misturados, o que pode dificultar a leitura e a manutenção do código se ele for muito grande.
* CSS Inline: Os estilos são aplicados diretamente em um elemento HTML, usando o atributo style.
  + Vantagens: Útil para fazer ajustes rápidos e específicos em um único elemento.
  + Desvantagens: É a forma menos recomendada, pois mistura completamente a estrutura HTML com a apresentação visual. Isso torna o código difícil de gerenciar, principalmente em projetos grandes.

Como criar um link de um arquivo CSS externo no HTML?

Para vincular um arquivo CSS externo ao seu documento HTML, você deve usar a tag <link> dentro da seção <head>. A sintaxe é a seguinte:

HTML

<head>

<link rel="stylesheet" href="caminho/do/seu/arquivo.css">

</head>

* rel="stylesheet": Indica que o arquivo que está sendo vinculado é uma folha de estilo.
* href="caminho/do/seu/arquivo.css": Define o caminho para o seu arquivo CSS. Se o arquivo estiver na mesma pasta que o seu HTML, basta colocar o nome do arquivo, por exemplo, href="style.css".

O que significam e como usar as seguintes propriedades?

Essas são propriedades CSS fundamentais para estilizar texto e fundos.

color: Define a cor do texto de um elemento.

Exemplo: p { color: blue; } (Todos os parágrafos terão a cor azul).

font-size: Controla o tamanho da fonte de um texto. O valor pode ser definido em pixels (px), em, rem, porcentagem (%), entre outras unidades.

Exemplo: h1 { font-size: 32px; } (Todos os títulos de nível 1 terão o tamanho de 32 pixels).

text-align: Alinha o conteúdo de texto dentro de um elemento. Os valores mais comuns são left (esquerda), right (direita), center (centro) e justify (justificado).

Exemplo: h2 { text-align: center; } (Todos os títulos de nível 2 serão centralizados).

background-color: Define a cor de fundo de um elemento.

Exemplo: body { background-color: #f0f0f0; } (O fundo da página inteira terá um tom de cinza claro).

Quais são as formas de definir cores no CSS?

Existem várias maneiras de especificar cores no CSS, o que te dá bastante flexibilidade. As três formas mais comuns são:

Nomes de Cores: Usar nomes em inglês como red, blue, green, black, white etc. É a forma mais simples, mas a lista de nomes disponíveis é limitada.

Exemplo: p { color: green; }

Códigos Hexadecimais: Usar um código de seis dígitos, precedido por um #, para representar a cor. Os dois primeiros dígitos representam o vermelho, os dois do meio o verde e os dois últimos o azul. É a forma mais utilizada.

Exemplo: h1 { color: #FF5733; }

Formato RGB: Usar a função rgb() para definir a cor, onde você especifica a quantidade de vermelho, verde e azul em uma escala de 0 a 255.

Exemplo: body { background-color: rgb(255, 99, 71); }