

CSS



CSS

Revisão de Aulas – PWII

Cleiton Dias

CSS

É uma **linguagem de estilos** utilizada para definir a apresentação de documentos escritos em HTML.

Possibilita que determinadas propriedades sejam aplicadas ao mesmo tempo a todos elementos de uma página ou site que estejam marcados com uma tag específica.

Facilitam a criação, formatação e manutenção de páginas web.



TIPOS DE DECLARAÇÕES CSS

The letters 'IL' in white on a black square background, representing Inline CSS.

CSS Inline

As regras de formatação são inseridas diretamente na tag e se aplicam apenas ao elemento marcado.

Não use !!!

The letters 'IN' in white on a black square background, representing Internal CSS.

CSS Interno

As regras de formatação são inseridas na seção <head> da página e se aplicam ao documento inteiro.


Use com muita moderação !!!

The letters 'EX' in white on a black square background, representing External CSS.

CSS Externo

As regras de formatação são inseridas em um documento separado do HTML e podem ser usadas por várias páginas.

Use à vontade !!!

```
15
16  <p style="background-color:  #900;">
17      Texto do parágrafo
18  </p>
```

Com esse tipo de declaração você mistura a formatação de um elemento com o seu respectivo conteúdo.

Declaração Inline

Caso você queira que a mesma regra seja usada por outro elemento, terá de refazer a mesma declaração no elemento desejado.

É terrível dar manutenção nesse tipo de código.

```
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Aula CSS</title>
8
9      <style type="text/css">
10         p {
11             background-color: ■ #900;
12         }
13     </style>
14
```

Declaração Interna

Declaração feita na seção **<head>** da página.

Todos os elementos da página que forem declarados na regra serão formatados.

A regra é aplicada apenas naquela página que contém a respectiva formatação

```
2 <head>
3     <meta charset="UTF-8"/>
4     <title>Tela de Login</title>
5     <title>Seja bem-vindo</title>
6
7     <!--vinculando a tela, com o CSS para estilizar a página-->
8     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<u>./css/index.css</u>">
9 </head>
```

Declaração Externa

A linha acima deve ser inserida na seção **<head>** de suas páginas, sua função é indicar onde está o arquivo que contém as regras CSS que devem ser usadas na estilização dos elementos da página.

Uma mesma regra CSS dentro de um arquivo externo, pode formatar simultaneamente quantas páginas o desenvolvedor quiser.

Esse é o padrão que deve ser usado.

Efeito Cascata

O efeito cascata define qual regra será aplicada quando há mais de um estilo especificado para o mesmo elemento HTML. Neste caso ele seguirá o padrão abaixo:

- 1 - Estilo padrão do navegador.
- 2 - Folha de Estilo Externa (referenciada e/ou importada).
- 3 - Folha de Estilo Interna (definida na área de cabeçalho do documento).
- 4 - Folha de Estilo Inline (dentro de um elemento HTML).

Sintaxe

Uma regra CSS é uma declaração com sintaxe própria que indica como será o estilo de um ou mais elementos HTML. Um conjunto de regras CSS formam uma Folha de Estilos.

É composta por: um **seletor**, uma **propriedade** e um **valor**

```
SELETOR
{
  PROPRIEDADE: VALOR;
}
```


ELEMENTOS DA REGRA CSS

Seletor

Geralmente é o elemento HTML identificado por sua tag, por uma Classe ou um ID. A regra será válida para o elemento especificado.

Exemplo: `<p>` `<h2>`
`<body>` `.umaclassse`

Propriedade

É aquilo que queremos alterar no seletor, ou seja, aquilo que queremos alterar na aparência do elemento.

Exemplos: cor, largura, altura, margens, etc.

Valor


Representa o novo valor que a propriedade do seletor irá receber.

Exemplos: a nova cor, a nova largura, a nova altura, etc.

Agrupando Seletores

É possível agrupar vários seletores para uma regra CSS, separando-os por vírgula.

No exemplo abaixo, agrupamos todos os elementos cabeçalho. A cor de todos os cabeçalhos será vermelha.

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6{  
  color:  #990000;  
}
```

Para utilizar ESTILOS especificamente para uma determinada tag é necessário criar SELETORES, para isso podemos fazer de duas maneiras diferentes

SELETOR DE ID

O seletor ID difere do seletor de classe, por ser ÚNICO, ou seja, um seletor ID só pode ser aplicado a UM e somente UM elemento HTML dentro do documento.

Sintaxe:

```
#minhaID {  
    propriedade: valor;  
}
```

A black and white photograph of a modern workspace. On the left, a desk holds a laptop and a lamp. On the right, another desk holds a monitor and a lamp. A hand is visible in the upper left corner, holding a pen. The background is a plain wall.

SELETOR DE ID

Exemplo:

Declaração de regras CSS:

```
#corum { color:#000000; }  
#cordois { color:#0000FF; }
```

Aplicação no documento HTML:

```
<p id = "corum">Texto </p>  
<p id = "cordois">Texto </p>
```

SELETOR DE CLASSE

É possível definir um nome criando assim uma classe, onde serão definidas regras CSS. As classes podem ser aplicadas a qualquer elemento HTML e mais ainda, pode-se aplicar estilos diferentes para o mesmo tipo de elemento do HTML, usando classes diferentes para cada um deles.

Sintaxe:

```
.minhaclasse {  
    propriedade: valor;  
}
```



SELETOR DE CLASSE

Exemplo:

A regra CSS a seguir pode ser aplicada a qualquer elemento HTML ao qual se deseja atribuir a cor azul para o texto:

```
.cortres { color: #0000FF; }
```

Aplicação no documento HTML:

```
<h2 class="cortres">Este cabeçalho é azul.</h2>
```

```
<p class="cortres">Este parágrafo é azul.</p >
```

Outros Recursos



Pseudo-classes

Uma pseudo-classe é um termo adicionado ao seletor que especifica um estado especial do elemento. As principais são:

Textos

:first-letter - Ele é atribuído ao seletor do elemento e permite estilizar apenas a primeira letra do texto.

:first-line: Ele é atribuído ao seletor do elemento e permite estilizar apenas a primeira linha do texto.

```
p::first-letter{  
    font-size: 20px;  
    color: ■ #4CAF50;  
}
```

```
p::first-line{  
    font-size: 20px;  
    color: ■ #4CAF50;  
}
```

Links

:link - Isso permite definir estilos para os links que ainda não foram visitados.

:visited - Isso permite definir estilos para os links que já foram visitados.

```
a:link{  
  text-decoration: none;  
  color: ■ aqua;  
}
```

```
▼ a:visited{  
  color: ■ rgb(255, 0, 208);  
}
```

```
✓ a:hover{  
  color: ■ rgb(172, 215, 72);  
}
```

```
✓ a:active{  
  color: ■ rgb(215, 72, 198);  
}
```

```
✓ input[type="text"]:focus{  
  color: ■ #990000;  
}
```

Interação com o Usuário

:hover - Isso permite mudar os estilos quando o mouse passa sobre o elemento.

:active - Isso permite mudar os estilos quando o usuário clica no elemento.

:focus - Isso permite mudar os estilos quando o elemento recebe o foco.

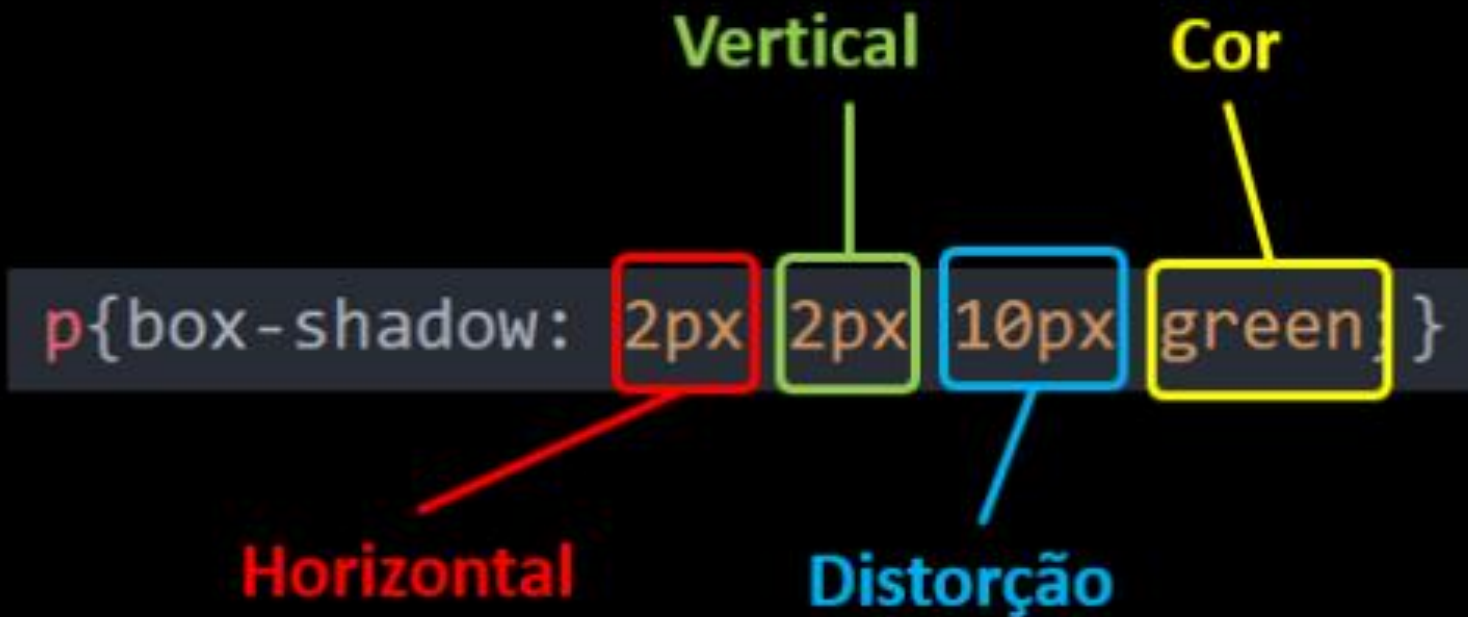
Horizontal Vertical Distorção Cor

