SIMULADOS & TUTORIAIS

TUTORIAIS HTML

Como utilizar as cores em HTML

Copyright 2013 – Todos os Direitos Reservados Jorge Eider F. da Silva

Proibida a reprodução deste documento no todo ou em parte por quaisquer meios, seja digital, eletrônico ou impresso sem a expressa autorização do autor por escrito. Os infratores serão punidos de acordo com a Lei.

TUTORIAIS HTML

Como utilizar as cores em HTML

Introdução

As cores do HTML são formadas combinando-se as três cores primárias, RED, GREEN e BLUE (RGB). Elas são definidas usando-se a notação hexadecimal (HEX) para a combinação dessas três cores. O valor mais baixo que pode ser dado a uma cor é 0 (zero), que em hexa é 00. E o valor mais alto é 255, que em hexa é FF. Os valores hexa são especificados como um número de 3 pares de dígitos/letras precedidos do símbolo # (cerquilha). Exemplo: **#FF00CC**.

Você também pode usar as cores em HTML utilizando o seu valor em decimal (por exemplo: rgb(255,0,255)) ou o nome da própria cor (em inglês, por exemplo: **yellow**).

Veja na tabela a seguir os valores em **HEXA** e **RGB** das principais cores utilizadas em HTML:



Vejamos um exemplo prático:

Exemplo 1

Nesse exemplo mostraremos como utilizar as três formas conhecidas do uso da cor em uma página web.

Para isso:

 Digite o código abaixo no seu editor de texto e salve-o como: html16exemplo1.html.

```
Utilizando a notação hexadecimal.

Utilizando a notação decimal.

Utilizando o nome da própria cor.

</body>
</html>
```

2. Após a execução do código no browser será mostrado o seguinte:

```
Tutorial HTML16 - Exemplo 1 - Como utilizar cores em HTML

Utilizando as cores nas três formas diferentes

Utilizando a notação hexadecimal.

Utilizando a notação decimal.

Utilizando o nome da própria cor.
```

16 Milhões de Cores Diferentes

A combinação dos valores de Vermelho (RED), Verde (GREEN) e Azul (BLUE), entre 0 e 255, nos dá mais de 16 milhões de cores diferentes (255 x 255 x 255).

Para você ter uma ideia da quantidade de cores que você pode trabalhar, observe na tabela a seguir algumas variações da cor vermelha, com as notações em **hexa** e **rgb**, sem utilizar as cores verde e azul.

Variações do Vermelho	Código HEX	Código RGB
	#000000	rgb(0,0,0)
	<u>#080000</u>	rgb(8,0,0)
	#100000	rgb(16,0,0)
	<u>#180000</u>	rgb(24,0,0)
	<u>#200000</u>	rgb(32,0,0)
	<u>#280000</u>	rgb(40,0,0)
	<u>#300000</u>	rgb(48,0,0)
	<u>#380000</u>	rgb(56,0,0)
	<u>#400000</u>	rgb(64,0,0)
	<u>#480000</u>	rgb(72,0,0)
	<u>#500000</u>	rgb(80,0,0)
	<u>#580000</u>	rgb(88,0,0)
	<u>#600000</u>	rgb(96,0,0)
	<u>#680000</u>	rgb(104,0,0)

<u>#700000</u>	rgb(112,0,0)
<u>#780000</u>	rgb(120,0,0)
<u>#800000</u>	rgb(128,0,0)
<u>#880000</u>	rgb(136,0,0)
<u>#900000</u>	rgb(144,0,0)
<u>#980000</u>	rgb(152,0,0)
<u>#A00000</u>	rgb(160,0,0)
<u>#A80000</u>	rgb(168,0,0)
<u>#B00000</u>	rgb(176,0,0)
<u>#B80000</u>	rgb(184,0,0)
<u>#C00000</u>	rgb(192,0,0)
<u>#C80000</u>	rgb(200,0,0)
<u>#D00000</u>	rgb(208,0,0)
<u>#D80000</u>	rgb(216,0,0)
<u>#E00000</u>	rgb(224,0,0)
<u>#E80000</u>	rgb(232,0,0)
<u>#F00000</u>	rgb(240,0,0)
<u>#F80000</u>	rgb(248,0,0)
<u>#FF0000</u>	rgb(255,0,0)

Tons de Cinza

As cores **Cinza** são as várias tonalidades da cor preta, e são criadas usando-se um valor igual para todas as três cores existentes. Por exemplo: rgb(8,8,8), rgb(25,25,25), #202020, etc.

