

DESENVOLVIMENTO WEB

CURSO BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

SEMESTRE: 7º

TURNO: NOITE

Prof.: Me. Rhyan Ximenes

Lattes: lattes.cnpq.br/2089613781353862

Introdução ao CSS3

- CSS3 Abreviação para o termo *Cascading Style Sheet* ou folha de estilo em cascata;
- Encontra-se a definição por completa no site do W3C;
- Mecanismo simples para adicionar estilos (fontes, cores, espaçamentos);
- Possui uma coleção de regras de formatação aplicadas ao HTML;
- Folha de estilo em cascata é um mecanismo simples para adicionar estilos (fontes, cores, espaçamentos);
- Coleção de regras de formatação aplicadas ao HTML;
- CSS3 é case sensitive.



Figura 1. Logo CSS3 Fonte: pixabay.com

CSS3

- HTML foi criada para ser um linguagem exclusivamente de marcação e estruturação de conteúdos (cores de fontes, tamanhos de textos, posicionamento, etc.);
- CSS faz todas as funções de apresentação de um documento (HTML+CSS);
- HTML para estrutura conteúdos e CSS para apresentá-los;
- HTML controla a estrutura da página e o CSS determina a aparência.

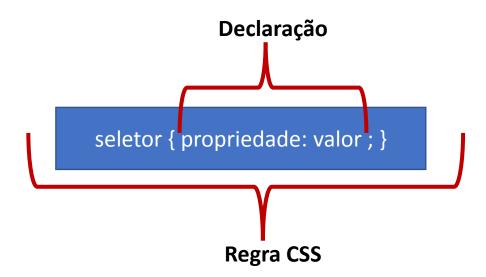


Figura 2. Logo CSS3 Fonte: pixabay.com

Regras CSS

- Regras CSS ou regras de estilo unidade básica de uma folha de estilo;
- São compostas de duas partes: o seletor e a declaração;

Sintaxe de uma regras CSS:



- **Seletor:** elemento(s) da marcação HTML nos quais a regra CSS será aplicada (alvo da regra);
- **Declaração:** Determina os parâmetros de utilização;
 - Compreende a propriedade e o valor;
- **Propriedade:** Define qual será a característica do seletor a ser estilizada;
- Valor: É a quantidade ou qualificação da estilização da propriedade.

Exemplo de uma regras CSS

```
p{
    text-align:center;
    color: yellow;
    background-color: red;
    fonte-size: 19px;
}
```

- Seletor: elemento p para parágrafo, é a regra aplicada ao parágrafo;
- Declarações: são de três tipos: color, background-color, font-size;
 - por exemplo color: white; background-color:black; font-size: 15px;
- Propriedades: são de três tipos, color define a cor utilizada dos textos, background-color que define a cor do fundo utilizada, e fontsize que define o tamanho da fonte utilizada;
- Valores: são de três tipos, white para a cor branca, black para a cor preta e 15px para o tamanho da fonte 15px.

• Seletor Universal: simbolizado pelo *, irá definir todos os elementos de um documento;

* {color: red;}

Todos os elementos de um texto terão a cor vermelha.

• **Seletor de tipo/elemento:** representa um elemento, por exemplo: parágrafos ou níveis de cabeçalhos (p, h1, h2, h3, etc.);

p {color: blue;}

Todos os parágrafos terão textos com a cor azul.

h6 {color: green;}

Todos os elementos h6 ficarão com textos na cor verde.

