

CSS – *Cascading Style Sheets*

Folhas de Estilo em Cascata

Conjunto de instruções que controla a aparência de uma página Web

1. Regra CSS

```
seletor {
  propriedade1: valor;
  propriedade2: valor;
}
```

2. Aplicação

2.1 Embutidas ou Incorporadas – Na seção cabeçalho

```
<html>
<head>
  <style>
    p {
      font-size: 10px;
      color: #000066;
    }
    h1{
      font-size: 16px;
      font-family: Arial;
      color: #990000;
    }
  </style>
</head>
<body>
  ...
</body>
</html>
```

2.2 Inline (em linha) – Na própria Tag

```
<p style="font-size:10px;color:#F00">Este é um exemplo de inline</p>
```

2.3 Externas – Em um arquivo “.css”

```
<html>
<head>
<link href="estilos/estilo1.css" type="text/css" rel="stylesheet">
<title>...</title>
</head>
<body>
  ...
</body>
</html>
```

Arquivo estilo1.css

```
p {
  font-size: 10px;
  color: #000066;
}
h1{
  font-size: 16px;
  font-family: Arial;
  color: #990000;
}
```

3. Comentário no CSS

Você pode inserir comentários no CSS para explicar seu código, e principalmente ajudá-lo a lembrar de como você estruturou e qual a finalidade de partes importantes do código. O comentário introduzido no código será ignorado pelo browser. Um comentário no CSS começa com o `/*` e termina com `*/`.

```
/* este é um comentário*/
```

4. Classes de Estilo

Com as classes de estilo, é possível definir diversas variações de uma única tag. Por exemplo, você poderia fazer um estilo de parágrafo "texto alinhado à direita", um estilo de parágrafo "texto centralizado" e assim por diante, criando múltiplos temas em torno da tag de parágrafo `<p>`

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

Por exemplo, para definir um estilo de parágrafo com alinhamento à direita.

```
p.texto_direita {
  text-align: right;
}
```

No HTML colocamos o atributo **class** na tag específica com o valor de sua respectiva classe:

```
<p class="texto_direita">Texto alinhado a direita</p>
```

5. Classes gerais

Observe que também podem ser declaradas classes gerais, que podem então ser usadas com qualquer tag HTML:

```
.comentario {
  font-size: 10pt;
  color: #006600;
  background: #FFFFFF;
}
```

No HTML:

```
<h1 class="comentario">Texto explicativo...</h1>
```

```
<p class="comentario">Uma observação...</p>
```

6. Agrupando elementos

Uma regra CSS quando válida para vários elementos (tags), estes podem ser agrupados. Separe cada seletor com uma vírgula.

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {  
  color: #0F0;  
}
```

7. Pseudo-Classes e Links

Uma pseudo classe permite estilizar levando em conta condições diferentes ou eventos ao definir uma propriedade de estilo para uma tag HTML.

Um link pode ter diferentes estados. Por exemplo, pode ter sido visitado ou não visitado. Você usará pseudo classes para estilizar links visitados e não visitados.

Use as pseudo classes `a:link` e `a:visited` para estilizar links não visitados e visitados respectivamente. Links ativos são estilizados com a pseudo classe `a:active` e `a:hover`, esta última é a pseudo classe para links com o ponteiro do mouse sobre ele.

```
a:link {color: #FF0000;}  
a:visited {color: #00FF00;}  
a:hover {color: #FF00FF;}  
a:active {color: #FFFFFF;}
```

8. Identificando elementos (id)

Podemos atribuir uma identificação a um único elemento. Isto é feito usando o atributo `id`. Cada `id` é única. Para casos em que haja necessidade de mais de um elemento com a mesma identificação usamos o atributo `class`.

Nas definições de estilos (CSS) usamos o símbolo `#` antes do nome que identifica "id"

```
#cap2 {  
  atributo:valor;  
}
```

No HTML colocamos o atributo `id` com o valor de sua respectiva "id"

