

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Cópia



- > Propriedades introdutórias do CSS
- > Usando Cores em páginas web
- > Sintaxe de Cores no CSS
- > Propriedade font-family
- > Configurando um texto com o CSS configurado em um arquivo externo
- > Identificando os estilos no arquivo CSS
- > font-size, font-weight, font-style, line-height, text-align, text-shadow e text-indent

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Propriedades introdutórias do CSS



Como foi visto no capítulo anterior, o **CSS** é uma **linguagem de estilos** usada para formatar e configurar as propriedades das informações exibidas em um documento HTML. Existem diversas **propriedades no CSS** e as mais comuns são mostradas na tabela abaixo:

Propriedades introdutórias do CSS

Propriedade	Descrição	Valores
background-color	Configura a cor de fundo de um elemento	Qualquer cor válida
color	Cor do primeiro plano de um elemento, por exemplo a cor de um texto	Qualquer cor válida
font-family	Nome de uma fonte ou de uma família de fonte	Quaisquer fontes válidas tais como serif, sans-serif, fantasym monospace, verdana, cursive, calibri, etc.
font-size	Tamanho da fonte	Variados; pode ser um valor numérico em pt (tamanhos de ponto de fonte padrão) ou px (pixels) ou a unidade em (que corresponde à largura do M maiúsculo da fonte atual); Pode ser, também, uma porcentagem numérica; e os valores disponíveis de texto xx-small, x-small, small, medium, large, x-large e xx-large
font-style	Estilo da fonte	Normal, itálica ou oblqua
font-weight	Negrito ou grossura da fonte	Variados; os valores de texto normal, negrito e mais claro ou escuro. Também, podem ser os valores numéricos 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800 e 900.

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Usando Cores em páginas web



No capítulo **anterior**, vimos como configurar as **cores de plano de fundo e do conteúdo (texto)** de um elemento exibido em um documento HTML. **Mas como podemos descobrir um valor válido e cor?** Primeiramente, vamos entender como funcionam as cores em um monitor usado no seu computador.

Os monitores exibem uma cor como uma combinação de diferentes intensidades de **vermelho (red)**, **verde (green)** e **azul (blue)**, esse conceito é conhecido como padrão de cores **RGB (Red, Green, Blue)**.

Os monitores exibem uma cor como uma combinação de diferentes intensidades de **vermelho (red)**, **verde (green)** e **azul (blue)**, esse conceito é conhecido como padrão de cores **RGB (Red, Green, Blue)**.

A intensidade **RGB** é o valor numérico de **0** a **255**. Cada cor RGB tem três valores: **um valor para o vermelho (red)**, **um para verde (green)** e **um para o azul (blue)**. Esses valores sempre são listados na mesma ordem: **primeiro o valor de vermelho (red)**, **segundo o valor de verde (green)** e **terceiro o valor de azul (blue)**.

As cores em **RGB** de um elemento podem ser representadas em **dois sistemas numéricos**:

1. **Sistema de numeração decimal**, que é o sistema que utiliza símbolos de 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9 para representar os seus valores numéricos. Esse é o sistema que estamos mais acostumados a usar no nosso dia a dia.
2. **Sistema de numeração hexadecimal**, que é o sistema que utiliza os símbolos 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E e F para representar os seus valores numéricos. Esse é o sistema mais comum usado para configurar cores em HTML e CSS

Representação em decimal:

```
p { color: rgb(255, 0, 0); }
```



red green blue

Representação em hexadecimal:

```
p { color: #FF0000; }
```



red green blue

Sistema decimal e hexadecimal para configuração das cores.

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Sintaxe de Cores no CSS



A sintaxe do CSS permite você configurar cores de formas variadas:

- Nome da cor
- Valor em hexadecimal
- Valor da cor abreviada hexadecimal
- Valor decimal (tripla RGB)
- Valor da cor em notação HSL (Matiz, Saturação e Intensidade), que foi disponibilizada no CSS3 e para saber mais acesse:
<http://www.w3.org/TR/css3-color/#hsl-color>

A tabela abaixo mostra exemplos de diferentes maneiras de **configurar** a **cor vermelha** para o elemento de marcação `<p>` no **CSS**.

Sintaxe CSS	Forma de configuração
<code>p { color: red; }</code>	Nome da cor
<code>p { color: #FF0000; }</code>	Valor hexadecimal
<code>p { color: #F00; }</code>	Hexadecimal abreviado (um caractere para cada par hexadecimal; usado apenas com cores seguras para a web)
<code>p { color: rgb(255,0,0); }</code>	Valor da cor em decimal (valor RGB)
<code>p { color: hsl(0, 100%, 50%); }</code>	Valor da cor em HSL

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Propriedade font-family



A propriedade **font-family** configura o **tipo da fonte mostrada no texto apresentado**. O navegador mostra um texto usando alguma fonte que está instalada no seu computador. Quando a fonte escolhida não estiver instalada no computador do usuário, o navegador irá escolher uma fonte padrão para exibir o texto.