- Existem vários tipos de seletores:
 - Seletor de ID (identificador): Aplica estilos em elementos com um identificador definido;

corVermelha{color: red;}

Será aplicada a cor vermelha aos elementos que possuírem o id="corVermelha"

• Por ser feito assim também:

h6#corVermelha{color: red;}

Será aplicada a cor vermelha ao(s) cabeçalho(s) h6 quesuír(em) o id="corVermelha"

- Existem vários tipos de seletores:
 - Seletor de Classe: Aplicado a elementos com o atributo class definido, assim aplicando os estilos;

.corVermelha{color: red;}

Será aplicada a cor vermelha aos elementos que possuírem o atributo class="corVermelha"

h6.corVermelha{color: red;}

Será aplicada a cor vermelha ao(s) cabeçalho(s) h6 que possuír(em) o atributo class="corVermelha"

• Exemplos:

p{ font-Family:"times new roman";}

p{ font-Family: sans-serif;}

p{ color: white; }

h1{ border:1px solid blue;}

p { font-size: 14px; }

Comentários CSS3

```
/* Comentário de uma linha em CSS3*/
/* Comentário de bloco com
com várias linhas*/
```

Figura 3. Exemplo de uso dos comentários em CSS3 Fonte: Adaptado de Silva (2015)

```
<u>Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help</u>
    exemploHTML5_css3.html ×
    <!DOCTYPE html>
    <html lang="pt-br">
           <title>Documento em HTML5 e CSS3</title>
           <meta charset="utf-8">
             p{ border: 5px solid red; font-family: Sans-serif; background-color: LightBlue;}
             h1{ border: 10px solid green; color: blue; font-size: 15px;}
             h2{ border: 15px solid red; color: green; font-size: 20px;}
            </style>
           </head>
        Olá Mundo!
       <br>
       <h1> Este é meu primeiro script em CSS3.</h1>
       <h2> Com formatações em HTML5 e CSS3.</h2>
19 </html>
```

Figura 4. Exemplo de uso do HTML5 e CSS3
Fonte: Próprio autor

- Formas que chamar o CSS3 no HTML5
 - 1º Dentro do próprio corpo do HTML5 <style> ... </style>;
 - 2ª Cria-se um arquivo css3 e chama-se dentro do HTML5.

Resultado do script

Olá Mundo!

Este é meu primeiro script em CSS3.

Com formatações em HTML5 e CSS3.

Figura 5. Saída com o HTML5 e CSS3
Fonte: Próprio autor

- Formas que chamar o CSS3 no HTML5
 - 1º Dentro do próprio corpo do HTML5;
 - 2ª Cria-se um arquivo css3 e chama-se dentro do HTML5.

Figura 6. Script CSS3 Fonte: Próprio autor

- Formas que chamar o CSS3 no HTML5
 - 1º Dentro do próprio corpo do HTML5;
 - 2ª Cria-se um arquivo css3 e chama-se dentro do HTML5.

```
ile Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
     exemplo2HTML5 css3.html × regrascss3.css
     <html lang="pt-br">
           <title>Documento em HTML5 e CSS3</title>
           <meta charset="utf-8">
             p{ border: 5px solid red; font-family: Sans-serif; background-color: LightBlue;}
             h1{ border: 10px solid green; color: blue; font-size: 15px;}
             h2{ border: 15px solid red; color: green; font-size: 20px;}
             <link rel="stylesheet" type="text/css" href="regrascss3.css">
        Olá Mundo!
       <h1> Este é meu primeiro script em CSS3.</h1>
       <h2> Com formatações em HTML5 e CSS3.</h2>
       <h3> Para alguns componentes</h3>
       <h4> que podemos utilizar</h4>
       <h5> nas formatações.</h5>
        Teste01
         Teste02
        Teste03
         Teste04
26 </body>
```

Figura 7. Exemplo de uso do HTML5 chamando o CSS3
Fonte: Próprio autor

- Formas que chamar o CSS3 no HTML5
 - 1º Dentro do próprio corpo do HTML5;
 - 2ª Cria-se um arquivo css3 e chama-se dentro do HTML5.

