



## Desenvolvimento Web Front-End

**Profª. Janaina Faustino Leite**





Semana 03

CSS





## Sumário

1. INTRODUÇÃO.....	3
1.1. Regra CSS.....	3
1.2. Vinculando estilos a um documento HTML.....	4
1.2.1 CSS Inline.....	4
1.2.2 CSS Incorporado.....	5
1.2.3 CSS Externo.....	6
1.3 Trabalhando com cores e também com classes.....	7
1.4 Trabalhando com ids.....	10
1.5 Fontes.....	10
1.6 Texto.....	11
1.7 Background.....	12
1.8 Bordas.....	13
1.9 Listas.....	13
1.10 Margin e padding.....	14
2. REFERÊNCIAS.....	15



## 1. INTRODUÇÃO

O CSS, abreviatura para *Cascading Style Sheets* (Folhas de estilo em cascata) é uma linguagem para formatação de conteúdo na WEB. Logo o objetivo principal do CSS é fornecer o aspecto visual ao HTML: cores de fontes, tamanhos de textos, posicionamentos, entre outros.

Tim Berners-Lee<sup>1</sup> ao desenvolver o navegador Nexus escreveu algumas funcionalidades que controlavam a apresentação dos documentos e foi seguido por outros navegadores, mas essas "formatações" eram bem limitadas. Apenas em dezembro de 1996 surgiu o CSS1 como uma recomendação oficial da W3C<sup>2</sup>. A W3C prefere se referenciar ao nível do CSS ao invés do termo versão. Atualmente o CSS se encontra no nível 3 onde as especificações estão sendo desenvolvidas em módulos: dividiu-se a especificação existente em assuntos e para cada assunto uma especificação independente. Por exemplo: um módulo para seletores, outro para background, cores, e assim por diante. Para uma visualização da atualização dos módulos consulte: <http://www.w3c.org/Style/CSS/current-work>.

### 1.1. Regra CSS

Uma regra CSS é a unidade básica de uma folha de estilo capaz de produzir um efeito de estilização. Ela é composta por duas partes: o seletor e sua declaração. O seletor é o alvo da regra CSS e a declaração é composta de uma propriedade (característica) e seu valor.

```
seletor { propriedade: valor; }
```



declaração

Por exemplo: Queremos colocar um parágrafo da cor vermelha. O parágrafo (tag <p> seria o seletor, ou seja, o alvo da regra. Na declaração teríamos a cor (propriedade/característica) e

<sup>1</sup> <https://super.abril.com.br/historia/tim-berners-lee/>

<sup>2</sup> <http://www.w3c.br/Home/WebHome>



vermelho seria o valor.

## 1.2. Vinculando estilos a um documento HTML

Uma regra CSS pode ser incluída de 3 maneiras em uma arquivo HTML. Essa definição ocorrerá baseando-se no modo de página que estará criando. Páginas únicas podem utilizar modos inline e incorporado, enquanto sites por terem páginas com a mesma formatação, utilizam CSS externos. Abaixo vamos verificar como cada um desses modos funciona.

### 1.2.1 CSS Inline

Esse método permite definir regras CSS diretamente na tag de abertura do elemento.

Figura 01: CSS Inline

```
1 <!--Este arquivo html mostra como inserir um css no modo inline -->
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="pt-br">
4   <head>
5     <title>Exemplo Inline </title>
6     <meta charset="UTF-8" />
7   </head>
8   <body>
9     <h3 style="color:red; text-decoration:underline;"> Título </h3>
10  </body>
11 </html>
```

Fonte: Própria Autora

Perceba que na figura acima inserimos na primeira linha um texto dentro dos sinais `<!-- -->`, essa é a forma pela qual podemos inserir um comentário dentro de um documento html, e ele não afetará em nada a programação da página. Na linha onde está tag h3 (linha 9) colocamos após a tag a palavra *style* e depois entre aspas as propriedades *color* e *text-decoration* separadas por ; (ponto e vírgula) e definimos os valores *red* e *underline*. Nesse caso esse cabeçalho do nível 3 ficará com a cor vermelha e sublinhado. Essa regra por ser definida *inline* (na linha) só será atribuída a esse único cabeçalho, caso eu faça outro h3 deverei reescrever as propriedades caso queira repeti-las.



