*Serviço nacional de aprendizagem industrial – SENAI*

*Geovanna borges augusto*

**Introdução ao CSS**

São Paulo

*2025*

O CSS é utilizado para personalizar e definir o desing de um web site.

O CSS é usado principalmente para **cores e fontes**, permitindo definir cores de textos, fundos, links e escolher fontes personalizadas. Também é essencial para o **layout**, pois controla espaçamentos (margem e padding), define tamanhos de caixas, imagens e seções, além de posicionar elementos na tela, seja lado a lado ou em blocos. Outro uso importante é a **responsividade**, que adapta a página para celulares, tablets e computadores, utilizando media queries para aplicar estilos diferentes em cada tamanho de tela. Por fim, o CSS possibilita **animações e efeitos**, criando transições suaves, interatividade e mudanças visuais, como botões que alteram a cor ao passar o mouse.

O **CSS inline** é aplicado diretamente dentro da tag HTML, usando o atributo style, sendo útil para mudanças rápidas mas difícil de manter em projetos maiores.

O **CSS interno** fica dentro da própria página HTML, dentro da tag <style> no <head>, permitindo organizar melhor os estilos daquela página específica.

Já o **CSS externo** é escrito em um arquivo separado (.css) e ligado ao HTML com <link>, sendo o mais usado em sites profissionais porque facilita a manutenção, reutilização e padronização do design em várias páginas.

Criação de arquivo externo

Para usar um **CSS externo** no HTML, você cria um arquivo separado (ex: style.css) com os estilos desejados e depois chama esse arquivo dentro do HTML usando a linha <link rel="stylesheet" href="style.css"> dentro da tag <head>. Assim, o HTML funciona como a estrutura e o CSS como a aparência, e tudo que estiver no arquivo externo será aplicado à página.

As propriedades do CSS color, font-size, text-align e background-color servem para controlar a aparência do conteúdo de uma página.

A color define a cor do texto, por exemplo, color: red; deixa o texto vermelho.

A font-size define o tamanho da fonte, como em font-size: 24px; para deixar o texto maior.

A text-align controla o alinhamento do texto dentro do elemento, podendo ser left, center, right ou justify, por exemplo, text-align: center; centraliza o texto.

Já a background-color define a cor de fundo de um elemento, como background-color: yellow; para deixar o fundo amarelo.

Formas de definir cores no CSS

No CSS, existem várias formas de definir cores para textos, fundos e outros elementos. Uma delas é usar **nomes de cores**, que são palavras prontas que o CSS reconhece, como red (vermelho), blue (azul), green (verde) ou yellow (amarelo). Por exemplo, p { color: blue; } deixa o texto azul.

Outra forma é usar **códigos hexadecimais**, que começam com # seguidos de seis dígitos ou letras (0–9, A–F) que representam a intensidade de vermelho, verde e azul. Por exemplo, h1 { color: #FF0000; } deixa o título vermelho. Também é possível usar apenas três dígitos, como #F00, que significa a mesma cor.

Uma terceira forma é o **formato RGB**, que define a cor pelos valores de vermelho, verde e azul variando de 0 a 255. Por exemplo, div { background-color: rgb(0, 128, 0); } cria um fundo verde. Existe ainda o rgba, que permite adicionar transparência, como em div { background-color: rgba(0, 128, 0, 0.5); }, que deixa o fundo verde semi-transparente.