```
<h1 id="cap2">Capítulo 2</h1>
```

9. Atalhos de CSS

Alguns atributos de CSS lhe permitem fazer diversas configurações em uma declaração. Por exemplo, suponha que você queira definir diversos aspectos da fonte utilizada para tags **h1**, como segue:

```

h1 {
  font-style: italic;
  font-weight: bold;
  font-size: 18pt;
  font-family: 'Times Roman'
}

```

Como alternativa a especificar todas essas formatações de fonte individualmente, você pode utilizar o atributo `font` : para defini-las todas de uma só vez, assim:

```

h1 {
  font: italic bold 18pt 'Times Roman';
}

```

10. Lista das principais Propriedades

10.1 Fontes

Propriedade	Descrição	Valores	Exemplo
<code>font-size</code>	Define o tamanho da fonte	tamanho (pt, in, cm, px) porcentagem relativo: xx-large, x-large, large, medium, small, x-small, xx-small, larger, smaller	<code>font-size: 12pt</code> <code>font-size: 200%</code> <code>font-size: normal</code> <code>font-size: x-large</code>
<code>font-family</code>	Define os tipos de fonte e as alternativas (em ordem de preferência)	nomes das famílias da fonte	<code>font-family: Arial, Sans-serif</code>
<code>font-weight</code>	Define o peso da fonte	normal bold bolder lighter	<code>font-weight: bold</code>
<code>font-style</code>	Define itálico na fonte	normal italic oblique	<code>font-style: italic</code>
<code>font-variant</code>	Define se a fonte deve ou não ser em letras minúsculas	normal small-caps	<code>font-variant: small-caps</code>
<code>font</code>	Define todas as propriedades de fonte em uma única declaração	<code>font-style</code> <code>font-variant</code> <code>font-weight</code> <code>font-size/line-height</code> <code>font-family</code>	<code>font: italic bold 18pt Arial</code>

10.2 Texto

Propriedade	Descrição	Valores	Exemplo
<code>color</code>	Define a cor do texto	nome da cor Código hex Valores RGB	<code>color: blue</code> <code>color: #0000FF</code> <code>color: rgb(255, 0, 0)</code>
<code>text-align</code>	Define o alinhamento do texto	left center right justify	<code>text-align: right</code>

text-decoration	Define a decoração do texto	none underline overline line-through blink	text-decoration: underline
text-transform	Ajusta as regras de maiúsculas e minúsculas no texto	uppercase lowercase capitalize (coloca em maiúscula a primeira letra de cada palavra)	text-transform: capitalize
text-indent	Faz a indentação da primeira linha do texto no elemento	tamanho (pt, in, cm, px) porcentagem	text-indent: 0.5in
line-height	Ajusta a distância entre as bases da linha de texto	tamanho (pt, in, cm, px) porcentagem	line-height: 18pt line-height: 120%
letter-spacing	Ajusta o espaçamento entre as letras no texto	normal tamanho (pt, in, cm, px)	letter-spacing: 2pt
vertical-align	Define o alinhamento vertical do texto	baseline sub super top text-top middle bottom text-bottom porcentagem	vertical-align: top

10.3 Background

Propriedade	Descrição	Valores	Exemplo
background-color	Define a cor do fundo	nome da cor Código hex Valores RGB	background-color: red background-color: #CCCCCC
background-image	Define a imagem de fundo	url(URL) none	background-image: url(image1.gif)
background-repeat	Define a repetição das imagens de fundo	repeat (horizontalmente e verticalmente); repeat-x (horizontal); repeat-y (vertical); no-repeat	background-repeat: repeat-y
background-attachment	Fixa a imagem de fundo ou permite que ela deslize junto com a página	scroll fixed	background: fixed
background-position	Ajusta a posição inicial das imagens de fundo (Observe que a posição default, 0,0 ou 0%,0%, é o canto superior esquerdo do elemento)	left top left center left bottom right top right center right bottom center top center center center bottom x% y% xpos ypos	background-position: top center background-position: top background-position: bottom right background-position: 2cm 1cm background-position: 50% 20%
background	Define todas as propriedades de background em uma única declaração	background-color background-image background-repeat background-attachment background-position	background: url(image1.gif) repeat background: red

10.4 Bordas

Propriedade	Descrição	Valores	Exemplo
border	Define todas as propriedades de borda em uma única declaração (largura, estilo e cor da borda em todos os lados)	border-width border-style border-color	border: thin double green
border-width	Ajusta a largura da borda	tamanho (pt, in, cm, px) thin medium thick	border-width: thin thin thick thin
border-color	Ajusta a cor da borda	nome da cor Código hex Valores RGB	border-color: #FFFF00
border-style	Ajusta o estilo da borda	none hidden dotted dashed solid double groove ridge inset outset	border-style: outset

10.5 Margens

Propriedade	Descrição	Valores	Exemplo
margin	Define todas as margens em uma única declaração	margin-top margin-right margin-bottom margin-left	margin: 2cm 2cm 2cm 2cm
margin-left	Ajusta a distância a partir do lado esquerdo da página	auto tamanho (pt, in, cm, px) porcentagem	margin-left: 10px
margin-right	Ajusta a distância a partir do lado direito da página	auto tamanho (pt, in, cm, px) porcentagem	margin-right: 1in
margin-top	Ajusta a distância a partir da parte de baixo do elemento prévio	auto tamanho (pt, in, cm, px) porcentagem	margin-top: -20pt
margin-bottom	Ajusta a distância a partir da parte de cima do próximo elemento	auto tamanho (pt, in, cm, px) porcentagem	margin-bottom: 20pt

10.6 Padding

Propriedade	Descrição	Valores	Exemplo
padding	Define todas as medidas de preenchimento em única declaração	padding-top padding-right padding-bottom padding-left	padding: 5px 5px 5px 5px
padding-top	Ajusta o preenchimento na parte de cima do conteúdo de um elemento	tamanho (pt, in, cm, px) porcentagem	padding-top: 5pt

padding-right	Ajusta o preenchimento no lado direito do conteúdo de um elemento	tamanho (pt, in, cm, px) porcentagem	padding-right: 5pt
padding-bottom	Ajusta o preenchimento na parte de baixo do conteúdo de um elemento	tamanho (pt, in, cm, px) porcentagem	padding-bottom: 5pt
padding-left	Ajusta o preenchimento no lado esquerdo do conteúdo de um elemento	tamanho (pt, in, cm, px) porcentagem	padding-left: 5pt

10.7 Posicionamento

Propriedade	Descrição	Valores	Exemplo
width	Especifica a largura de um elemento	auto valores (pt, in, cm, px) porcentagem	width: 50%
height	Especifica a altura de um elemento	auto valores (pt, in, cm, px) porcentagem	height: 50px
position	Especifica o tipo de posicionamento do elemento	absolute relative fixed static	position: relative
left	Especifica a posição esquerda de um elemento relativamente ou absolutamente posicionado	auto valores (pt, in, cm, px) porcentagem	left: 2pt
top	Especifica a posição superior de um elemento relativamente ou absolutamente posicionado	auto valores (pt, in, cm, px) porcentagem	top: 10px
right	Especifica a posição direita de um elemento relativamente ou absolutamente posicionado	auto valores (pt, in, cm, px) porcentagem	right: 5px
bottom	Especifica a posição inferior de um elemento relativamente ou absolutamente posicionado	auto valores (pt, in, cm, px) porcentagem	bottom: 10px
visibility	Especifica se o elemento é visível (espaço para o elemento é reservado em ambos os casos)	Visible hidden	visibility: hidden
z-index	Especifica se o elemento é mostrado acima ou abaixo de outros elementos	number (positivo para cima, negativo para baixo, começando do 1; por default a elementos sucessivos são assignados números superiores aos elementos antecedentes)	z-index: 2

float	Faz o objeto flutuar à esquerda ou à direita do restante do conteúdo	left right none	float: left
clear	Especifica se o elemento pode ter elementos flutuando à sua volta -- faz com que o elemento se posicione por baixo de qualquer elemento que esteja flutuando no lado especificado.	left right both none	clear: left