## 1.2.2 CSS Incorporado

Esse método permite definir regras CSS na própria página dentro da área do cabeçalho `<head>`. Para isso as regras devem estar dentro da tag `<style>` e podem funcionar para vários elementos dentro de uma mesma página.

Figura02: CSS Incorporado

```
1  <!-- Este html mostra como inserir um css no modo incorporado -->
2  <!DOCTYPE html>
3  <html lang="pt-br">
4  <head>
5      <title>Exemplo Inline </title>
6      <meta charset="UTF-8" />
7
8      <style type="text/css">
9          h3{
10             color:red;
11             text-decoration:underline;
12          }
13      </style>
14
15  </head>
16  <body>
17      <h3> Título </h3>
18  </body>
19  </html>
```

Fonte: Própria Autora

Perceba que na figura acima inserimos agora a tag `<style type="text/css">` dentro do cabeçalho do documento HTML e após isso inserimos a tag `h3` (agora sem os sinais de `<` e `>`) e colocamos as propriedades descritas acima dentro de chaves `{ }`. Como aqui estamos trabalhando com um estilo incorporado, esta formatação irá valer para todos os `h3` contidos no documento HTML ao não ser que eu defina outra regra.



## 1.2.3 CSS Externo

Esse método permite definir regras CSS para várias páginas HTML ao mesmo tempo. Ele fica em um arquivo separado salvo com a extensão **.css** e deverá ser **"linkado"** (associado) ao documento html. Esse método é a definição de Cascada atribuída ao nome CSS pois ao se utilizar um único CSS para o todo site e resolvermos mudar a configuração de um título, todas as páginas serão atualizadas (em cascata) com apenas a mudança no arquivo de estilo.

6

Figura03: Html para CSS Externo

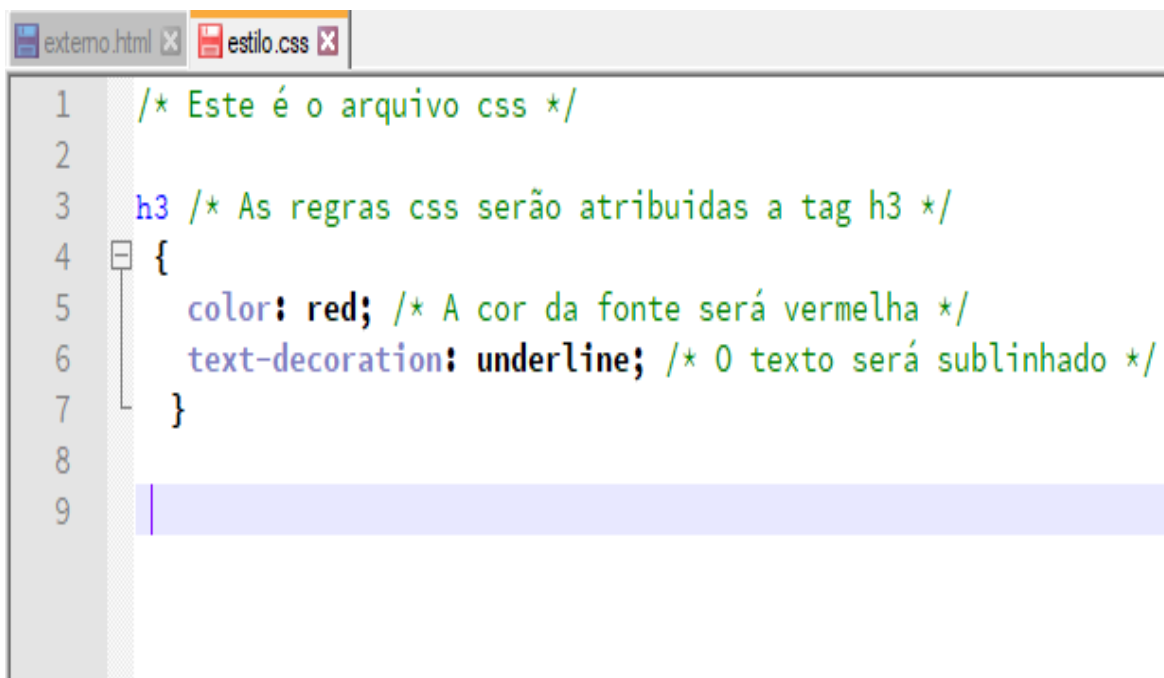
```
1  <!-- Este html mostra como inserir um css com o arquivo css externo -->
2  <!DOCTYPE html>
3  <html lang="pt-br">
4  <head>
5      <title> CSS externo </title>
6      <meta charset="UTF-8" />
7      <link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css">
8  </head>
9
10 <body>
11     <h3> Título </h3>
12
13 </body>
14
15 </html>
16
```