Em geral, as fontes **Verdana, Tahoma e Georgia** foram projetadas para **exibir um texto em um monitor**, o mais comum é usar fontes com **serif** (como **Georgia ou Times New Roman**) para os títulos (**cabeçalhos**) e **sans-serif** (como **Verdana ou Arial**) para os outros conteúdos textuais da página.

A sintaxe do CSS para a propriedade font-family é:

```
font-family: family-name|generic-family|initial|inherit;
```

Onde:

- family-name|generic-family: é uma lista priorizada com nomes da família de fontes e/ou nome da família genérica que o desenvolvedor web deseja utilizar;
- initial: Define esta propriedade com seu valor padrão;
- inherit: Herda essa propriedade de seu elemento pai.

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

font-size, font-weight, font-style,
line-height



font-size, font-weight, font-style, line-height

A propriedade font-size determina o tamanho da fonte do texto. Essas podem ser divididas em duas categorias, as absolutas e as relativas. As medias absolutas não tem seu tamanho relacionado com outro elemento.

Medidas absolutas	Valores
cm	Centímetros
in	Polegadas (1 polegada é = 2.54cm)
px	Pixel (1pixel é = 1/90 in)

> Vamos Praticar

font-size, font-weight, font-style, line-height

As unidades relativas, elas se adaptam conforme o elemento com o qual elas estão relacionadas.

Medidas relativas	Valores
Valor do texto	xx-small, x-small, small, medium (padrão), large, x-large, xx-large
em	Valor numérico com unidade, seu tamanho está relacionado ao tamanho do elemento superior . Por exemplo, se o elemento superior tiver um tamanho de 16px, e no elemento inferior for definido o tamanho de 2em, o elemento inferior terá 32px, ou seja, o dobro.
rem	Valor numérico com unidade, seu tamanho está relacionado ao elemento root , ou seja, o tamanho padrão da fonte de um navegador é de 16px, se colocarmos o tamanho da fonte de 0.5em estamos definindo que o elemento tem 8px. Lembrando que é possível alterar o tamanho padrão do root no CSS.
Valor em porcentagem	Valor numérico com porcentagem, seu tamanho está relacionado ao tamanho do elemento superior . Por exemplo, se o elemento superior tiver um tamanho de 16px, e no elemento inferior for definido o tamanho de 50%, o elemento inferior terá 8px, ou seja, a metade.

- A propriedade **font-weight** configura a grossura do texto, por exemplo: font-weight: bold é similar ao elemento `` no HTML e configura o texto para ser exibido em destaque.
- A propriedade **font-style** pode usada para exibir um texto em itálico. Ela é semelhante ao elemento `` no HTML.
- A propriedade **line-height** modifica a altura padrão da linha do texto e é comumente, usada com valores percentuais. Por exemplo, line-height: 200% configura o dobro do espaço para exibir o texto.

A propriedade **text-shadow** adiciona profundidade e dimensão a um texto exibido na página web. Os navegadores mais atuais oferecem suporte para essa propriedade. Para configurar uma sombra no texto, você deve especificar os valores para o deslocamento horizontal da sombra, deslocamento vertical da sombra, raio do borrado (opcional) e cor:

- Horizontal offset (Deslocamento horizontal): um valor numérico positivo em pixel para configurar uma sombra à direita do texto e um valor numérico negativo em pixel para configurar uma sombra à esquerda do texto.
- Vertical offset (Deslocamento vertical): um valor numérico positivo em pixel para configurar uma sombra abaixo do texto e um valor numérico negativo em pixel para configurar uma sombra acima do texto.

- Blur radius (Raio do borrado) (opcional): um valor numérico de pixel. Se omitido, o padrão é o valor 0, que configura uma sombra nítida. Valores maiores do que 0 (zero) configuram a sombra mais borrada.
- Valor da cor: configura um valor de cor válido para a sombra. Por exemplo, o código abaixo configura uma sombra cinza escura com deslocamento horizontal de 3 pixels, deslocamento vertical de 2 pixels e raio do borrado de 5 pixels;

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Exercício



Exercício 1

Crie um Array unidimensional com 8 posições contendo os seguintes valores "17, 43, 8, 4, 97, 56, 29" em cada posição irá conter um valor do tipo number.

Exercício 2

Crie um Arrays de Objetos chamado alunos com as informações abaixo: