

FLAGPROFESSIONAL FULL-STACK WEB DEVELOPER

Rui Sousa

FLAG



ruimarquesousa@gmail.com



<https://www.linkedin.com/in/ruimarquessousa/>



+351 93 425 22 17



@ruimarquesousa

CSS3

- Evolução das CSS
- Utilizar CSS em páginas Web
- Selectores CSS
- Unidades
- Trabalhar com cores
- Vendor prefixes
- Formatação de texto
- Tipografia
- Backgrounds e gradientes
- Borders e sombras
- Box model
- Layout de páginas
- Novos métodos de layout em CSS3
- Propriedades para tabelas e formulários
- Criação de elementos de navegação
- CSS sprites e elementos interactivos
- Transforms, transitions e animations
- Frameworks front-end – Bootstrap

PREPARAÇÃO DESENVOLVIMENTO

IDE

- É um ambiente de Desenvolvimento Integrado, é um programada de computador que reúne características e ferramentas de apoio ao desenvolvimento de software com o objetivo de agilizar este processo.
- Exemplos: Eclipse, Netbeans, VSCode (Visual Studio Code)

EDITOR de Código fonte

- Um editor de código-fonte é um programa de edição de texto projetado especificamente para editar o código-fonte de programas de computador
- Exemplos: Brackets, Notepad++, Vim, Sublime Text

EDITORES DE TEXTO



IDES



- <https://www.sublimetext.com/>
- <https://brackets.io/>
- <https://atom.io/>
- <https://code.visualstudio.com/>
- <http://www.aptana.com/>
- <https://netbeans.apache.org/>
- <https://www.eclipse.org/>

<https://www.sublimetext.com/>

- Conhecer o ambiente de trabalho do Sublime Tex
- As principais funcionalidades
- Criação de primeiro projeto, pastas e sub-pastas
- Primeiros códigos html

EVOLUÇÃO DAS CSS

CSS é chamado de linguagem **Cascading Style Sheet** e é usado para estilizar elementos escritos em uma linguagem de marcação como HTML. O CSS separa o conteúdo da representação visual do site- decoração da página. Utilizando o CSS é possível alterar a cor do texto e do fundo, fonte e espaçamento entre parágrafos. Também pode criar tabelas, usar variações de layouts, ajustar imagens para cada ecrã e assim por diante.

Em 1995 o CSS1 foi desenvolvido pela W3C, um grupo de empresas do ramo da informática. A linguagem de estilos ganhou muito destaque entre 1997 e 1999, neste período ficou conhecido por grande parte dos programadores.

No início, o HTML era a única linguagem utilizada para criar sites. Quando começou a ganhar popularidade, algumas tags (comandos) foram criadas pelos navegadores para facilitar o uso da linguagem; Para facilitar ainda mais a criação destes layouts, a W3C (World Wide Web Consortium) criou o CSS, colocando a disposição dos Webdesigners.

VANTAGENS

Antes de usar CSS, toda a estilização tinha que ser incluída na marcação HTML. Isso significa que tínhamos que descrever separadamente todo o plano de fundo, as cores das fontes, os alinhamentos, etc.

Mas o CSS permite-nos estilizar tudo em um arquivo diferente, criando assim o estilo separadamente. E, mais tarde, fazer a integração do arquivo CSS na parte superior da marcação HTML. Isso mantém a marcação HTML limpa e fácil de manter.

Resumindo, com o CSS não precisamos mais escrever repetidamente como os elementos individuais se parecem. Isso economiza tempo, encurta o código e diminui a chance de erros.

O CSS permite que tenhamos vários estilos em uma página HTML, tornando as possibilidades de personalização quase infinitas. Hoje em dia, isso está se tornando mais uma necessidade do que um simples recurso.

CSS3

Apesar de lançada em 2010, CSS3 é a última versão da Folha de Estilo em Cascata e veio para acrescentar de forma melhorada das versões anteriores.

A melhor novidade é em relação a flexibilidade na criação de layouts, trazendo mais autonomia para os webdesigners e também programadores, que de certa forma estão ligados ao visual do site.

Com o CSS3, é possível elaborar cantos arredondados, sombras, efeitos gradientes, animações e efeitos de transição, entre outras opções.

UTILIZAR CSS EM PÁGINAS WEB

Estilos CSS: Interno, Externo e Inline

INTERNO - Estilos CSS feitos desta forma são carregados cada vez que um site é atualizado, o que pode aumentar o tempo de carregamento. Além disso, podemos usar o mesmo estilo CSS em várias páginas, pois está contido em uma única página. Mas a vantagem disso é que ter tudo em uma página facilita o compartilhamento do modelo para uma visualização.

Vantagens de CSS Interno:

- Classes e seletores de IDs podem ser usados por stylesheet interno.
- Não há necessidade de carregar vários arquivos. HTML e CSS podem estar no mesmo arquivo.

Desvantagens de CSS Interno:

- Adicionar o código para o documento HTML pode aumentar o tamanho da página e o tempo de carregamento.

Estilos CSS: Interno, Externo e Inline

O método EXTERNO pode ser o mais conveniente. Tudo é feito externamente em um arquivo .css. Isso significa que podemos fazer todo o estilo em um arquivo separado e aplicar o CSS a qualquer página desejada. O estilo externo também pode melhorar o tempo de carregamento.

Vantagens de CSS Externo:

- Como o código CSS está num documento separado, os seus arquivos HTML terão uma estrutura mais limpa e serão menores;
- O mesmo arquivo .css pode ser usado em várias páginas.

Desvantagens de CSS Externo:

- Até que o CSS externo seja carregado, a página pode não ser processada corretamente;
- Fazer o upload ou links para múltiplos arquivos CSS pode aumentar o tempo de download do seu site.

Estilos CSS: Interno, Externo e Inline

INLINE trabalha com elementos específicos que possuem o atributo style para cada tag html. Cada componente deve ser estilizado, por isso talvez não seja o melhor ou o mais rápido para lidar com CSS. Mas pode ser útil, por exemplo, para alterar um único elemento, visualizar rapidamente as alterações ou se não tiver acesso aos arquivos CSS.

Vantagens do CSS Inline :

- Podemos inserir elementos CSS de maneira fácil e rápida numa página;
- Não precisamos criar e fazer upload de um documento separado.

Desvantagens do Inline CSS:

- Adicionar regras CSS para cada elemento HTML consome muito tempo e faz a sua estrutura HTML ficar difícil de gerir;
- Estilizar múltiplos elementos pode afetar o tamanho da página e o tempo para download.