Fonte: própria autora

A figura acima mostra o arquivo HTML que utilizará o CSS externo. Perceba que na linha 7 utilizamos a tag **link** que tem os atributos **rel** definido como stylesheet (folha de estilos), **href** indicando o arquivo css a ser linkado e **type** que define a formatação desse arquivo um texto/css. Agora verificar como deve ser feito o arquivo **estilo.css**.



Figura 04: Estilo externo



```
1  /* Este é o arquivo css */
2
3  h3 /* As regras css serão atribuídas a tag h3 */
4  {
5      color: red; /* A cor da fonte será vermelha */
6      text-decoration: underline; /* O texto será sublinhado */
7  }
8
9
```

7

Fonte: Própria Autora

Perceba que nesse arquivo utilize frases explicativas (comentários), em CSS os comentários devem ser inseridos dentro dos símbolos /\* e \*/. Para criar a regra deve-se colocar a tag e suas propriedades dentro do sinal de { }.

### 1.3 Trabalhando com cores e também com classes

As cores em CSS podem ser definidas utilizando-se de vários modos. Abaixo segue um código com os mais utilizados.





Figura 05: Cores em CSS

```
1 p{
2   color: red;
3 }
4
5 .cor1 {
6   color: #f00; /* hexadecimal "simplificado" */
7 }
8 .cor2 {
9   color: #00ff00; /* hexadecimal */
10 }
11 .cor3 {
12   color: rgb(0,0,255); /* RGB inteiros */
13 }
14 .cor4 {
15   color: rgb(80%,10%,10%); /* RGB porcentagens */
16 }
17
```

8

Fonte: Própria autora

Vamos começar dessa vez com o arquivo CSS. Perceba que primeiro foi inserido uma regra CSS para a tag p (parágrafo) com a cor vermelha. Nenhuma novidade até agora! Bom mais na linha 5 apareceram coisas diferentes. Quando definimos uma regra para alguma tag específica, p por exemplo, todas as tags p inseridas no documento terão aquela formatação. No caso acima todas as tags seriam vermelhas. Mas vamos supor que eu quero ter tags p mais com cores diferentes. Para isso existem as classes. Um classe permite que você defina regras para um elemento qualquer, ele pode ser um parágrafo, um cabeçalho, ou até mesmo vários parágrafos. Para isso basta que as propriedades utilizadas na classe possam ser atribuídas aquele elemento e que associamos a classe a ele. Você pode utilizar o nome que deseja para a classe (não use palavras reservadas da linguagem HTML) e deve iniciar a mesma na regra com um . (ponto). Vamos ver como associar agora essas classes no html.

