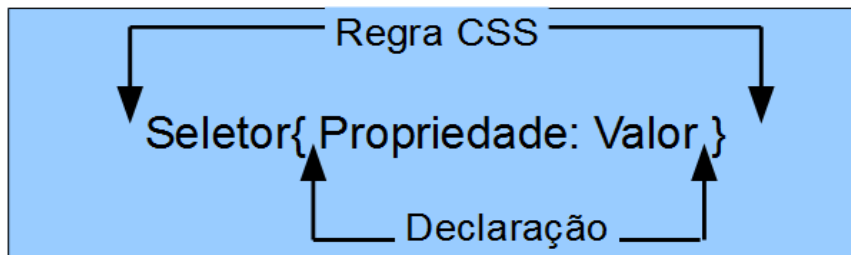


Introduzindo CSS – Utilizando regras

Sintaxe básica da CSS

Regra CSS é a unidade básica de uma folha de estilo. Entenda-se como unidade básica, a menor porção de código capaz de produzir um efeito de estilização. Uma regra CSS é composta de duas partes: o seletor e a declaração. A sintaxe básica do CSS é:



Definindo cada um dos elementos...

- ◆ **Seletor:** é o alvo da regra CSS. É a *tag* HTML à qual será aplicada uma propriedade
- ◆ **Declaração:** determina os parâmetros de estilização. Compreende a **propriedade** e o **valor**:
 - **Propriedade:** Uma propriedade indica um determinado efeito do estilo. A maioria das propriedades possuem nomes simples tais como *font-size*, *text-align*, *background*, etc
 - **Valor:** é a característica a ser assumida pela propriedade (*background verde*, por exemplo)

Cores no CSS

As cores são especificadas usando nomes de cores predefinidos ou valores RGB, HEX, HSL, RGBA, HSLA.

Você pode verificar a lista dos nomes das cores no endereço <http://www.w3.org/TR/css3-color/#svg-color>.

Algumas cores com nomes do CSS são: aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, white e yellow.

Podemos definir cor de fundo, cor de texto e cor das bordas para elementos html.

Há várias formas de definir um mesmo valor para uma cor. Vamos estudar então?

Hexadecimal

A quantidade de cores suportada pela linguagem CSS é 16.777.216. Obviamente, somente algumas cores foram nomeadas. Para escolher uma cor que não possui um nome, utilizamos o código hexadecimal da cor desejada. Todas as cores possuem um código hexadecimal.

código hexadecimal	nome da cor	cor
#00FFFF	aqua	
#000000	black	
#0000FF	blue	
#FF00FF	fuchsia	
#808080	gray	
#008000	green	
#00FF00	lime	
#800000	marron	

O código hexadecimal de uma cor começa com o caractere #. Os dois primeiros dígitos definem a quantidade de vermelho, os dois dígitos do meio definem a quantidade de verde e os dois últimos dígitos definem a quantidade de azul.

```
body{
    background-color:#00FF00;
}
```

Tons de cinza são frequentemente definidos usando valores iguais para todas as 3 fontes de luz:

#3c3c3c	#616161
#787878	#b4b4b4
#f0f0f0	#f9f9f9

Obs: Convém ressaltar que em uma regra CSS é indiferente usar letras maiúsculas ou minúsculas na sintaxe hexadecimal de cores e também que é válido abreviar a notação para três dígitos(O código hexadecimal de 3 dígitos só pode ser usado quando ambos os valores RR, GG e BB são os mesmos para cada componente. Então, se tivermos #ff00dd, ele pode ser escrito assim: #f0d.).

Função rgb()

A função **rgb()** devolve uma cor a partir de uma quantidade de vermelho, de verde e de azul. Essas quantidades podem ser definidas em porcentagem ou em valores inteiros de 0 a 255. Veja como podemos obter as cores básicas a partir da função **rgb()**.

```
body{
    background-color:rgb(0,255,0);
}
```

Função rgba()

A função **rgba()** é muito semelhante à função **rgb()**. A diferença é que a função **rgba()** possui um quarto parâmetro que define a opacidade da cor. O parâmetro alfa é um número entre 0.0 (totalmente transparente) e 1.0 (nada transparente):

```
body{
    background-color:rgba(0,255,0,0.5);
}
```

Valor HSL

Em CSS, uma cor pode ser especificada usando matiz, saturação e luminosidade (HSL) no formato:

```
hsl( matiz , saturação , luminosidade )
hsl(10,30%,20%)
```

Valor HSLA

Os valores de cor HSLA são uma extensão dos valores de cor HSL com um canal alfa, que especifica a opacidade de uma cor.

Um valor de cor HSLA é especificado com:

```
hsla( matiz, saturação , luminosidade, alfa )
```

Mais: https://www.dicas-l.com.br/arquivo/cores_css_definicao_com_as_funcoes_hsl_e_hsla.php