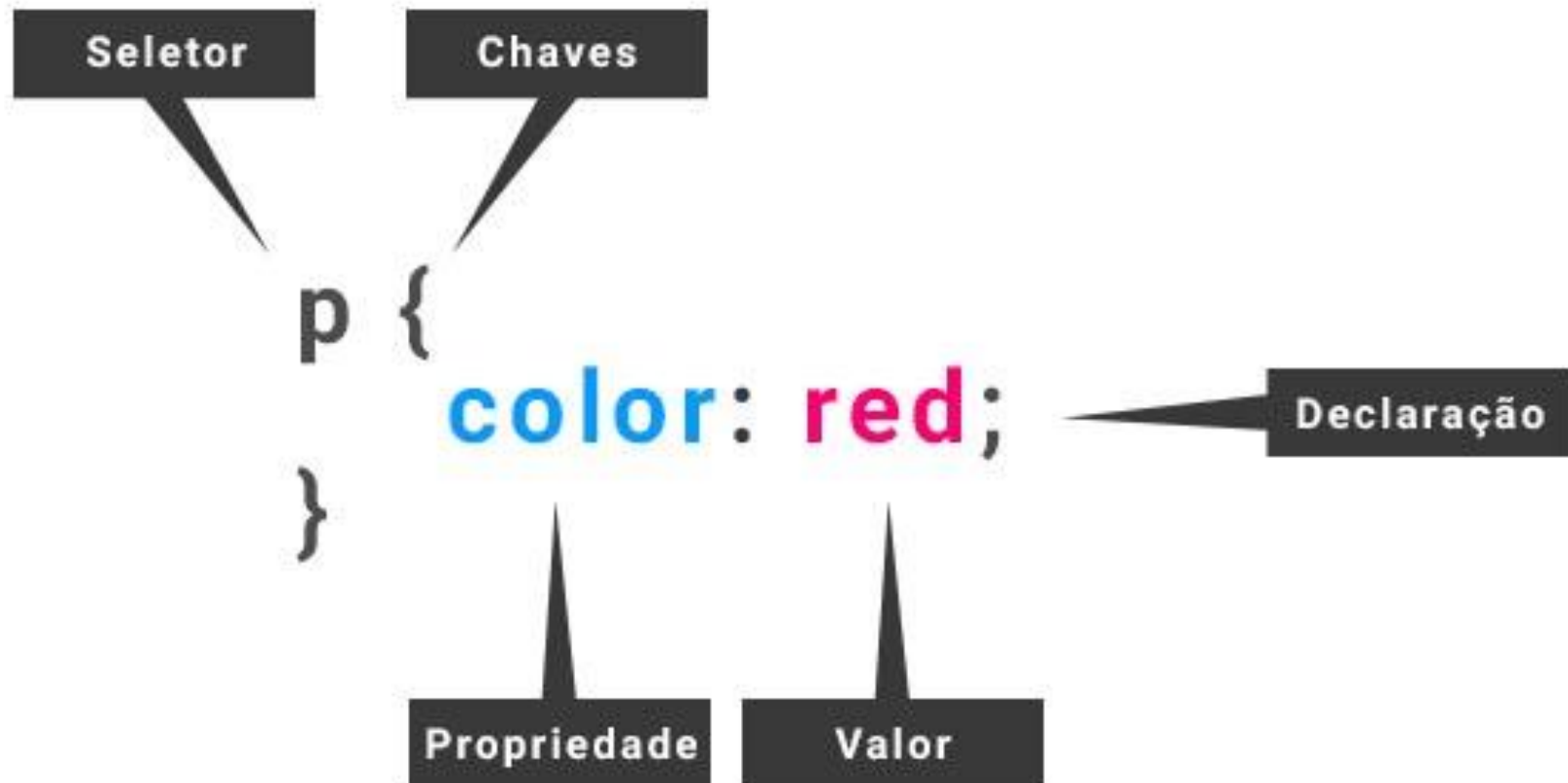
Estilos CSS: Interno, Externo e Inline | EXEMPLOS

```
<body style="background-color:black;">  
<h1 style="color:white;padding:30px;">Hostinger Tutorials</h1>  
<p style="color:white;">Something usefull here.</p>
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
```

```
<head>  
  <style>  
    body {  
      background-color: blue; }  
    h1 {  
      color: red;    padding: 60px; }  
  </style>  
</head>
```

SELECTORES CSS



```
<style type="text/css">
    p        {
              color: red;
            }

    h1        {
              color: green;
            }

    .azul     {
              color: blue;
            }

    #cabecalho {
              background: green;
            }

</style>
```

[Mais informação](#)

UNIDADES

CSS oferece um número de unidades diferentes para a expressão de comprimento.

Muitos elementos de CSS possuem unidades de medida, como o: width, margin, padding, font-size, etc.

O comprimento é o número seguido da unidade de medida, como o 10px, 2em, etc.

[Exemplos](#)

[Mais informação](#)

TRABALHAR COM CORES

As **CORES** são atribuídas usando:

- Nome da própria cor (140 standard color names);
- Hexadécimal;
- RGB / RGBA;
- HSL / HSLA;

Podem ser atribuídas cores a:

- CSS Background Color;
- CSS Text Color;
- CSS Border Color.

[Exemplos](#)

[Código de Cores](#)

VENDOR PREFIXES

O prefixo do navegador CSS (fornecedor) é uma maneira de adicionar suporte para novos recursos CSS para o navegador antes que esses recursos sejam totalmente suportados em todos os navegadores.

Quando o CSS3 for popular, escolha todos os tipos de novas opções. Infelizmente, nem todos eles eram compatíveis com o navegador. Os desenvolvedores da organização de VENDOR SERVICE ajudam a usar essas inovações e precisam usá-las sem esperar que cada navegador esteja disponível.

CSS prefixes usados são:

- -webkit- Chrome, Safari, novas versões Opera, quase todos - iOS browsers;
- -moz- Firefox;
- -o- Old versions of Opera;
- -ms- Microsoft Edge and Internet Explorer.

Ao usar um prefixo de fornecedor, lembre-se de que ele é apenas temporário. Muitas das propriedades que costumavam ter um prefixo de fornecedor anexado agora são totalmente compatíveis e não são necessárias.

```
.element {  
  -webkit-transition: all 1s linear;  
  -moz-transition: all 1s linear;  
  -ms-transition: all 1s linear;  
  -o-transition: all 1s linear;  
  transition: all 1s linear;  
}
```

Para consultar quais propriedade precisam de prefixo, consulte estes sites:

<http://shouldiprefix.com/>

<https://www.w3.org/TR/css-2010/#properties/>

FORMATAÇÃO DE TEXTO

font-style: italic;

font-weight: 900; /* normal, bold, 100 até 900 */

font-size: 40px;

Color: red;

/*text-decoration: underline;*/

/*text-decoration: overline;*/

text-decoration: line-through;

text-align: center; left; right;

font: font-style font-variant font-weight font-size/line-height font-family

https://www.w3schools.com/cssref/pr_font_font.asp

TIPOGRAFIA

font-family: "Times New Roman", Times, serif;

font: bold 40px "Lucida Sans Unicode", "Lucida Grande", sans-serif;

https://www.w3schools.com/css/css_font.asp

https://www.w3schools.com/cssref/css_websafe_fonts.asp

BACKGROUNDS E GRADIENTES

BACKGROUNDS

background-color: blue;

background-image: url('imagens/yoshi.png');

background-size: 100px 80px;

/ repeat-x, repeat-y, no-repeat, repeat */*

background-repeat: repeat-x;

opacity: 0.5;

*/*scroll , fixed*/*

background-attachment: scroll;

BACKGROUNDS

/*

primeiro valor: left, center, right

segundo valor: top, center, bottom

*/

background-position: center center;

background: blue url('imagem') repeat-x scroll top;

https://www.w3schools.com/css/css3_backgrounds.asp

https://www.w3schools.com/css/css_image_transparency.asp

GRADIENTES - Linear

DIREÇÃO

background-image: linear-gradient(direction, color-stop1, color-stop2, ...);

Direção: Top to Bottom (default)

Left to Right - to right

Right to left – to left

Diagonal - to bottom right | to top right | igual para o left

ÂNGULOS

background-image: linear-gradient(angle, color-stop1, color-stop2);

TRANSPARÊNCIAS

background-image: linear-gradient(to right, rgba(255,0,0,0), rgba(255,0,0,1));

GRADIENTES – Radial

background-image: radial-gradient(shape size at position, start-color, ..., last-color);

Podemos definir % nas cores – possibilita estabelecer a quantidade de côr

Podemos definir a forma: circle or ellipse

Podemos repetir a radial-gradient | repeating-radial-gradient

GRADIENTES – Conic

background-image: conic-gradient([from angle] [at position,] color [degree], color [degree], ...);

Várias cores | background-image: conic-gradient(red, yellow, green, blue, black);

Cores e graus | conic-gradient(red 45deg, yellow 90deg, green 210deg);

Criar gráficos de pizza |

background-image: conic-gradient(red, yellow, green, blue, black);
border-radius: 50%;

https://www.w3schools.com/css/css3_gradients.asp

BORDERS E SOMBRAS

border-style: dotted; dashed; solid; double; groove; ridge; inset; outset; none; hidden;

border-style: dotted dashed solid double; /* top right bottom left*/

border-style: dotted solid double; /* top right-left bottom */

border-style: dotted solid; /* top-bottom left-right */

border-top-style: dotted;

border-right-style: solid;

border-bottom-style: dotted;

border-left-style: solid;

border-width: 20px 5px; /* 20px top and bottom, 5px on the sides */

border-width: 25px 10px 4px 35px; /* top right bottom left */

border-color: red green blue yellow;

border-color: rgb(255, 0, 0);

border-color: #ff0000;

border: 5px solid red; /* border-with border-style(required) border-color*/

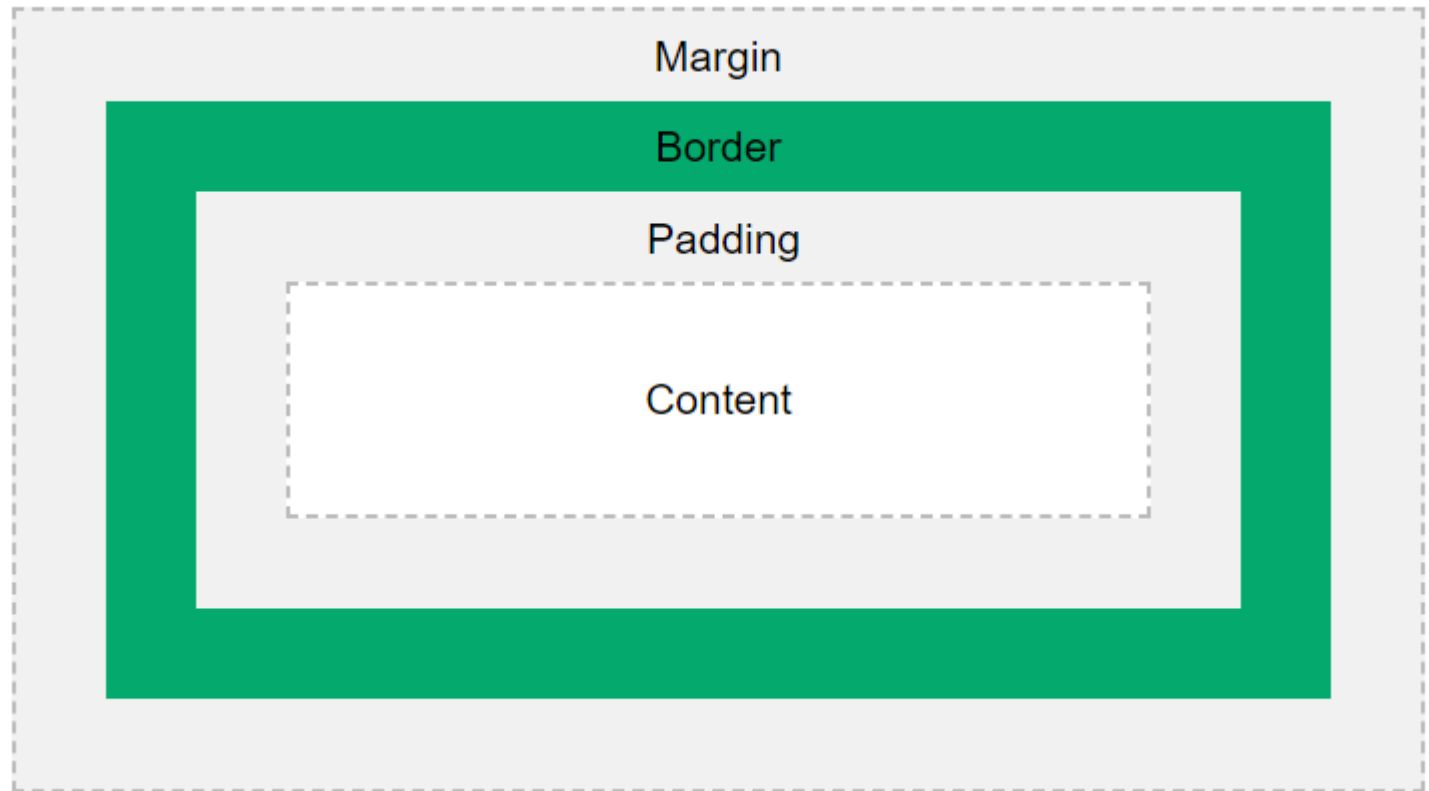
border-left: 6px solid red; /* right, top and bottom */

border-radius: 5px; /* cantos redondos*/

https://www.w3schools.com/css/css_border.asp

BOX MODEL

```
div {  
  width: 300px;  
  border: 15px solid green;  
  padding: 50px;  
  margin: 20px;  
}
```



LAYOUT DE PÁGINAS

NOVOS MÉTODOS DE LAYOUT EM CSS3

PROPRIEDADES PARA TABELAS E FORMULÁRIOS

CRIAÇÃO DE ELEMENTOS DE NAVEGAÇÃO

CSS SPRITES E ELEMENTOS INTERACTIVOS

TRANSFORMS, TRANSITIONS E ANIMATIONS

FRAMEWORKS FRONT-END – BOOTSTRAP