Veja na tabela a seguir algumas amostras dessas tonalidades:

Tons de Cinza	Código HEX	Código RGB
	#000000	rgb(0,0,0)
	#080808	rgb(8,8,8)
	#101010	rgb(16,16,16)
	#181818	rgb(24,24,24)
	#202020	rgb(32,32,32)
	#282828	rgb(40,40,40)
	#303030	rgb(48,48,48)
	#383838	rgb(56,56,56)
	#404040	rgb(64,64,64)
	#484848	rgb(72,72,72)
	#505050	rgb(80,80,80)
	#585858	rgb(88,88,88)
	#606060	rgb(96,96,96)
	#686868	rgb(104,104,104)
	#707070	rgb(112,112,112)
	#787878	rgb(120,120,120)
	#808080	rgb(128,128,128)

#888888	rgb(136,136,136)
#909090	rgb(144,144,144)
#989898	rgb(152,152,152)
#A0A0A0	rgb(160,160,160)
#A8A8A8	rgb(168,168,168)
#B0B0B0	rgb(176,176,176)
#B8B8B8	rgb(184,184,184)
#C0C0C0	rgb(192,192,192)
#C8C8C8	rgb(200,200,200)
#D0D0D0	rgb(208,208,208)
#D8D8D8	rgb(216,216,216)
#E0E0E0	rgb(224,224,224)
#E8E8E8	rgb(232,232,232)
#F0F0F0	rgb(240,240,240)
#F8F8F8	rgb(248,248,248)
#FFFFFF	rgb(255,255,255)
	#909090 #989898 #A0A0A0 #A8A8A8 #B0B0B0 #B8B8B8 #C0C0C0 #C8C8C8 #D0D0D0 #D8D8D8 #E0E0E0 #E8E8E8 #F0F0F0

Cores Web Seguras

Algum tempo atrás quando os computadores suportavam apenas 256 cores diferentes, uma lista de 216 cores foi sugerida como as cores padrão para a Web, reservando-se 40 cores fixas para o sistema. A paleta de 216 cores foi criada para assegurar que todos os computadores pudessem mostrar as cores corrretamente quando rodassem a partir de uma paleta de 256 cores.

Atualmente isso não é mais importante, considerando que todos os computadores de hoje já geram milhões de cores diferentes. De qualquer forma, veja na tabela a seguir as 216 cores padrão:

000000	000033	000066	000099	0000CC	0000FF
003300	003333	003366	003399	0033CC	0033FF
006600	006633	006666	006699	0066CC	0066FF
009900	009933	009966	009999	0099CC	0099FF
00CC00	00CC33	00CC66	00CC99	00CCCC	00CCFF
00FF00	00FF33	00FF66	00FF99	00FFCC	00FFFF
330000	330033	330066	330099	3300CC	3300FF
333300	333333	333366	333399	3333CC	3333FF
336600	336633	336666	336699	3366CC	3366FF
339900	339933	339966	339999	3399CC	3399FF
33CC00	33CC33	33CC66	33CC99	33CCCC	33CCFF
33FF00	33FF33	33FF66	33FF99	33FFCC	33FFFF
660000	660033	660066	660099	6600CC	6600FF
663300	663333	663366	663399	6633CC	6633FF
666600	666633	666666	666699	6666CC	6666FF
669900	669933	669966	669999	6699CC	6699FF
66CC00	66CC33	66CC66	66CC99	66CCCC	66CCFF
66FF00	66FF33	66FF66	66FF99	66FFCC	66FFFF
990000	990033	990066	990099	9900CC	9900FF
993300	993333	993366	993399	9933CC	9933FF
996600	996633	996666	996699	9966CC	9966FF
999900	999933	999966	999999	9999CC	9999FF

99CC00	99CC33	99CC66	99CC99	99CCCC	99CCFF
99FF00	99FF33	99FF66	99FF99	99FFCC	99FFFF
CC0000	CC0033	CC0066	CC0099	CC00CC	CC00FF
CC3300	CC3333	CC3366	CC3399	CC33CC	CC33FF
CC6600	CC6633	CC6666	CC6699	CC66CC	CC66FF
CC9900	CC9933	CC9966	CC9999	CC99CC	CC99FF
CCCC00	CCCC33	CCCC66	CCCC99	CCCCCC	CCCCFF
CCFF00	CCFF33	CCFF66	CCFF99	CCFFCC	CCFFFF
FF0000	FF0033	FF0066	FF0099	FF00CC	FF00FF
FF3300	FF3333	FF3366	FF3399	FF33CC	FF33FF
FF6600	FF6633	FF6666	FF6699	FF66CC	FF66FF
FF9900	FF9933	FF9966	FF9999	FF99CC	FF99FF
FFCC00	FFCC33	FFCC66	FFCC99	FFCCCC	FFCCFF
FFFF00	FFFF33	FFFF66	FFFF99	FFFFCC	FFFFFF

Nomes de Cores em HTML

Para a especificação de cores para o HTML e CSS foram definidas 147 cores diferentes, sendo 16 nomes de cores básicas, mais 130 adicionais. Os nomes das 16 cores básicas são as seguintes:

- aqua
- black
- blue
- fuchsia
- gray
- green
- lime
- maroon
- navy
- olive
- purple
- red
- silver
- teal
- white
- yellow

Para facilitar o uso das cores nas suas páginas HTML e para efeito de consulta, fornecemos abaixo uma lista em ordem alfabética de algumas cores com seu respectivo código hexadecimal e a cor correspondente:

Nome	HEX	Cor
<u>AliceBlue</u>	<u>#F0F8FF</u>	
<u>AntiqueWhite</u>	#FAEBD7	
<u>Aqua</u>	#00FFFF	
<u>Aquamarine</u>	<u>#7FFFD4</u>	
<u>Azure</u>	#F0FFFF	
<u>Beige</u>	#F5F5DC	
<u>Bisque</u>	#FFE4C4	
Black	<u>#000000</u>	
BlanchedAlmond	#FFEBCD	

Blue	#0000FF	
BlueViolet	#8A2BE2	
Brown	#A52A2A	
BurlyWood	#DEB887	
<u>CadetBlue</u>	#5F9EA0	
<u>Chartreuse</u>	#7FFF00	
Chocolate	#D2691E	
Coral	#FF7F50	
CornflowerBlue	#6495ED	
Cornsilk	#FFF8DC	
Crimson	#DC143C	
<u>Cyan</u>	#00FFFF	
<u>DarkBlue</u>	#00008B	
<u>DarkCyan</u>	#008B8B	
<u>DarkGoldenRod</u>	#B8860B	
<u>DarkGray</u>	#A9A9A9	
<u>DarkGrey</u>	#A9A9A9	
<u>DarkGreen</u>	<u>#006400</u>	
<u>DarkKhaki</u>	#BDB76B	
<u>DarkMagenta</u>	#8B008B	
<u>DarkOliveGreen</u>	#556B2F	
<u>Darkorange</u>	#FF8C00	
<u>DarkOrchid</u>	#9932CC	
<u>DarkRed</u>	#8B0000	
<u>DarkSalmon</u>	#E9967A	
<u>DarkSeaGreen</u>	#8FBC8F	
<u>DarkSlateBlue</u>	#483D8B	
<u>DarkSlateGray</u>	#2F4F4F	
<u>DarkSlateGrey</u>	#2F4F4F	
<u>DarkTurquoise</u>	#00CED1	
<u>DarkViolet</u>	#9400D3	
<u>DeepPink</u>	#FF1493	
<u>DeepSkyBlue</u>	#00BFFF	
<u>DimGray</u>	#696969	
DimGrey	#696969	
<u>DodgerBlue</u>	#1E90FF	
<u>FireBrick</u>	#B22222	
<u>FloralWhite</u>	#FFFAF0	
<u>ForestGreen</u>	#228B22	
<u>Fuchsia</u>	#FF00FF	
<u>Gainsboro</u>	#DCDCDC	
<u>GhostWhite</u>	#F8F8FF	
Gold	#FFD700	
GoldenRod	#DAA520	

