

Folhas de Estilo em cascata /precedência e important

Propriedades de Fonte e tipos

HTML 5 e CSS 3 com VS Code
Professores Franciele e Sergio Medina

1

1

Recapitulando – Aula 04 A sintaxe CSS - regras CSS

O código de uma folha de estilos é constituído de comandos denominados regras CSS.

Uma regra CSS é formada de um **seletor** que antecede as chaves e de uma **declaração** que fica dentro das chaves. A declaração é constituída de **propriedade** e **valor** separados por dois-pontos.

A sintaxe geral é a seguinte: **Seletor { propriedade: valor; }**

Exemplo: **p { color: blue; }**

Comentários CSS

Comentários são usados para explicar o código de forma a auxiliar numa futura manutenção. Iniciam-se pelo símbolo **/*** e terminam com o símbolo ***/**, e são ignorados pela aplicação do usuário (browser, p. ex.).

/* Isto é um comentário */

2

2

CSS Estilo Inline

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
3 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
4 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt-br" lang="pt-br">
5
6 <head>
7
8 <!-- Este é o cabeçalho da página -->
9 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
10 <!-- meta charset="utf-8" -->
11 <title> Teste página index titulo </title>
12 <meta name="author" content="Franciele">
13 <meta name="description" content="site em desenvolvimento">
14 <meta name="keywords" content="informação, p, hl">
15
16 </head>
17
18 <body>
19
20 <h1> Algumas raças </h1>
21
22 <!-- Demonstracao de estilo CSS inline -->
23 <p style="color:blue; font-style: oblique; font-size:medium ;">
24 Escolha a raça que deseja conhecer
25 </p>
26 <p style="color:red; font-style: italic; font-size:medium ;">
27 Cão fiel que necessita espaço - Labrador
28 <br/>
29 Cão fiel e obediente.
30 </p>
31 </body>
32 </html>
```

É aplicado somente a tag <p> vigente

3

3

CSS Estilo Incorporado

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
3 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
4 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt-br" lang="pt-br">
5
6 <head>
7
8 <!-- Este é o cabeçalho da página -->
9 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
10 <!-- meta charset="utf-8" -->
11 <title> Teste página index titulo </title>
12 <meta name="author" content="Franciele">
13 <meta name="description" content="site em desenvolvimento">
14 <meta name="keywords" content="informação, p, hl">
15
16 <!-- Demonstracao de estilo CSS incorporado -->
17 <style type="text/css">
18 h1
19 {
20 color:blue;
21 font-style:oblique;
22 }
23 </style>
24
25 </head>
26
27 <body>
28 <h1> Algumas raças </h1>
29
30 <p>
31 Escolha a raça que deseja conhecer
32 </p>
33 <p style="color:red; font-style: italic; font-size:medium ;">
34 Cão fiel que necessita espaço - Labrador
35 <br/>
36 Cão fiel e obediente.
37 </p>
38 </body>
39 </html>
```

É aplicado a todos <h1> do código.

4

4

CSS Estilo Externo Linkado

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
3 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
4 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt-br" lang="pt-br">
5
6 <head>
7
8 <!-- Este é o cabeçalho da página -->
9 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
10 <!-- meta charset="utf-8" -->
11 <title> Teste página index titulo </title>
12 <meta name="author" content="Franciele">
13 <meta name="description" content="site em desenvolvimento">
14 <meta name="keywords" content="informação, p, hl">
15
16 <!-- Demonstracao de estilo CSS externas linkadas -->
17 <style type="text/css">
18 h1
19 {
20 color:blue;
21 font-style:oblique;
22 }
23 </style>
24 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="corfundo.css"/>
25
26 </head>
27
28 <body>
29 <h1> Algumas raças </h1>
30
31 <p>
32 Escolha a raça que deseja conhecer
33 </p>
34 <p>
35 Cão fiel que necessita espaço - Labrador
36 <br/>
37 Cão fiel e obediente.
38 </p>
39 </body>
40 </html>
```

Como na página .css foi definido somente a cor de fundo, ele aplica em toda a página

5

5

CSS Estilo Externo Importado

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
3 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
4 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt-br" lang="pt-br">
5
6 <head>
7
8 <!-- Este é o cabeçalho da página -->
9 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
10 <!-- meta charset="utf-8" -->
11 <title> Teste página index titulo </title>
12 <meta name="author" content="Franciele">
13 <meta name="description" content="site em desenvolvimento">
14 <meta name="keywords" content="informação, p, hl">
15
16 <!-- Demonstracao de estilo CSS externas importadas -->
17 <style type="text/css">
18 @import url("corfundo1.css");
19 h1 {color:blue;font-style:oblique;}
20 </style>
21
22 <!-- Funções dos 2 jeitos -->
23 <style type="text/css">
24 @import url("corfundo2.css");
25 </style>
26
27 </head>
28
29 <body>
30 <h1> Algumas raças </h1>
31
32 <p>
33 Escolha a raça que deseja conhecer
34 </p>
35 <p>
36 Cão fiel que necessita espaço - Labrador
37 <br/>
38 Cão fiel e obediente.
39 </p>
40 </body>
41 </html>
```

Pode ser declarado junto com outros elementos, ex.: h1,p,etc.

Como na página .css foi definido somente a cor de fundo, ele aplica em toda a página

6

6

Regras de precedência.

No efeito em cascata das folhas, quem prevalece?

Que estilo será usado quando houver mais de um estilo especificado para um elemento HTML?
Prevalece o item mais específico.

As folhas obedecem a regras de precedência onde o número **4 tem a mais alta prioridade**:

- 1) **Estilo inline** (dentro de um elemento HTML)
- 2) **Folha de estilo interna** (na seção da cabeça)
- 3) **Folha de estilo externa**
- 4) **Padrão do navegador**

Assim, um estilo inline (dentro de um elemento HTML) tem a prioridade mais alta, o que significa que ele irá substituir um estilo definido dentro da tag <head>, ou em uma folha de estilo externa, ou em um navegador (um valor padrão).

Nota: Se o link para a folha de estilo externa é colocado após a folha de estilo interna <head> HTML, a folha de estilo externa irá substituir a folha de estilo interna!

7

Declaração importante

Autor e usuário podem fazer declarações padrão e “important”.
As declarações importantes tem precedência sobre as padrões.
A sintaxe: **Seletor { propriedade: valor importante ; }**

```
<!-- Este é o cabeçalho da página -->
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<!-- meta charset="utf-8" -->
<title> Teste página index título </title>
<meta name="author" content="Pascual">
<meta name="description" content="Página sobre cachorros">
<meta name="keywords" content="cão, labrador">

<style>
  p {
    color: black;
    font-style: normal;
    font-size: large;
    font-family: sans-serif;
  }
</style>

<body>
  <h1> Algumas raças </h1>
  <h2> Escolha a raça que deseja conhecer </h2>
  <p style="color: red; font-style: italic;">
    <a href="font.html"> <br> Clique aqui para abrir a página sobre rottweilers </a>
  </p>
  <p>
    Cão fiel que necessita espaço
  </p>
  <p>
    <a href="labra.html"> <br> Clique aqui para abrir a página sobre labrador </a>
    Cão fiel e obediente
  </p>
</body>
</html>
```

Algumas raças

Escolha a raça que deseja conhecer

Clique aqui para abrir a página sobre rottweilers
Cão fiel que necessita espaço

Clique aqui para abrir a página sobre labrador
Cão fiel e obediente

8

Colocando todas as declarações do head como importantes.

```
<style>
  p {
    color: black !important;
    font-style: normal !important;
    font-size: large !important;
    font-family: sans-serif !important;
  }
</style>
</head>

<body>
  <h1> Algumas raças </h1>
  <h2> Escolha a raça que deseja conhecer </h2>
  <p style="color: red; font-style: italic;">
    <a href="font.html"> <br> Clique aqui para abrir a página sobre rottweilers </a>
  </p>
  <p>
    Cão fiel que necessita espaço
  </p>
  <p>
    <a href="labra.html"> <br> Clique aqui para abrir a página sobre labrador </a>
    Cão fiel e obediente
  </p>
</body>
</html>
```