Opa, antes que eu me esqueça... No CSS assim criamos 4 classes: cor1, cor2, cor3 e cor4. As cores podem ser definidas utilizando-se do nome das mesmas ou utilizando-se o padrão RGB (red,



green, blue). Esse padrão é utilizado para combinar as cores mencionadas e formar os tons para utilização em monitores. Eles podem ser representados de maneira hexadecimal ou em rgb. A cor1 foi utilizando o código hexadecimal de maneira reduzida (nesse caso eu tenho menos possibilidades de cores), no cor2 o hexadecimal completo, na cor3 rgb com valores inteiros e no cor3 rgb com porcentagens. Agora sim, vamos ao html.

Figura 06: Classes

```
1 <!-- Este html mostra como trabalhar com cores -->
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="pt-br">
4   <head>
5     <title> CSS externo </title>
6     <link rel="stylesheet" href="estilocores.css" type="text/css">
7   </head>
8
9   <body>
10    <p> Título Geral </p>
11    <p class="cor1"> Título Classe 01 </p>
12    <p class="cor2"> Título Classe 02 </p>
13    <p class="cor3"> Título Classe 03 </p>
14    <p class="cor4"> Título Classe 04 </p>
15  </body>
16 </html>
17
```

Fonte: própria autora

Perceba que na linha 10 usamos a formatação através da tag p como vimos nos primeiros exemplos. Já da linha 11 a 14 utilizamos através das classes criadas. Para associar a classe a tag basta colocar a palavra class="nome da regra" (obs: aqui não se inseri o ponto, somente na definição da classe). Perceba nesse caso que a tag p já possuía uma formatação para a cor vermelha, mais ao ter uma nova definição na classe ela utilizará a formatação mais próxima.



## 1.4 Trabalhando com ids

Além das classes temos outra maneira para criar regras CSS, são os identificadores ou IDS. A diferença básica entre eles e classes é que uma página só pode ter um elemento com aquele ID e cada elemento só pode ter apenas um ID. Isso mesmo, eu posso associar a classe cor1 a várias tags e p e também a uma tag h1 dentro de um mesmo documento, mais isso não pode acontecer com os IDS. Essa é a maneira encontrada para definir que aquele elemento dentro do HTML é único. Ainda vamos precisar disso. Outra diferença é na hora da criação dele dentro do CSS ao invés de se usar o . (ponto) usa-se o # (jogo da velha, hastag)

## 1.5 Fontes

As fontes utilizadas em um html pode ser fontes instaladas no computador ou fontes em um servidor remoto que serão disponibilizadas para o usuário no momento da utilização do site. Abaixo segue propriedades mais comumente usadas para a formatação de fontes.

Tabela 01: Propriedades de fonte

Propriedade	Valor	Definição
font-size	16pt (aceita várias unidades: in (polegada), cm (centímetro), mm(milímetro), px(pixel), pt(ponto), pc(pica)	Tamanho da fonte
font-family	Verdana (aceita fontes e família de fontes)	Tipo (letra) da fonte
font-style	Italic e normal	Fonte itálica
font-variant	Small-caps e normal	Fonte em maiúsculas
font-weight	Bold, bolder, lighter, 100 a 900, normal	Fonte negrito

Fonte: própria autora

As fontes podem utilizar de cada uma das propriedades acima linha a linha, por exemplo eu quero formatar uma fonte verdana, 10pt, itálico: O código ficaria assim:



***pt***

***font-family: Verdana;***

***font-size: 10pt;***

***font-style: italic;***

***}***

Ou pode-se utilizar a denotação simplificada.

***pt***

***font: italic 10pt Verdana;***

***}***

Na denotação simplificada é preciso usar a seguinte ordem:

***font: italic small-caps bold 18pt Verdana;***

Você pode suprimir valores que não necessita utilizar mais nunca inverter a ordem sequencial das propriedades.

## **1.6 Texto**

Os textos podem ser anotados levantando em consideração algumas propriedades:



Tabela 02: Propriedades de Texto

Propriedade	Valor	Definição
line-height	30pt	Espaçamento entre linhas
letter-spacing	7pt	Espaçamento entre letras
word-spacing	10pt	Espaçamento entre palavras
text-align	center(aceita left, right, center, justify)	Alinhamento do texto
text-decoration	underline (overline, line-through, none)	Decora o texto (sublinhado, linha acima, linha entre, sem)
text-indent	50px	Recuo de texto
text-transform	capitalize(uppercase, lowercase)	Transforma em capitulos (todas da mesma altura), maiúsculas e minúsculas
white-space	Pre(normal, nowrap)	Aceita enters digitados no html, normal, texto em uma única linha

Fonte: própria autora

## 1.7 Background

O fundo do html ou de algum elemento pode ser formatado seguindo as seguintes propriedades:

Tabela 03: Propriedades de fundo

Propriedade	Valor	Definição
background-color	Red	Cor de fundo
background-image	url("figura.jpg")	Imagem de fundo
background-repeat	No-repeat, repeat-x, repeat-y	Não repete a imagem, repete no eixo x, repete no eixo y
background-position	Center center	Posicionamento da imagem
background-attachment	Fixed	Trava a imagem mesmo que exista mais texto em cima
background-size	500px 500px	Tamanho da imagem

Fonte: própria autora



## 1.8 Bordas

Para bordas existem as seguintes propriedades:

Tabela 04: Propriedades de Borda

Propriedade	Valor	Definição
border-color	Red	Cor da borda
border-style	Dotted(none, solid, dashed, double, groove, ridge, inset, outset)	Tipo da Borda (pontilhada, nenhuma, sólida, tracejada, dupla, aparência entalhada, aparência de ressaltado, baixo relevo, alto relevo)
border-width	10px	Largura da Borda
border-radius	100px	Permite curvar as extremidades de uma borda

Fonte: própria autora

## 1.9 Listas

Para listas existem as seguintes propriedades:

Tabela 05: Propriedades de lista

Propriedade	Valor	Definição
list-style-type	Circle (vide <a href="https://www.w3schools.com/cssref/pr_list-style-type.asp">https://www.w3schools.com/cssref/pr_list-style-type.asp</a> para os tipos aceitos)	Estilo do marcador da lista (Círculo)
list-style-image	url("imagem.jpg")	Permite colocar uma imagem na lista
list-style-position	Inside	Coloca a imagem na lista junto com o texto, no caso de alinhar a lista no centro

Fonte: própria autora



## 1.10 Margin e padding

A opção margin define a espessura da margem de um elemento. Ela pode ser definida com instruções individuais ou com declaração abreviada.

```
div{  
    margin-top:45px;  
    margin-right:40px;  
    margin-bottom:10px;  
    margin-left:50px;  
}
```

14

A opção padding define a espessura do "enchimento" de um elemento.

```
h1{  
    padding-top: 15px;  
    padding-right: 30px;  
    padding-bottom: 10px;  
    padding-left: 40px;  
}
```

Declarações de valores CSS podem ser utilizados na forma abreviada com um, dois, três ou quatro valores separados por um espaço em branco, conforme a seguir:

- um valor: define os quatro lados: top, right, bottom e left;
- dois valores: o primeiro para top e bottom e o segundo para right e left;
- três valores: o primeiro para top, o segundo para right e left e o terceiro para bottom;
- quatro valores: top, right, bottom e left.



## 2. REFERÊNCIAS

CASTRO, Elizabeth; HYSLOP, Bruce. **HTML5 e CSS3**. Alta Books, Rio de Janeiro - 2013.

SILVA, Maurício Sammy. **CSS3. Desenvolva aplicações profissionais com uso dos poderosos recursos de estilização das CSS3**. Novatec, São Paulo - 2012.