Resultado do script

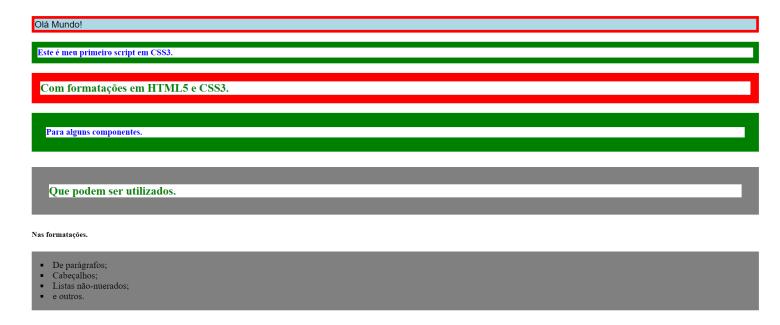


Figura 8. Saída HTML5 e CSS3 Fonte: Próprio autor

- Formas que chamar o CSS3 no HTML5
 - 1º Dentro do próprio corpo do HTML5;
 - 2ª Cria-se um arquivo css3 e chama-se dentro do HTML5.

- Vale lembrar que quaisquer elementos que forem adicionados serão sempre tratados como uma caixa;
 - Por exemplo, elementos como: imagens, cores de fundo entre outros;
- São utilizados para descreveres elementos criados (no caso, os boxes) no HTML5;
- Cada modelo de box possui 4 componentes: *Margin, border, padding* e o conteúdo;

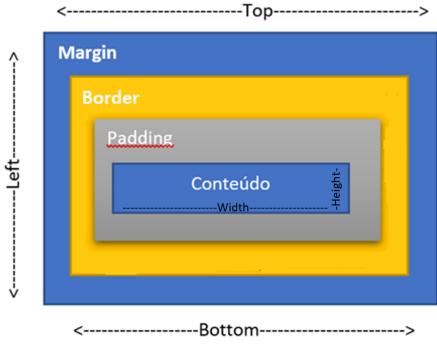


Figura 9. Box model em forma de diagrama Fonte: Adaptado de Mazza (2014)

Cada bloco tem suas respectivas propriedades que possuem um espaço na página:

- Margin: está relacionado ao espaço externo a um elemento utilizado;
- Border: aplicado a linha sólida do lado de fora do padding;
- Padding: está relacionado ao espaço ao redor do conteúdo, por exemplo, texto de um parágrafo;
- **Conteúdo:** conteúdo (texto, imagens, listas, etc.) inserido(s) no box model.

Alguns atributos utilizados:

- Color: cor do elemento, geralmente de um texto;
- Width: largura do elemento utilizado;
- Heigth: altura do elemento utilizado;

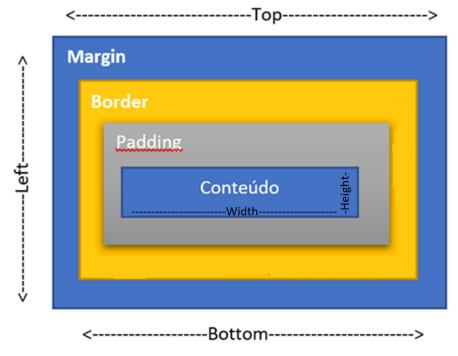


Figura 10. Box model em forma de diagrama Fonte: Adaptado de Mazza (2014)

A área de conteúdo como pode ser observado possui algumas características como:

- Dimensões (largura e altura);
- A espessura é definida pela propriedade padding;
- A borda que com espessura, cor e tipo definidos pela propriedade border;
- E a margem com espessura definida pela propriedade margin.

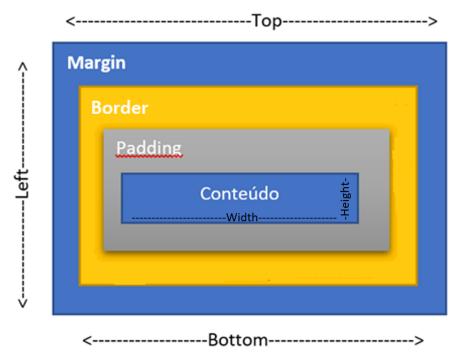


Figura 11. Box model em forma de diagrama Fonte: Adaptado de Mazza (2014)

Vale destacar que:

- A área da margem será sempre transparente;
- A definição do fundo é feita através da propriedade background, a ser aplicado nas áreas de conteúdo, de enchimento e da borda.

```
<u>File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help</u>
       exemploBoxModel.css •
      body {margin:1; padding:1; font-size:25px;}
      p { /* Isto é um comentário em CSS3.*/
           width: 700px;
           text-align: justify;
           line-height:2;
           background: yellow;
           margin: 15px 79px 99px 39px;
           border: solid gray;
           border-width: 12px 31px 49px 15px;
           padding: 35px 50px 20px 0;
 11
 12
           Este também é um comenário em CSS3
 13
```

Figura 12. Exemplo de Box model (script CSS3) Fonte: Adaptado de Silva (2015)

Exemplo de uso do box model

Figura 13. Exemplo de Box model (script HTML5)

Fonte: Próprio autor

Exemplo de uso

Resultado do script

Este exemplo traz a aplicação do box model do CSS3. Este exemplo traz a aplicação do box model do CSS3. Este exemplo traz a aplicação do box model do CSS3.

Figura 14. Saída com Box model Fonte: Adaptado de Silva (2015)

Box Model Modificado

- Relembrando:
 - Width refere-se a largura do box;
 - Heigth refere-se a altura do box;
 - A largura total é variável pois pode-se alterá-la com o padding e border;
 - O mesmo acontece com a altura total;
 - A propriedade box-sizing pode alterar o comprimento padrão do box model, através do padding e border, incluídos no width;
- Para alterar o comportamento para modificar o box incluir no CSS3:

html {box-sizing: border-box; }
,:before;*:after{box-sizing: inherit;}

Box Model Modificado

```
e <u>E</u>dit <u>S</u>election F<u>i</u>nd <u>V</u>iew <u>G</u>oto <u>T</u>ools <u>P</u>roject Prefere<u>n</u>ces <u>H</u>elp
     exemploHTML5_css3_boxModelModificado.html
    <html lang="pt-br">
     <title>Exemplo com Box model Modificado CSS3</title>
 5 <meta charset="utf-8">
 6 <style rel="stylesheet">
     html{box-sizing: border-box;}
     *,*:before;*:after{box-sizing: inherit;}
     body {margin:1; padding:1;}
11 p {
         width: 700px;
         text-align: justify;
         line-height:2;
         background: yellow;
         margin: 15px 79px 99px 39px;
         border: solid gray;
         border-width: 12px 31px 49px 15px;
         padding: 35px 50px 20px 0;
         Este exemplo é com box model modificado. Este exemplo é com box model modificado.
         Este exemplo é com box model modificado.
26 </body>
27 </html>
```

Figura 15. Exemplo de Box model modificado (script CSS3)
Fonte: Adaptado de Silva (2015)

Box Model Modificado

Resultado do script

Este exemplo é com box model modificado. Este exemplo é com box model modificado. Este exemplo é com box model modificado. Este exemplo é com box model modificado.

Figura 16. Saída Exemplo de Box model modificado Fonte: Adaptado de Silva (2015)

• padding:

padding-top: 30px; padding-rigth: 35px; padding-botton:10px; padding-left:15px;

Forma detalhada

ou padding: 30px 35px 10px 15px

Forma abreviada

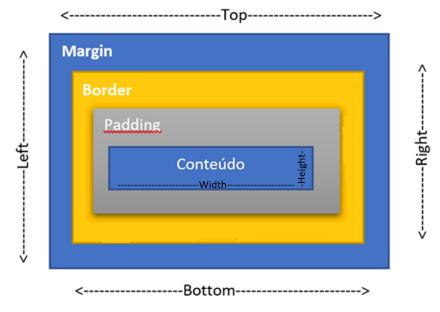


Figura 17. Box model em forma de diagrama Fonte: Adaptado de Mazza (2014)

26

• margin:

margin-top: 30px; margin-rigth: 35px; margin-botton:10px; margin-left:15px;

Forma detalhada

ou margin: 30px 35px 10px 15px

Forma abreviada

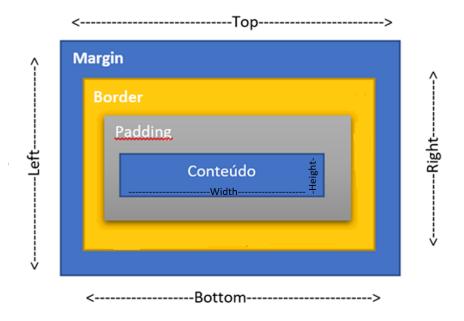


Figura 18. Box model em forma de diagrama Fonte: Adaptado de Mazza (2014)

border-top-color: green; **Border-color:** border-rigth-color: red; border-botton-color:gray; border-left-color:cyan;

Forma detalhada

border-color: green red gray cyan ou

Forma abreviada

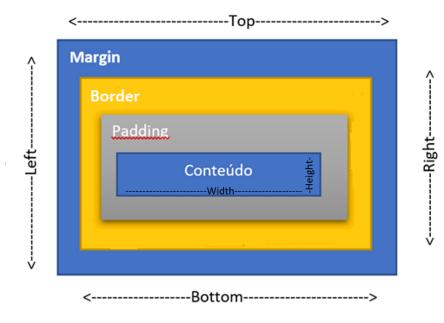


Figura 19. Box model em forma de diagrama Fonte: Adaptado de Mazza (2014)

border-top-width: 5px; **Border-width:** border-rigth-width: 7px; border-botton-width: 6px; border-left-width: 2px;

ou

border-width: 5px 7px 6px 2px

Forma detalhada



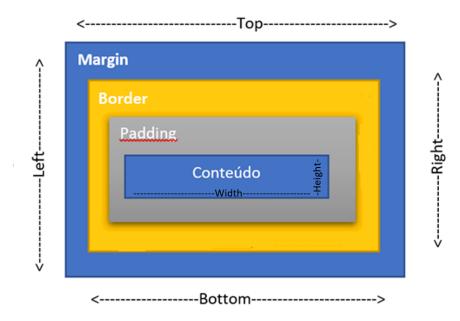


Figura 20. Box model em forma de diagrama Fonte: Adaptado de Mazza (2014)

Border-style:

border-top-style: solid gray; border-rigth-style: ridge; border-botton-style: double border-left-style: insert;

Forma detalhada

Estilo da borda

ou border-style: solid ridge double insert

Forma abreviada

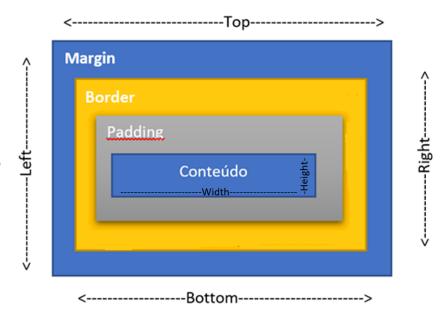


Figura 21. Box model em forma de diagrama Fonte: Adaptado de Mazza (2014)

Referências Bibliográficas

- DEITEL, H. M. & DEITEL, P. J. Internet e World Wide Web Como Programar. Bookman, 2ª Edição, 2003.
- FREEMAN, Elisabeth. Use a cabeça!: HTML com CSS e HTML. Alta books, 2008.
- MAZZA, Lucas. **HTML5 e CSS3: domine a web do futuro**. Editora Casa do Código, 2014.
- SIERRA, K., BATES, B., BASHAM, B. Use a Cabeça! Servlets & JSP. Rio de Janeiro: Alta Books, 2005.
- SILVA, Maurício Samy. **Criando sites com HTML: sites de alta qualidade com HTML e CSS**. Novatec Editora, 2008.
- . Construindo sites com CSS e (X) HTML: sites controlados por folhas de estilo em cascata. Novatec Editora, 2007.
- ______.Fundamentos de HTML5 e CSS3. Novatec, 2015.
- Tabelas. Disponível em:https://www.w3schools.com/html/html_tables.asp, Acesso em: 07.08.2022