Algumas raças

Escolha a raça que deseja conhecer

Clique aqui para abrir a página sobre rottweilers
Cão fiel que necessita espaço

Clique aqui para abrir a página sobre labrador
Cão fiel e obediente

9

Unidades de medidas em CSS

São 2 tipos de unidade de medida de comprimento CSS:

- a) Absoluta e
- b) Relativa.

a) **Unidade absoluta** -

- ✓ é aquela que **não esta referenciada** a qualquer outra **unidade** e **nem é herdada**.
- ✓ São unidades de medida de **comprimento definidas** nos sistemas de medidas.
- ✓ **São indicadas para serem usadas quando os dispositivos de exibição são conhecidos.**

Exemplos

pt = point : 1/72 in;
h1 { margin : 12pt; }

mm = milímetro : 1/10 cm;
h1 { font-size : 5mm; }

cm = centímetro : 1/100 m;
h1 { font-size : 0.5cm; }

in = polegada : 2,54 cm;
h1 { font-size : 1in; }

Entre outros

10

Unidades de medidas em CSS

b) **Unidade relativa**

- ✓ é aquela tomada em relação a uma outra medida.
- ✓ Folhas de Estilo em Cascata que usam unidades de comprimento relativas são mais apropriadas para ajustes de uso em diferentes tipos de dispositivos.
- ✓ **Conceito de Web design Responsivo!**

Instrução	Descrição
em	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ao tamanho da fonte ('font-size') herdada; ✓ A unidade de medida de comprimento em referencia-se ao tamanho da fonte (letra) do seletor onde for declarada. <p>Exemplo h1 { font-size: 1.2em }</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ font-size de <h1> será 20% maior do que o tamanho das letras herdado por <h1>. ✓ p.ex.: se h1 estiver contido numa div com font-size=10px então font-size de h1 = 12px
ex	<ul style="list-style-type: none"> ✓ a altura da letra x (xis) da fonte herdada; ✓ A unidade de medida de comprimento ex é igual a altura da letra x(xis) minúscula).

11

Unidades de medidas em CSS

Unidade relativa :

Instrução	Descrição
px	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pixel: ao dispositivo (mídia) de exibição; ✓ A unidade de medida de comprimento pixel é relativa a resolução do dispositivo de exibição.
%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ a uma medida previamente definida. ✓ Valores em percentagem são relativos a um outro valor anterior declarado. ✓ Este valor anterior há que estar bem definido e em geral esta definição está em uma determinada propriedade do mesmo elemento. ✓ p { font-size: 10px } ✓ p { line-height: 120% }/*120% de'font-size'=12px*/

12

12

Unidades de medidas em CSS

Unidade relativa :

Exemplos de como declarar em css:

```
h4 { margin: 2ex; } /* margem*/
p { font-size: 14px; } /* tamanho da fonte*/
h2 { font-size: 4mm; }
```

13

Tipos de Fontes

Função

- ✓ Os tipos constituem a principal ferramenta de comunicação.
- ✓ As faces alternativas de tipos permitem que você dê expressão ao documento.

transmitir instantaneamente, e não-verbalmente, atmosfera e imagem.

14

Classificação dos tipos(fontes)

A tipografia para internet é dividida em 5 famílias genéricas de fonte.

- 1) Com serifa
- 2) Sem serifa
- 3) Cursiva
- 4) Fantasia
- 5) Monoespacia

15

Classificação dos tipos(fontes)

1) Com Serifas

- ✓ São os tipos que contem serifas, ou seja,
- ✓ pequenos **traços, ornamentos e/ou prolongamentos** que ocorrem no fim das hastes das letras.

Exemplos de tipos Serifas:

- ✓ Times New Roman,
- ✓ Baskerville,
- ✓ Bookman,
- ✓ Century,
- ✓ Georgia,
- ✓ Garamond e
- ✓ Rockwell.

Gal Aa 永あ N Aa
Batang Constantia MS PMincho Raanana Times

16

Classificação dos tipos(fontes)

2) Sem Serifas

- ✓ Literalmente **“sem serifa”**.
- ✓ Este conjunto de tipos possui caracteres com **hastes simples**, sem **nenhum tipo de ornamento**.

Exemplos de tipos:

- ✓ Helvetica,
- ✓ Arial,
- ✓ Futura,
- ✓ Gill Sans,
- ✓ Univers e
- ✓ Frutiger

Д 永あ 永 Aa Aa
Helvetica CY Meiryo STHeiti Univers Verdana

17

Classificação dos tipos(fontes)

3) Cursivas

- ✓ As fontes desta família possuem **caracteres inclinados, ligados e/ou conectados** remetendo a **escrita manuscrita**.
- ✓ Também conhecida como **Script** ou **Brush**.

Exemplos de tipos:

- ✓ Comic Sans MS,
- ✓ Blackadder ITC,
- ✓ Lucida Handwriting,
- ✓ Brush Script

Aa حديقة 永あ Aa
Corsiva DecoType Naskh HGGyoshotai Zapfino

18

Classificação dos tipos(fontes)

4) Fantasia

- ✓ São fontes **puramente decorativas**, mas que ainda representam caracteres.
- ✓ Normalmente **não possuem uma boa legibilidade**.

Exemplos de tipos:

- ✓ Papyrus, Impact,
- ✓ Haettenschweiler,
- ✓ Copperplate

Aa Aa 永あ حديقة Aa
Comic Sans MS Cracked HGPSoeilKakupoptai KufiStandardGK Curiz MT

19

19

Classificação dos tipos(fontes)

5) Monoespaçada

- ✓ Todos os caracteres das fontes **monospace** possuem a **mesma largura fixa**.
- ✓ Este tipo é frequentemente utilizado para **códigos de computador**.

Exemplos de tipos:

- ✓ Courier,
- ✓ Prestige Elite,
- ✓ Fixedsys e
- ✓ Monaco

Aa Aa Aa Aa
Andale Mono Ayuthaya Courier DejaVu Sans Mono

20

20

Na dúvida... Opte pelo seguro

As 9 fontes seguras da Web, instaladas por padrão no Windows e no MAC OS X.

- 1) Arial
- 2) **Arial Black**
- 3) Comic Sans MS
- 4) Courier New
- 5) Georgia
- 6) **Impact**
- 7) Times New Roman
- 8) Trebuchet MS
- 9) Verdana

21

21

Declarações em CSS

font-family

- ✓ Uma família de fontes (tipo) é selecionada com a propriedade **font-family**.
- ✓ Esta propriedade aceita uma lista de valores separados por vírgulas representando nomes de **fontes existentes** ou não no **sistema do usuário**.
- ✓ No final da lista, pode ser incluída uma referência a uma **família genérica**, que será usada caso nenhum dos nomes coincida com o nome de uma fonte do sistema.

Exemplos:

```
h1 { font-family: garamond }
h2 { font-family: arial, helvetica, sans-serif }
h3 { font-family: courier, "courier new", monospaced }
H4 { font-family: monospaced }
```

22

22

Declarações em CSS

font-size

- ✓ O tamanho de uma fonte é alterado usando font-size.
- ✓ Pode ser especificado em **valores absolutos** ou **relativos**, como visto anteriormente.
- ✓ Uma outra forma de declarar os tamanhos de fontes é usando a escala de fontes padrão do html e css.

xx-small / x-small / small / medium / large / x-large /
xx-large / smaller / larger

xx-small | x-small | small | medium | large | x-large | xx-large

Exemplos:

```
h1 { font-size: x-large }
h1 { font-size: smaller }
```

23

23

Declarações em CSS

font-weight e font-style

- ✓ O estilo de uma fonte é afetado através de duas diferentes propriedades:
- ✓ **font-weight**, que altera o peso da fonte, e
- ✓ **font-style**, que altera o estilo ou inclinação.