Gray	#808080	
Grey	#808080	
Green	#008000	
GreenYellow	#ADFF2F	
HoneyDew	#F0FFF0	
HotPink	#FF69B4	
IndianRed	#CD5C5C	
Indigo	#4B0082	
Ivory	#FFFFF0	
<u>Khaki</u>	#F0E68C	
Lavender	#E6E6FA	
LavenderBlush	#FFF0F5	
LawnGreen	#7CFC00	
LemonChiffon	#FFFACD	
<u>LightBlue</u>	#ADD8E6	
<u>LightCoral</u>	#F08080	
<u>LightCyan</u>	#E0FFFF	
LightGoldenRodYellow	#FAFAD2	
LightGray	#D3D3D3	
LightGrey	#D3D3D3	
<u>LightGreen</u>	#90EE90	
<u>LightPink</u>	#FFB6C1	
LightSalmon	#FFA07A	
<u>LightSeaGreen</u>	#20B2AA	
<u>LightSkyBlue</u>	#87CEFA	
<u>LightSlateGray</u>	<u>#778899</u>	
<u>LightSlateGrey</u>	<u>#778899</u>	
<u>LightSteelBlue</u>	#B0C4DE	
<u>LightYellow</u>	#FFFFE0	
<u>Lime</u>	#00FF00	
LimeGreen	#32CD32	
<u>Linen</u>	#FAF0E6	
Magenta	#FF00FF	
Maroon	<u>#800000</u>	
<u>MediumAquaMarine</u>	#66CDAA	
<u>MediumBlue</u>	#0000CD	
<u>MediumOrchid</u>	#BA55D3	
<u>MediumPurple</u>	#9370DB	
<u>MediumSeaGreen</u>	#3CB371	
<u>MediumSlateBlue</u>	#7B68EE	
<u>MediumSpringGreen</u>	#00FA9A	
<u>MediumTurquoise</u>	#48D1CC	
<u>MediumVioletRed</u>	#C71585	
<u>MidnightBlue</u>	<u>#191970</u>	

<u>MintCream</u>	#F5FFFA	
<u>MistyRose</u>	#FFE4E1	
Moccasin	#FFE4B5	
<u>NavajoWhite</u>	#FFDEAD	
Navy	#000080	
OldLace	#FDF5E6	
Olive	#808000	
<u>OliveDrab</u>	#6B8E23	
<u>Orange</u>	#FFA500	
<u>OrangeRed</u>	#FF4500	
<u>Orchid</u>	#DA70D6	
PaleGoldenRod	#EEE8AA	
<u>PaleGreen</u>	#98FB98	
<u>PaleTurquoise</u>	#AFEEEE	
<u>PaleVioletRed</u>	#DB7093	
<u>PapayaWhip</u>	#FFEFD5	
<u>PeachPuff</u>	#FFDAB9	
<u>Peru</u>	#CD853F	
<u>Pink</u>	#FFC0CB	
<u>Plum</u>	#DDA0DD	
<u>PowderBlue</u>	#B0E0E6	
<u>Purple</u>	#800080	
Red	#FF0000	
RosyBrown	#BC8F8F	
RoyalBlue	#4169E1	
SaddleBrown	#8B4513	
Salmon	#FA8072	
<u>SandyBrown</u>	#F4A460	
<u>SeaGreen</u>	#2E8B57	
SeaShell	#FFF5EE	
<u>Sienna</u>	#A0522D	
Silver	#C0C0C0	
<u>SkyBlue</u>	#87CEEB	
<u>SlateBlue</u>	#6A5ACD	
<u>SlateGray</u>	<u>#708090</u>	
<u>SlateGrey</u>	<u>#708090</u>	
<u>Snow</u>	#FFFAFA	
<u>SpringGreen</u>	#00FF7F	
<u>SteelBlue</u>	#4682B4	
<u>Tan</u>	#D2B48C	
<u>Teal</u>	#008080	
<u>Thistle</u>	#D8BFD8	
<u>Tomato</u>	#FF6347	
<u>Turquoise</u>	#40E0D0	

<u>Violet</u>	#EE82EE	
Wheat	#F5DEB3	
<u>White</u>	#FFFFF	
<u>WhiteSmoke</u>	#F5F5F5	
Yellow	<u>#FFFF00</u>	
<u>YellowGreen</u>	#9ACD32	

Na tabela a seguir fornecemos a mesma lista de cores só que em ordem de código hexadecimal:

Nome	HEX	Cor
Black	#000000	
Navy	#000080	
<u>DarkBlue</u>	#00008B	
<u>MediumBlue</u>	#0000CD	
Blue	#0000FF	
<u>DarkGreen</u>	#006400	
Green	#008000	
<u>Teal</u>	#008080	
<u>DarkCyan</u>	#008B8B	
<u>DeepSkyBlue</u>	#00BFFF	
<u>DarkTurquoise</u>	#00CED1	
MediumSpringGreen	#00FA9A	
<u>Lime</u>	#00FF00	
<u>SpringGreen</u>	#00FF7F	
<u>Aqua</u>	#00FFFF	
Cyan	#00FFFF	
<u>MidnightBlue</u>	#191970	
<u>DodgerBlue</u>	#1E90FF	
<u>LightSeaGreen</u>	#20B2AA	
<u>ForestGreen</u>	#228B22	
<u>SeaGreen</u>	#2E8B57	
<u>DarkSlateGray</u>	#2F4F4F	
<u>DarkSlateGrey</u>	#2F4F4F	
<u>LimeGreen</u>	#32CD32	
MediumSeaGreen	#3CB371	
<u>Turquoise</u>	#40E0D0	
<u>RoyalBlue</u>	#4169E1	
SteelBlue	#4682B4	
<u>DarkSlateBlue</u>	#483D8B	
MediumTurquoise	#48D1CC	
Indigo	#4B0082	
DarkOliveGreen	#556B2F	
CadetBlue	#5F9EA0	
CornflowerBlue	#6495ED	

MediumAguaMarine	#66CDAA	
DimGray	#696969	
DimGrey	#696969	
SlateBlue	#6A5ACD	
OliveDrab	#6B8E23	
SlateGray	#708090	
SlateGrey	#708090	
<u>LightSlateGray</u>	#778899	
<u>LightSlateGrey</u>	#778899	
MediumSlateBlue	#7B68EE	
LawnGreen	#7CFC00	
<u>Chartreuse</u>	#7FFF00	
Aguamarine	#7FFFD4	
Maroon	#800000	
Purple	#800080	
Olive	#808000 #808000	
Gray	#808080	
Grey	#808080	
SkyBlue	#87CEEB	
<u>LightSkyBlue</u>	#87CEFA	
BlueViolet	#8A2BE2	
<u>DarkRed</u>	#8B0000	
<u>DarkMagenta</u>	#8B008B	
SaddleBrown	#8B4513	
<u>DarkSeaGreen</u>	#8FBC8F	
<u>LightGreen</u>	#90EE90	
<u>MediumPurple</u>	#9370DB	
<u>DarkViolet</u>	#9400D3	
<u>PaleGreen</u>	#98FB98	
<u>DarkOrchid</u>	#9932CC	
YellowGreen	#9ACD32	
Sienna	#A0522D	
Brown	#A52A2A	
DarkGray	#A9A9A9	
<u>DarkGrey</u>	#A9A9A9	
<u>LightBlue</u>	#ADD8E6	
GreenYellow	#ADFF2F	
PaleTurquoise	#AFEEEE	
<u>LightSteelBlue</u>	#B0C4DE	
PowderBlue	#B0E0E6	
<u>FireBrick</u>	#B22222	
<u>DarkGoldenRod</u>	#B8860B	
MediumOrchid	#BA55D3	
RosyBrown	#BC8F8F	
1.00y DIOWII	<u>" DCOI OI</u>	