```
p{text-shadow: 1px 1px 1px red;}
```

Sombras

text-shadow

A propriedade text-shadow cria uma sombra nas letras do texto.



The diagram shows the CSS `box-shadow` property syntax: `p{box-shadow: 2px 2px 10px green;}`. Each value is enclosed in a colored box with a corresponding label and leader line: `2px` (red box, labeled 'Horizontal'), `2px` (green box, labeled 'Vertical'), `10px` (blue box, labeled 'Distorção'), and `green` (yellow box, labeled 'Cor').

```
p{box-shadow: 2px 2px 10px green;}
```

BOX-SHADOW

A propriedade `text-shadow` permite adicionar uma sombra em torno da caixa.

```
p{border: 1px solid black;  
border-radius: 2px;}
```

ou assim:

```
p{border: 1px solid black;  
border-radius: 2px 2px 10px 5px;}
```

border-radius

A propriedade border-radius permite que arredondemos os cantos das bordas das caixas.

Posicionamento dos elementos

```
✓ .container-principal{  
  position: fixed;  
  top: 20px;  
  left: 30px;  
}
```

A propriedade position define a posição do elemento em relação aos demais da página.

position: static - é o valor default do elemento, segue o fluxo da página;

position: relative - move um elemento em relação ao local onde ele estaria no fluxo normal, preservando seu lugar. Precisa usar as propriedades top e left para configurar;

position: absolute - desprende o elemento do fluxo normal e ele não mais afeta a posição dos demais elementos. Precisa usar as propriedades top e left para configurar

position: fixed - fixa o posicionamento do elemento em relação a janela. Precisa usar as propriedades top e left para configurar;

Sobrepondo os elementos

Ao usar o posicionamento relativo, fixo ou absoluto os elementos podem se sobrepor. Assim, com a propriedade **z-index**, podemos ordenar a sequência de sobreposição.

Por exemplo, um elemento com **z-index** de 5 ficará sobre um outro com o z-index de 4.

```
✓ .container-principal{  
    position: fixed;  
    top: 20px;  
    left: 30px;  
    z-index: 4;  
}
```


OVERFLOW

Podemos usar a propriedade overflow para tratar como o conteúdo das caixas devem se comportar quando ficam maiores que ela. Temos duas opções:

overflow: hidden: oculta qualquer conteúdo que não caiba na caixa.

overflow: scroll: adiciona uma barra de rolagem para rolar o conteúdo.

overflow: auto: se for necessário, adiciona uma barra de rolagem para rolar o conteúdo.

```

    .container-principal{
        overflow: auto;
    }

```

Box Model

O Box Model é essencialmente uma caixa que envolve todos os elementos HTML.

É constituído por:

- Margin.
- Border.
- Padding.
- Content



Margin

```
✓ .container-principal{  
  margin-top: 50px;  
  margin-left: 50px;  
  margin-right: 50px;  
  margin-bottom: 50px;  
}
```

Define a distância das margens dos elementos, permitindo assim o seu posicionamento. Possui os seguintes valores:

- **Top** – margem superior
- **Right** – margem direita
- **Bottom** – margem inferior
- **Left** – margem esquerda

Padding

```

3
0
0
0
1
    ✓ .container-principal{
      padding: 10px;
    }

```

Define as margens internas dos elementos, permitindo assim o espaçamento desejado entre o conteúdo e as extremidades do container.

Possui os mesmos valores das margens: Top - Right – Bottom – Left.

```
✓ .container-principal{  
    border-width: 1px;  
    border-color: ■ #990000;  
    border-style: dotted;  
}
```

Border

Permite especificar o estilo, a cor e a largura de uma borda para algum elemento HTML.

A propriedade **border-width** determina a largura das bordas.

A propriedade **border-color** determina a cor das bordas.

A propriedade **border-style** determina o estilo das bordas.

Tem muitas coisas
que podemos
aprender...



Contatos



cleitondsd



cleitondsd



(11) 9 3029-0421