Sintaxe:

font-style: normal (ou italic, oblique)

Exemplos:

```
h1 { font-style: italic }
h2 { font-style: normal }
<p style="font-style: oblique">...</p>
```

24

24

Declarações em CSS

font-weight e font-style

Sintaxe:

font-weight: normal | bold (normal=400 e bold = 700)

font-weight: 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900

Exemplos:

h1 { **font-weight:** normal }

p { **font-weight:** 900 }



25

25

Declarações em CSS

CORES

- Com as propriedades de cores, podemos controlar as cores de várias partes da página, do texto, do fundo da página e de elementos HTML.
- Além disso, podemos aplicar imagens de fundo em qualquer elemento, não só no elemento BODY como já se faz em HTML.
- As cores definidas em CSS, assim como em HTML, podem ser especificadas por um **número em hexadecimal** (representando um **código RGB**) ou por um **nome**.
- Além dessas duas formas, podem ainda ser especificadas por **três números decimais**, representando também o **código RGB da cor**.
- Os códigos **RGB** informam a quantidade de **luz vermelha, verde e azul** que compõe a cor, respectivamente.
- Cada cor pode ter **16 níveis de intensidade**: 0 a 256 (00 a FF, em hexadecimal).

26

26

Declarações em CSS

CORES

Cor	Nome	Cód. Decimal	Cód. Hexa	Cor	Nome	Cód. Decimal	Cód. Hexa
	red	255, 0, 0	ff0000		maroon	128, 0, 0	800000
	lime	0, 255, 0	00ff00		green	0, 128, 0	008000
	blue	0, 0, 255	0000ff		navy	0, 0, 128	000080
	yellow	255, 255, 0	ffff00		olive	128, 128, 0	808000
	aqua	0, 255, 255	00ffff		teal	0, 128, 128	008080
	fuchsia	255, 0, 255	ff00ff		purple	128, 0, 128	800080
	white	255, 255, 255	ffffff		silver	192, 192, 192	c0c0c0
	black	0, 0, 0	000000		gray	0, 0, 0	808080

27

27

Declarações em CSS

color

- ✓ Define a cor do texto. A propriedade color substitui totalmente o descritor com vantagens.
- ✓ Pode ser aplicada localmente em um descritor (usando o atributo style) ou globalmente na página e no site, como qualquer outra propriedade de estilo.

A sintaxe da propriedade color é:

color: nome_de_cor
color: #número_hexadecimal
color: rgb(vermelho, verde, azul)

Exemplos:

```
h1 { color: green }
p { color: #fe0da4 }
h3 { color: rgb(255, 127, 63) }
```

28

28

Declarações em CSS

background-color

- ✓ As cores de fundo de qualquer elemento podem ser alteradas através da propriedade background-color.

A sintaxe é:

background-color: transparent (valor default)
background-color: nome_de_cor
background-color: #número_hexadecimal
background-color: rgb(vermelho, verde, azul)

Exemplos:

```
body { background-color: green }
p { background-color: #fe0da4 }
h1 { background-color: rgb(255, 127, 63) }
```

29

29

```

13 <META NAME="description" CONTENT="">
14 <META NAME="keywords" CONTENT="sistemas operacionais">
15 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="fontes.css"/>
16
17 <style>
18
19     p {
20         color:red ;
21         font-style:oblique ;
22         font-size:large ;
23         font-family:serif;
24         font-variant:normal;
25         font-weight:bold;
26     }
27
28     h1 {
29         color:blue ;
30         font-style:italic ;
31         font-size:small ;
32         font-family:verdana, sans serif;
33         font-variant:small-caps;
34         font-weight:bold;
35     }
36 </style>
37
38 </head>
39
40 <body>
41 <p> Teste fonte definida body</p>
42 <p> Windows 8 - MAC OS X - UBUNTU 12 </p>
43 <h1> Introdução </h1>
44 <h1> As novas versões dos 3 sistemas operacionais...
45
46 </h1>
47 </body>
```

30

30