DarkKhaki	#BDB76B	
Silver	#C0C0C0	
<u>MediumVioletRed</u>	#C71585	
IndianRed	#CD5C5C	
Peru	#CD853F	
Chocolate	#D2691E	
Tan	#D2B48C	
LightGray	#D3D3D3	
LightGrey	#D3D3D3	
Thistle	#D8BFD8	
<u>Orchid</u>	#DA70D6	
GoldenRod	#DAA520	
PaleVioletRed	#DB7093	
Crimson	#DC143C	
Gainsboro	#DCDCDC	
<u>Plum</u>	#DDA0DD	
BurlyWood	#DEB887	
<u>LightCyan</u>	#E0FFFF	
Lavender	#E6E6FA	
<u>DarkSalmon</u>	#E9967A	
<u>Violet</u>	#EE82EE	
PaleGoldenRod	#EEE8AA	
<u>LightCoral</u>	#F08080	
<u>Khaki</u>	#F0E68C	
AliceBlue	#F0F8FF	
<u>HoneyDew</u>	#F0FFF0	
<u>Azure</u>	#F0FFFF	
SandyBrown	#F4A460	
Wheat	#F5DEB3	
<u>Beige</u>	#F5F5DC	
<u>WhiteSmoke</u>	<u>#F5F5F5</u>	
<u>MintCream</u>	#F5FFFA	
<u>GhostWhite</u>	#F8F8FF	
<u>Salmon</u>	#FA8072	
<u>AntiqueWhite</u>	#FAEBD7	
<u>Linen</u>	#FAF0E6	
<u>LightGoldenRodYellow</u>	#FAFAD2	
<u>OldLace</u>	#FDF5E6	
Red	#FF0000	
<u>Fuchsia</u>	#FF00FF	
<u>Magenta</u>	#FF00FF	
<u>DeepPink</u>	#FF1493	
<u>OrangeRed</u>	#FF4500	
<u>Tomato</u>	#FF6347	

<u>HotPink</u>	#FF69B4	
Coral	#FF7F50	
<u>Darkorange</u>	#FF8C00	
<u>LightSalmon</u>	#FFA07A	
<u>Orange</u>	#FFA500	
<u>LightPink</u>	#FFB6C1	
<u>Pink</u>	#FFC0CB	
Gold	#FFD700	
<u>PeachPuff</u>	#FFDAB9	
<u>NavajoWhite</u>	#FFDEAD	
Moccasin	#FFE4B5	
<u>Bisque</u>	#FFE4C4	
<u>MistyRose</u>	#FFE4E1	
BlanchedAlmond	#FFEBCD	
<u>PapayaWhip</u>	#FFEFD5	
<u>LavenderBlush</u>	#FFF0F5	
SeaShell	#FFF5EE	
Cornsilk	#FFF8DC	
LemonChiffon	#FFFACD	
<u>FloralWhite</u>	#FFFAF0	
Snow	#FFFAFA	
Yellow	#FFFF00	
<u>LightYellow</u>	#FFFFE0	
Ivory	#FFFFF0	
<u>White</u>	#FFFFF	



- 1) Quais as três cores primarias utilizadas em páginas HTML?
 - a) RED, BLUE e YELLOW
 - b) RED, BLUE e GREEN
 - c) BLUE, CYAN e RED
 - d) GREEN, RED e MAGENTA
- 2) Qual o código da cor em hexadecimal equivalente a 255 em decimal?
 - a) GG
 - b) AA
 - c) FFFF
 - d) FF
- 3) Qual das opções abaixo representa a cor branca?
 - a) rgb(255,255,255)
 - b) rgb(0,0,255)
 - c) rgb(0,0,0)
 - d) rgb(255,0,0)
- 4) Qual das opções abaixo representa uma tonalidade de cinza?
 - a) rgb(10,20,30)
 - b) rgb(10,0,30)
 - c) rgb(255,0,0)
 - d) rgb(25,25,25)
- 5) Qual das opções abaixo não representa uma variação da cor vermelha?
 - a) rgb(10,0,0)
 - b) rgb(10,0,30)
 - c) rgb(25,0,0)
 - d) rgb(150,0,0)
- 6) Qual dos códigos abaixo cria um fundo amarelo para uma página web?
 - a)
 - b)
 - c)
 - d)
- 7) Qual das opções abaixo representa a cor verde em hexa?
 - a) #FFFF00
 - b) #0000FF
 - c) #00FF00
 - d) #00FFFF
- 8) Qual das opções abaixo representa a cor preta?
 - a) rgb(10,10,10)
 - b) rgb(0,0,0)
 - c) rgb(255,255,255)
 - d) rgb(150,150,150)

- 9) A combinação das três cores primarias (RGB) geram aproximadamente quantas cores?
 - a) 16 mil
 - b) 500 milhões
 - c) 500 mil
 - d) 16 milhões
 - e) 16 bilhões
- 10) Qual o sinal utilizado para se representar um código hexadecimal?
 - a) &
 - b) @
 - c) %
 - d) *
 - e) #

