



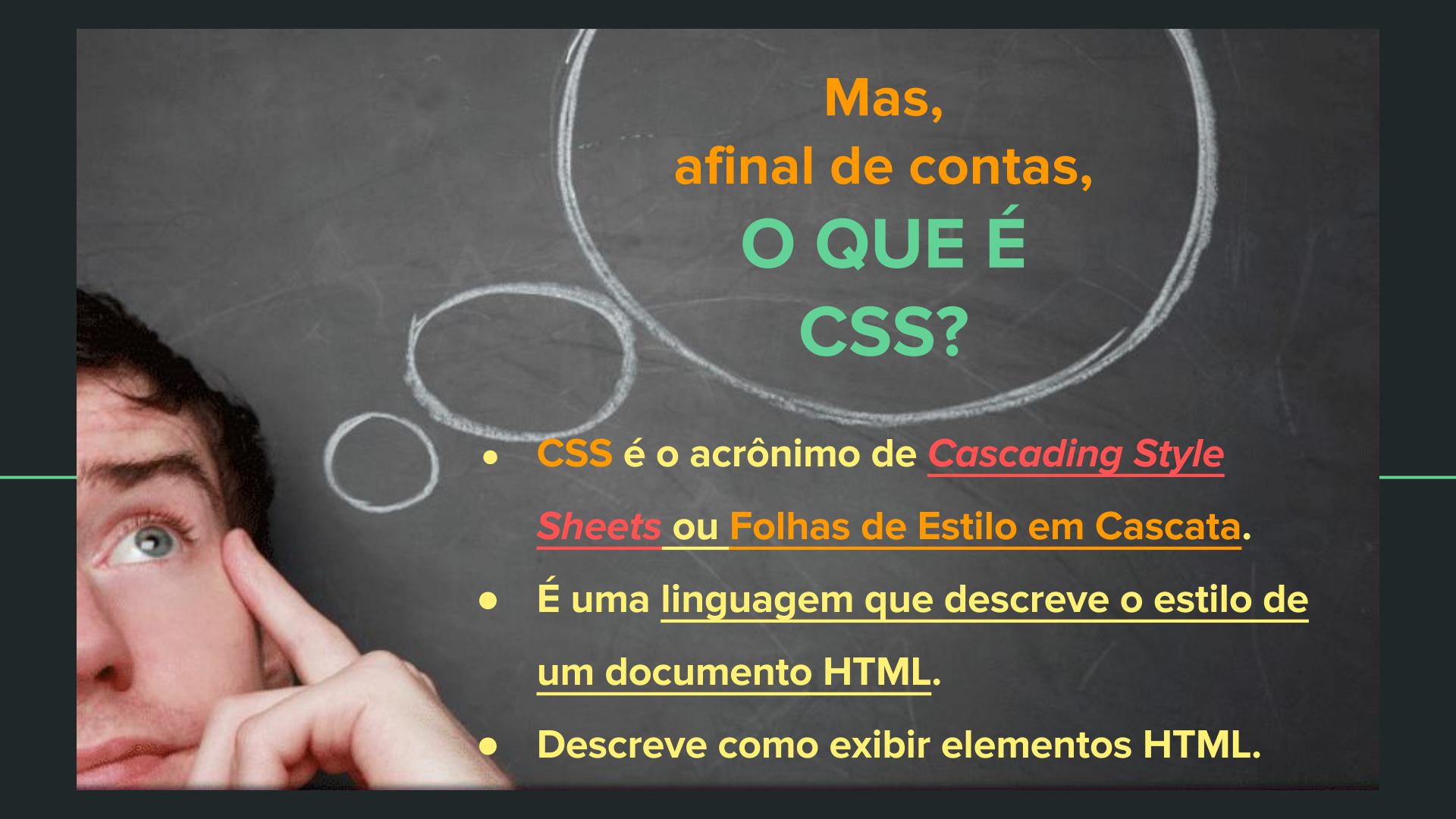
Programador Web

CSS (*Cascading Style Sheets*)

Adriel Sales



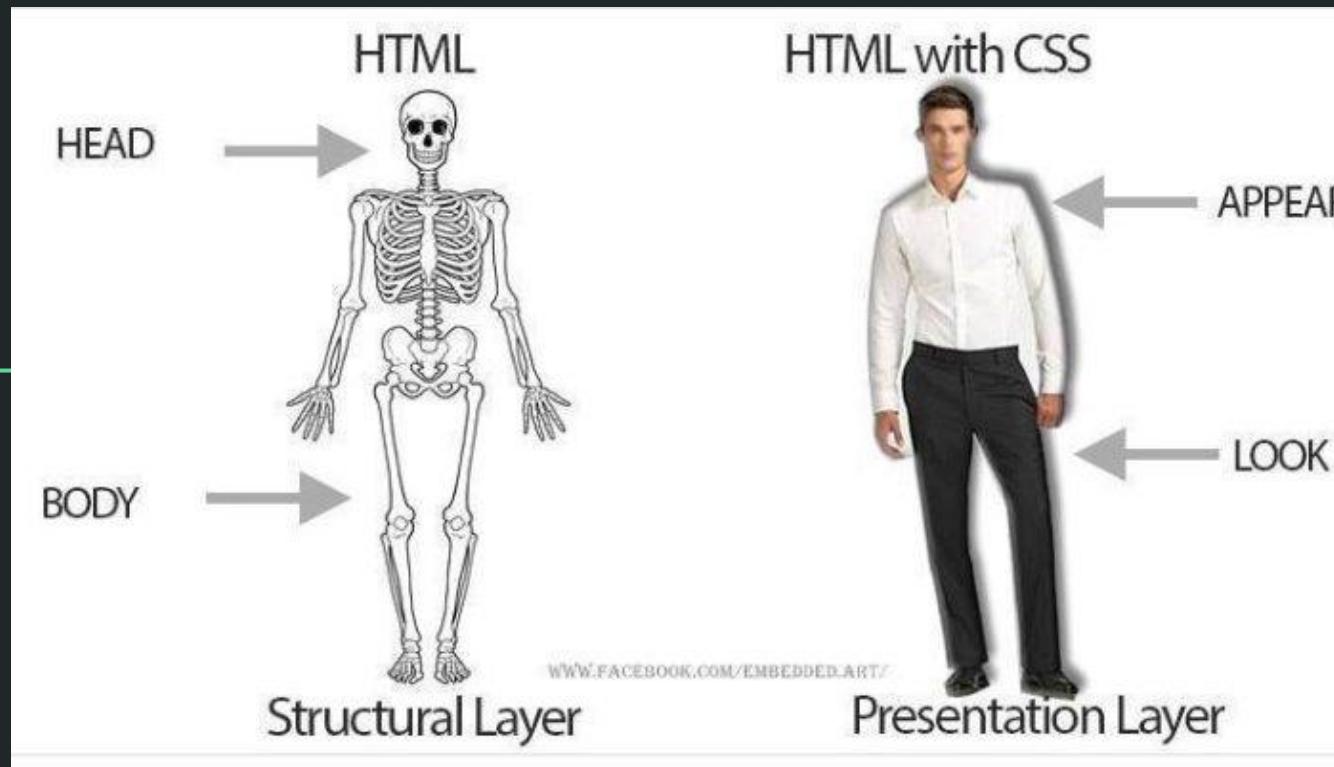
**Uma boa aparência de maneira SIMPLES
E REAPROVEITÁVEL**



Mas,
afinal de contas,
**O QUE É
CSS?**

- CSS é o acrônimo de Cascading Style Sheets ou Folhas de Estilo em Cascata.
- É uma linguagem que descreve o estilo de um documento HTML.
- Descreve como exibir elementos HTML.

HTML: é a camada estrutural.
CSS: é a camada de apresentação.



Ou seja...

HTML

- [About](#)
- [History](#)
- [Resources](#)

Stitched Globes



Embroidery samplers were a staple of girls' education in the 19th century.

Students at the Westtown Boarding School in Pennsylvania took samplers to a whole different level, embroidering six-inch silken globes.

Globes were expensive in Latitudes, longitudes and meridians were usually stiched in addition to country and continent borders. The girls also made celestial globes detailing constellations.

The Quaker Boarding School was established in 1799. Sewing classes were dropped from the curriculum in 1843. Thirty-eight globes remain.

History

Quod sit amet, consectetur adipisicing elit. Mollitia, iusto, aspernatur. Consectetur deleniti saepe veritatis odio ullam, possimus illo maxime quos dolorem libero ducimus reprehenderit voluptatibus voluptatum. Quod ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Mollitia, iusto, aspernatur. Consectetur deleniti saepe veritatis odio ullam, totam maiores possimus illo maxime quos dolorem libero ducimus reprehenderit voluptatibus voluptatum.

Resources

- [Globe Patterns](#)
- [Westtown School](#)
- [Schoolgirl Samplers](#)

ABOUT HISTORY RESOURCES

STITCHED GLOBES

Embroidery samplers were a staple of girls' education in the 19th Century. Common elements included alphabets, numbers and Bible verses.

Students at the Westtown Boarding School in Pennsylvania took samplers to a whole different level, embroidering six-inch silken globes.

Globes were expensive in Latitudes, longitudes and meridians were usually stiched in addition to country and continent borders. The girls also made celestial globes detailing constellations.

The Quaker Boarding School was established in 1799. Sewing classes were dropped from the curriculum in 1843. Thirty-eight globes remain.

History

Quod sit amet, consectetur adipisicing elit. Mollitia, iusto, aspernatur. Consectetur deleniti saepe veritatis odio ullam, possimus illo maxime quos dolorem libero ducimus reprehenderit voluptatibus voluptatum. Quod ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Mollitia, iusto, aspernatur. Consectetur deleniti saepe veritatis odio ullam, totam maiores possimus illo maxime quos dolorem libero ducimus reprehenderit voluptatibus voluptatum.

Globe Patterns Westtown School Schoolgirl Samplers

HTML
+
CSS

Uma ótima notícia: Já estamos utilizando CSS!

Estamos usando CSS

Inline em nossas tags HTML,
através do atributo style.

Exemplo:

```
<div style="background : #eeeeee;">
```



Também já usamos algumas Propriedades CSS

```
color:red; <!-- Também valores RGB e Hex-->  
font-size:36px;  
background-color:black; <!-- Também valores RGB e Hex-->  
padding:20px;  
margin:20px;  
font-family:verdana;  
Text-align:center; <!-- Também right e left-->
```

Referência: <https://www.w3schools.com/cssref/>

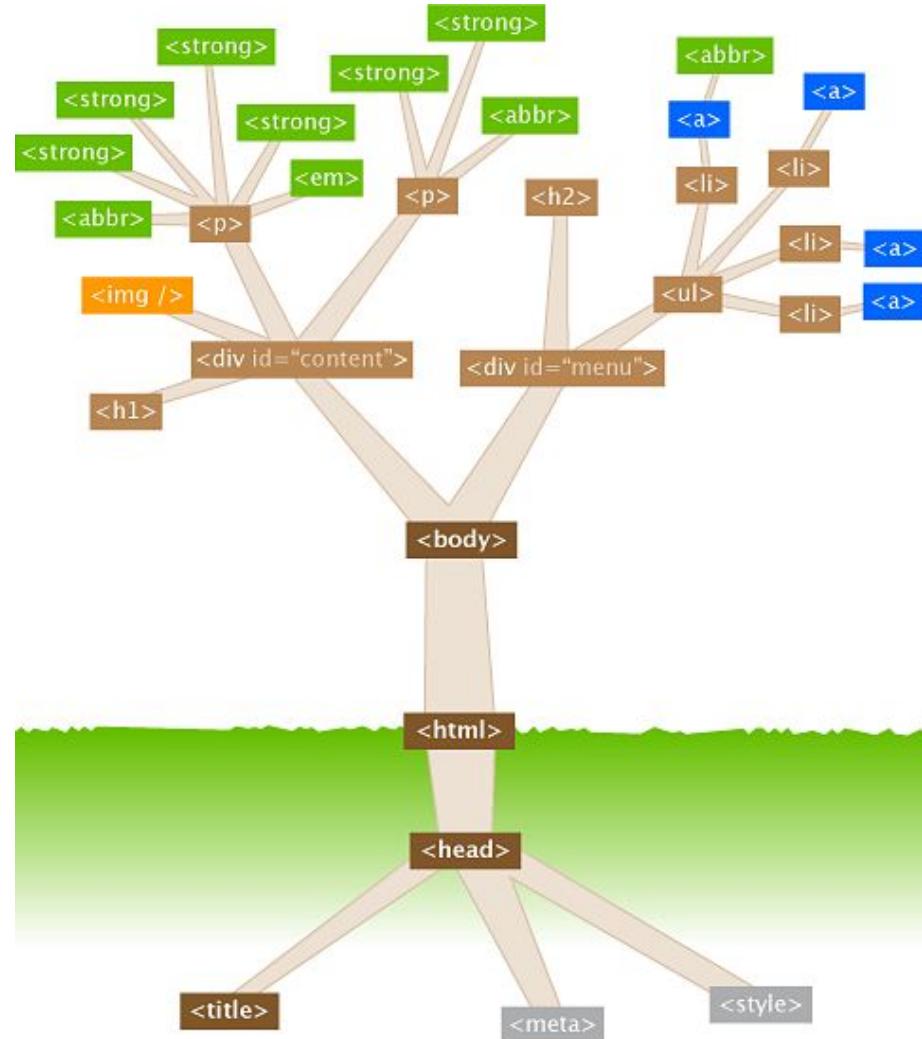
CORES

https://www.w3schools.com/colors/color_s_names.asp

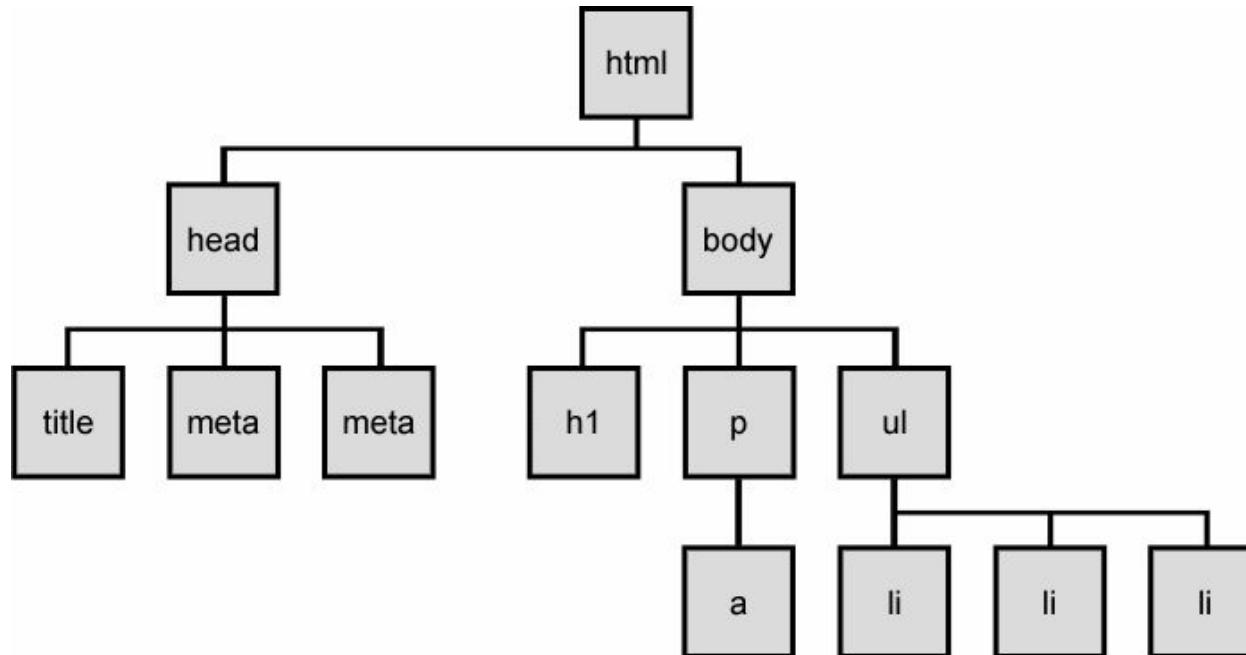
Color Name	Hex Code RGB	Decimal Code RGB	Color Name	Hex Code RGB	Decimal Code RGB	Color Name	Hex Code RGB	Decimal Code RGB
Reds								
IndianRed	#C00929	2059292	GreenYellow	#ADFF2F	17325547	Cornsilk	#FFF5DC	255248220
LightCoral	#FFB680	240120128	Chartreuse	#FF7FFF	1272550	BlanchedAlmond	#FFEB3B	255292805
Salmon	#FA8072	230120114	LawnGreen	#3CB371	12418220	Bisque	#FFE4C4	255221916
DarkSalmon	#E9967A	231510122	Lime	#00FF00	32550	NavajoWhite	#FFEDC9	255221778
LightSalmon	#FFA07A	255160122	LimeGreen	#3CB371	5020850	Wheat	#F5DEB3	245221719
Crimson	#DC143C	2220269	PaleGreen	#98FB98	152251192	BabyWood	#E2D9B7	221510130
Red	#FF0000	25500	LightGreen	#90EE90	144228144	Tan	#E9967A	230120140
FireBrick	#B22222	17819424	MediumSpringGreen	#00FA9A	9280154	RosyBrown	#BC9F87	190181910
DarkRed	#B00000	13900	SpringGreen	#00FF7F	9235127	SandyBrown	#F4A460	234164946
Pinks								
Pink	#FFC0CB	255192203	MediumSeaGreen	#3CB371	40179113	Goldenrod	#DAA520	234164942
LightPink	#FFB6C1	255102193	SeaGreen	#2E8B51	4615987	DarkGoldenrod	#8B850B	184124115
HotPink	#FF69B4	255130180	ForestGreen	#228B22	3413934	Peru	#CD853F	20013363
DeepPink	#FF1493	25520147	Green	#008000	01250	Chocolate	#D6604A	21010530
MediumVioletRed	#C71705	19921133	DarkGreen	#006400	01000	SaddleBrown	#8B4513	1996919
PaleVioletRed	#800080	129112147	YellowGreen	#9ACD32	19420536	Sienna	#A0522D	1608245
Oranges			OliveDrab	#8B8B22	10714225	Brown	#A52A2A	1642442
LightSalmon	#FFK707	255160122	Olive	#808000	12911200	Maroon	#800000	12800
Coral	#FF7F50	255107780	DarkOliveGreen	#556B2F	8310747	Whites		
Tomato	#FF6347	2558971	MediumAquamarine	#40E0D0	102205170	White	#FFFFFF	255255255
OrangeRed	#FF4500	2556560	DarkSeaGreen	#808080	143181848	Snow	#FFFFFA	255252020
DarkOrange	#FF8C00	25518400	LightGreen	#90EE90	92179170	Honeydew	#D0E0E3	245252520
Orange	#FF8C00	25516080	DarkCyan	#008080	0139129	MintCream	#F0FFF0	245252520
Yellows								
Gold	#FFD700	2552189	Teal	#008080	0128126	Azure	#F0F8FF	245252525
Yellow	#FFFF00	25525255	Blues/Cyan			AliceBlue	#F0F8FF	245249255
LightYellow	#FFFFE0	255252524	Aqua	#00FFFF	92551255	GhostWhite	#F8F8FF	245249255
LemonChiffon	#FFFACD	255250205	Cyan	#00FFFF	92552555	WhiteSmoke	#F5F5F5	245249245
LightGoldenrodYellow	#FAFAD2	255250210	LightCyan	#B0C4DE	22425255	Seashell	#FFF5EE	255249238
PapayaWhip	#FFEPBB	255229213	PaleTurquoise	#AFEEEE	175238288	Beige	#F5F5DC	245249222
Moccasin	#FFEB3B	255222181	Aquamarine	#7FFFDD	127255212	OldLace	#F0F8E9	230245230
PeachPuff	#FFDAB9	255218195	Turquoise	#00CED1	44242408	FloralWhite	#FFF0F0	25520240
PaleGoldenrod	#EEE8AA	2552202170	MediumTurquoise	#40E0D0	92208208	Ivory	#FFFFFD	255252540
Khaki	#F0E68C	240220140	DarkTurquoise	#00CED1	92041038	DarkTurquoise	#00CED1	250223215
Purples								
Lavender	#E6E6FA	220230250	CadetBlue	#B0C4DE	95159160	AntiqueWhite	#FAEBD7	14023215
Mauve	#8A5ACD	181681214	SteelBlue	#4682B4	70130180	Linen	#FAF0E6	250240220
Purple	#8A5ACD	221510221	LightSteelBlue	#80808E	176196222	LavenderBlush	#FFF0F5	255240245
Violet	#8A2BE2	220110220	PowderBlue	#B0E0E6	176224220	MistyRose	#F0E68C	255222225
Orchid	#BA55D3	218112214	LightBlue	#ADD8E6	171216230	Greys		
Fuchsia	#FF00FF	2550255	LightBlue	#ADD8E6	171216230	Gainsboro	#DCDCDC	220220220
Magenta	#FF00FF	2550255	SkyBlue	#87CEEB	135206235	LightGrey	#D3D3D3	211211211
MediumOrchid	#BA55D3	186850211	LightSkyBlue	#87CEFA	135206250	Silver	#C0C0C0	191252192
MediumPurple	#800080	147112219	DodgerBlue	#1E90FF	315155	DarkGray	#A9A9A9	161616169
Amethyst	#800080	183102203	CornflowerBlue	#4682B4	100169297	Gray	#808080	121210128
BlueViolet	#8A2BE2	18483226	MediumBlue	#0000CD	00205	DimGray	#696969	101010105
DarkViolet	#9400D3	1460211	DarkBlue	#00008B	00139	LightSlateGray	#778899	119131693
DarkOrchid	#8A2BE2	15580204	Navy	#00008B	00128	SlateGray	#708090	112101444
DarkMagenta	#800080	1390139	MidnightBlue	#191970	2523112	DarkSlateGray	#2F4F4F	477979
Purple	#800080	1280128	Indigo	#4682B4	750130	Black	#000000	000
SlateBlue	#6A5ACD	10690205	SlateBlue	#6A5ACD	10690205			
DarkSlateBlue	#4682B4	7261109	MediumSlateBlue	#6A5ACD	123104230			

Antes de continuar, vamos falar de árvores

- **Árvore HTML** é uma estrutura de dados hierárquica dos elementos HTML e as suas marcações, de modo que esta árvore possibilita a estruturação do documento inicialmente por um navegador.
- Esta é uma estrutura computacional e não a estrutura que será exibida pelo navegador aos usuários



Árvore HTML - Modelo Computacional



Analisando o nosso código até aqui...

```
<div>
<h1 style="font-family:Impact, Charcoal, sans-serif;">Progamador <span style="color:#53A69D">Web</span></h1>
<p style="font-family:Tahoma, Geneva, sans-serif; color:#0E7871;">Aqui você encontra verdadeiros
profissionais da Internet</p>
</div>

<div style="background-color:#EBEDF9; border:1px solid #eee; text-align:center;">
<ul style="list-style-type:none;">
  <li style="display:inline; padding:10px; background-color:#53A69D; margin:5px;"><a href="#">
    style="color:#FFFFFF; text-decoration: none;">Contatos</a></li>
  <li style="display:inline; padding:10px; background-color:#53A69D; margin:5px;"><a href="#">
    style="color:#FFFFFF; text-decoration: none;">Contatos</a></li>
  <li style="display:inline; padding:10px; background-color:#53A69D; margin:5px;"><a href="#">
    style="color:#FFFFFF; text-decoration: none;">Contatos</a></li>
  <li style="display:inline; padding:10px; background-color:#53A69D; margin:5px;"><a href="#">
    style="color:#FFFFFF; text-decoration: none;">Contatos</a></li>
  </ul>
</div>

<div style=" background-color:#F2F2F2; padding:10px;">
<table style="width:100%; font-family:Tahoma, Geneva, sans-serif;">
  <tr>
    <!-- conteúdo da esquerda -->
    <td style="width:85%;">
      <h3 style="color:#53A69D;">Notícia 01</h3>
      <p style="color:#999;">
        Mussum Ipsum, cacilds vidis litro abertis. Quem manda na minha terra sou eu! Casamentiss faiz
        malandris se pirulá. Quem num gosta di mim que vai caçá sua turmis! Sapien in monti palavris qui
        num significa nadis i pareci latim.
      <div>
        <a href="#">Ler mais (+)</a>
      </div>
    </td>
  </tr>
</table>
</div>
```

- Está ficando **simples** ou **complicado**?
- Inserir estilos **dentro** das tags **HTML** é uma **boa idéia**?
- É hora de **separar** as **responsabilidades**!



Vinculando folhas de estilo à documentos

Folhas de estilo, segundo sua localização, podem ser classificadas em três tipos:

- Externas;
- Incorporadas;
- Inline.



- Um arquivo de folha de estilo deve ser gravado com a extensão .CSS
- O navegador "lê" as regras de estilo do arquivo CSS, e formata o documento de acordo essas regras.

Folhas de estilo EXTERNAS

- As regras CSS são declaradas em um arquivo **separado do arquivo html.**
- Ideal para ser aplicada **a várias páginas** (efeito cascata).
- O arquivo css da folha de estilo externa deverá ser **linkado ou importado** ao documento HTML, dentro da seção **head** do documento.



Folhas de estilo EXTERNAS

Folhas de estilo Externas

- Exemplo usando **link**

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

- Exemplo usando **import**

```
<head>
    <style type="text/css">
        @import url("estilo.css");
    </style>
</head>
```

Folhas de estilo INCORPORADA

- As regras CSS são declaradas são declaradas **na seção head do próprio documento HTML.**
- Ideal para ser aplicada a uma única página.
- As regras de estilo incorporadas e válidas para o documento, são declaradas na seção **head** do documento HTML com a tag de estilo **<style>**.



Vinculando folhas de estilo INCORPORADAS

Folhas de estilo Externas

```
<head>
...
<style rel="stylesheet" type="text/css">
    body {
        background: #000;
    }
</style>
...
</head>
```

Folhas de estilo INLINE

- As regras CSS são declaradas são dentro da tag de abertura do elemento HTML com uso do atributo style.
- Só se aplica a um elemento HTML.
- Não é uma boa prática, pois mistura a apresentação com a marcação/estruturação do documento HTML.

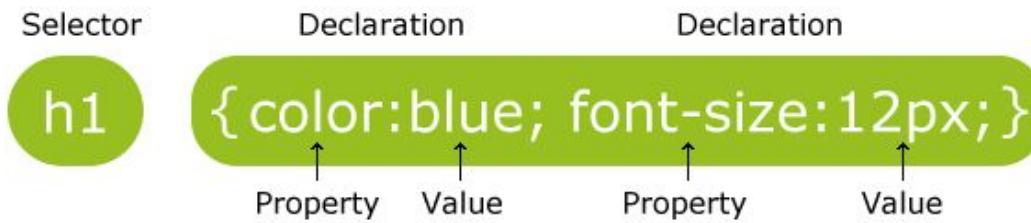


Folhas de estilo INLINE

```
<div style="background-color:black;  
color:white;  
margin:20px 0 20px 0;  
padding:20px;">  
    <!-- conteúdo aqui -->  
</div>
```

Deve ser usada quando quiser aplicar um estilo a uma única ocorrência de um elemento HTML.

Conjunto de regras CSS



- O seletor para o elemento HTML que deseja estilizar.
- O bloco de declaração com uma ou mais declarações separadas por um ponto e vírgula.
- Cada declaração inclui um nome de propriedade CSS e um valor, separados por dois pontos.
- A declaração CSS sempre termina com um ponto e vírgula, e blocos de declaração são cercadas por chaves.

Seletores



- Seletores CSS são usados para “**encontrar**” ou “**selecionar**” elementos HTML com base em seu **nome do elemento, id, classe, atributo, e muito mais**.
- Podemos selecionar todos os elementos <p> em uma página e aplicar as regras: **centro-alinhados com uma cor de texto vermelho**.

```
p {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

Seletores

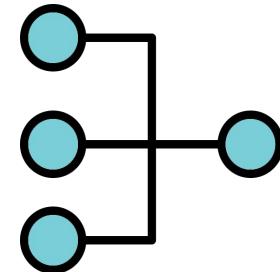
- **Class**
 - O atributo de classe torna possível definir estilos iguais para elementos com o mesmo nome da classe.
 - Uma classe pode ser usada por vários elementos HTML no mesmo documento:
 -

Seletores

- **Id**
 - O atributo **id** é um **identificador único em um documento HTML** e também torna possível definir estilos para este elemento.
 - ``

Agrupamento de Seletores

- Quando há elementos com as mesmas definições de estilo, usamos este recurso para minimizar o código e facilitar a manutenção. No agrupamento de seletores.
Devemos usar uma vírgula para separar cada seletor.



```
h1 { text-align: center; color: red; }  
h2 { text-align: center; color: red; }  
p { text-align: center; color: red; }
```



```
h1, h2, p {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

Blocos de Comentários CSS

- Comentários são usados para explicar o código-fonte.
- São ignorados pelos navegadores.
- Um comentário CSS começa com / * e termina com * /.
- Os comentários também podem abranger várias linhas.

```
p {  
    color: red;  
    /* comentário na mesma linha. */  
    text-align: center;  
}
```

```
h1 {  
    /* comentário em  
       Várias linhas */  
    color: blue;  
    text-align: left;  
}
```

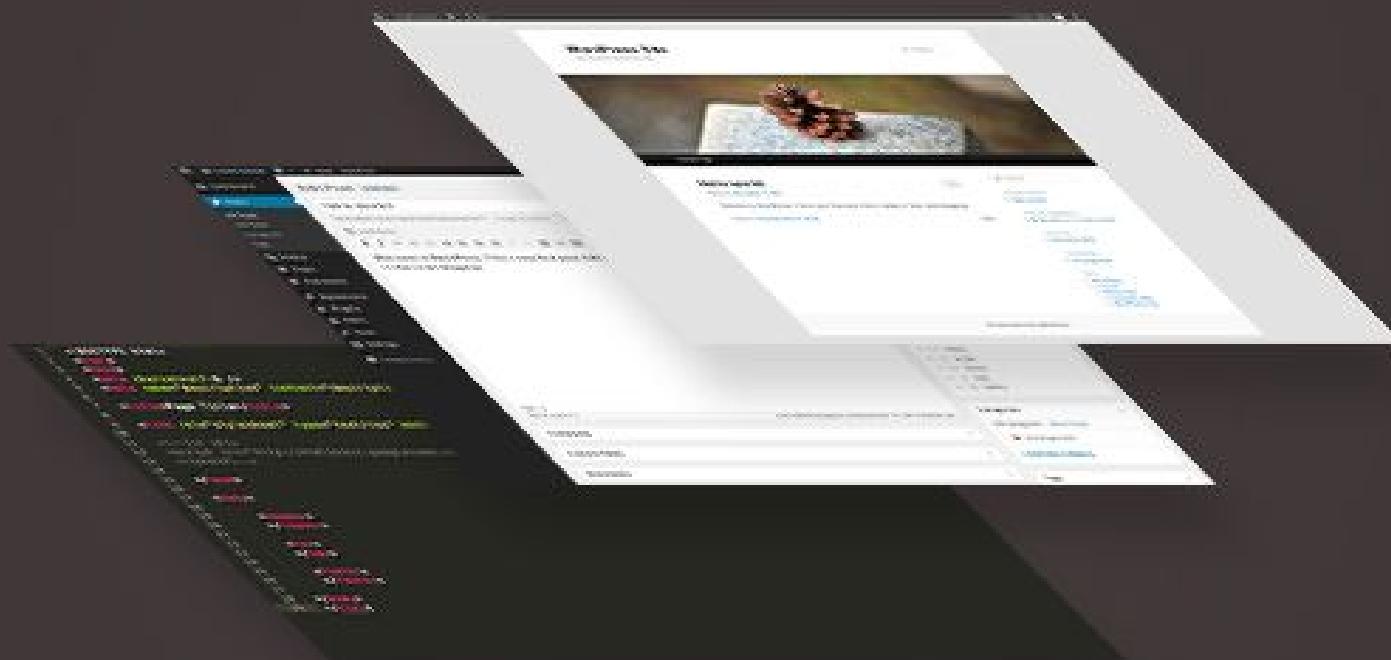
Precedência de estilo - ATENÇÃO!



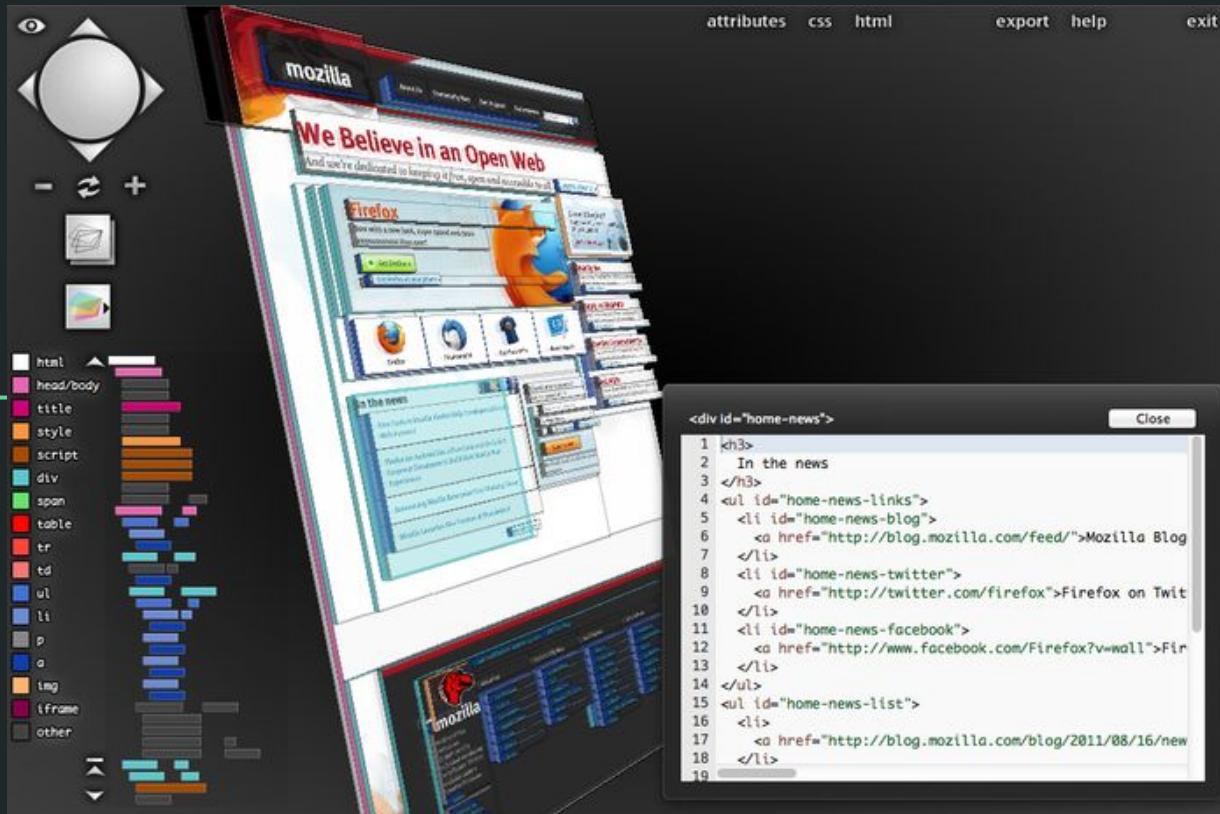
- Se propriedades CSS forem definidas para o mesmo seletor (elemento) em diferentes folhas de estilo, o valor da última folha de estilo será usado.
- De um modo geral, terá maior prioridade:
 1. **estilo inline** (dentro de um elemento HTML).
 2. folhas de estilo **externas e internas** (na seção head).
 3. padrão do **navegador**.

Assim, um **estilo inline** (dentro de um elemento HTML específico) tem a prioridade mais alta, o que significa que ele irá substituir um estilo definido dentro da tag `<head>`, ou em uma folha de estilo externa, ou um valor padrão do navegador.

CSS background



Visualize as camadas...



CSS background

- Background CSS é usado para definir os efeitos de preenchimento de fundo para os elementos e possuem as seguintes propriedades:
 1. **Cor:** `background-color: lightblue;`
 2. **Imagen:** `background-image: url("paper.gif");`
 - i. **Repetição da imagem:** `background-repeat: repeat-x;`
 - ii. **Comportamento da imagem:** `background-attachment: fixed;`
 - iii. **Posição da imagem:** `background-position: right top;`

CSS background - Propriedade Estenográfica

- Usamos para encurtar o código.
- Especificamos todas as propriedades em uma única propriedade.
- A ordem dos valores de propriedade deve ser:
 1. `Background-color`
 2. `Background-image`
 3. `Background-repeat`
 4. `Background-attachment`
 5. `background-position`

Alguns valores de propriedade podem faltar, desde que sigam esta ordem!

```
body { background: #ffffff url("image.png") no-repeat right top; }
```

Todas as propriedades e valores: https://www.w3schools.com/css/css_background.asp

CSS Bordas

- Especificam o estilo, a largura e a cor da borda de um elemento.
- As propriedades principais são as seguintes:
 - **Border-width**
 - ◆ Especifica a largura das quatro bordas.
 - **Border-style**
 - ◆ Especifica o tipo de borda para exibir.
 - **Border-color**
 - ◆ Definir a cor das quatro bordas.

CSS Bordas - Border-style

- Valores permitidos:
 - **dotted** - Define uma borda pontilhada.
 - **dashed** - Define uma borda tracejada.
 - **solid** - Define uma borda sólida.
 - **double** - Define uma margem dupla.
 - **Groove** - Define uma borda groove 3D (*depende do valor border-color*).
 - **Ridge** - Define uma borda ridge 3D (*depende do valor border-color*).
 - **Inset** - Define uma borda inset 3D (*depende do valor border-color*).
 - **Outset** - Define uma borda início 3D (*depende do valor border-color*).
 - **hidden** - Define uma borda escondida.

CSS Bordas - Border-style

```
<html>
<head>
<style>
    p.dotted {border-style: dotted;}
    p.dashed {border-style: dashed;}
    p.solid {border-style: solid;}
    p.double {border-style: double;}
    p.groove {border-style: groove;}
    p.ridge {border-style: ridge;}
    p.inset {border-style: inset;}
    p.outset {border-style: outset;}
    p.none {border-style: none;}
    p.hidden {border-style: hidden;}
    p.mix {border-style: dotted dashed solid double;}
</style>
</head>
<body>
    <h2>Propriedades do border-style</h2>
    <p>Estas propriedades especificam o tipo de borda exibida ao usuário :</p>
    <p class="dotted">A dotted border.</p>
    <p class="dashed">A dashed border.</p>
    <p class="solid">A solid border.</p>
    <p class="double">A double border.</p>
    <p class="groove">A groove border.</p>
    <p class="ridge">A ridge border.</p>
    <p class="inset">An inset border.</p>
    <p class="outset">An outset border.</p>
    <p class="none">No border.</p>
    <p class="hidden">A hidden border.</p>
    <p class="mix">A mixed border.</p>
</body>
</html>
```

Propriedades do border-style

Estas propriedades especificam o tipo de borda exibida ao usuário :

A dotted border.

A dashed border.

A solid border.

A double border.

A groove border.

A ridge border.

An inset border.

An outset border.

No border.

A hidden border.

A mixed border.

CSS Bordas - Border-width

- Especifica a largura das quatro bordas.
- A largura pode ser definida nas unidades **px, pt, cm, in**, etc. ou utilizando um dos três valores pré-definidos: **thin (fino), medium (médio) ou thick (Grosso)**.
- Pode ter de um a quatro valores (bordas superior, direita, inferior e esquerda).

CSS Bordas - Border-width

```
<html>
<head>
<style>
    p.grossa {
        border-style: solid;
        border-width: thick;
    }

    p.media {
        border-style: solid;
        border-width: medium;
    }

    p.fina {
        border-style: solid;
        border-width: thin;
    }

    p.quatro-valores {
        border-style: solid;
        border-width: 2px 10px 8px 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <h2>Bordas</h2>
    <p class="grossa">Tenho bordas grossas!</p>
    <p class="media">Tenho bordas médias!</p>
    <p class="fina">Tenho bordas finas!</p>
    <p class="quatro-valores">Tenho bordas com valores diferentes!</p>
    <p><b>Atenção:</b> A "border-width" não funciona se usado sozinha. Sempre especifique
primeiro a "border-style".</p>
</body>
</html>
```

Bordas

Tenho bordas grossas!

Tenho bordas médias!

Tenho bordas finas!

Tenho bordas com valores diferentes!

Atenção: A "border-width" não funciona se usado sozinha.
Sempre especifique primeiro a "border-style".

CSS Bordas - Border-color

- Especifica a cor das quatro bordas, com os seguintes valores:
 1. **Nome** - especifique um nome de cor, como “**red**”.
 2. **Hex** - especificar um valor hexadecimal, como “**#FF0000**”
 3. **RGB** - especificar um valor RGB, como “**rgb (255,0,0)**”
 4. **transparente**.
- **Se border-color não for definida, ela herda a cor padrão do elemento.**

CSS Bordas - Border-color

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.one {
    border-style: solid;
    border-color: red;
}

p.two {
    border-style: solid;
    border-color: green;
}

p.three {
    border-style: solid;
    border-color: red green blue yellow;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>The border-color Property</h2>
<p>This property specifies the color of the four borders:</p>

<p class="one">A solid red border</p>
<p class="two">A solid green border</p>
<p class="three">A solid multicolor border</p>
<p><b>Note:</b> The "border-color" property does not work if it is used alone. Use the "border-style" property to set the borders first.</p>

</body>
</html>
```

The border-color Property

This property specifies the color of the four borders:

A solid red border

A solid green border

A solid multicolor border

Note: The "border-color" property does not work if it is used alone. Use the "border-style" property to set the borders first.

CSS Bordas - individualmente

- Em CSS, também há propriedades para especificar cada uma das bordas individualmente (topo, direita, inferior e esquerda):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    p {
      border-top-style: dotted;
      border-right-style: solid;
      border-bottom-style: groove;
      border-left-style: solid;

      border-bottom-color: red;
      border-bottom-width: 10px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>
    Diferentes estilos de bordas.
  </p>
</body>
</html>
```

Diferentes estilos de bordas.

CSS Bordas - border

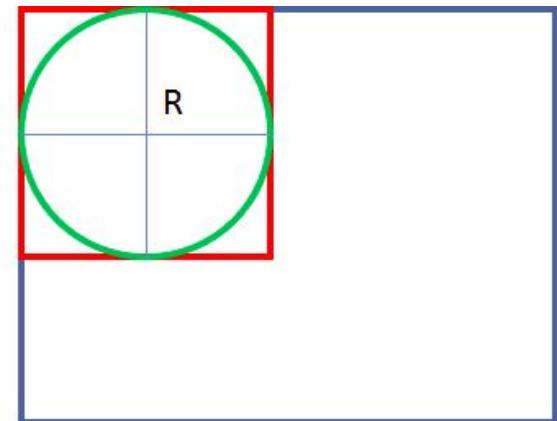
- A propriedade **border** é um atalho para as seguintes propriedades:
 1. **border-width**
 2. **border-style** (*obrigatório*)
 3. **border-color**
- Exemplo:

```
p {  
    border: 5px solid red;  
}
```

CSS Bordas - border-radius

- É a propriedade usada para adicionar bordas arredondadas a um elemento:
- Não é suportada no IE8 e versões anteriores.

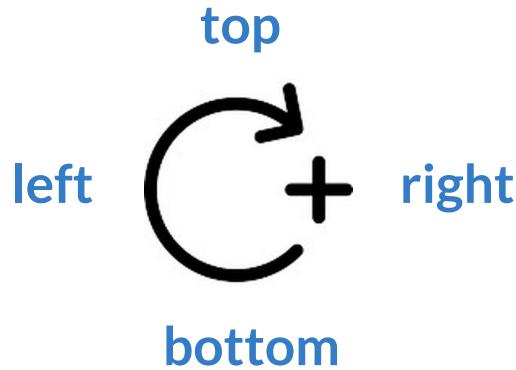
```
p {  
    border: 2px solid red;  
    border-radius: 5px;  
}
```



Alguns lembretes importantes!



Tudo funciona no SENTIDO HORÁRIO!



```
border-width: 2px 4px 2px 4px;
```

```
border-width: 2px 4px 2px;
```

```
border-width: 2px 4px;
```

```
border-width: 2px;
```

Verifique se o navegador suporta a propriedade CSS.

Property	Chrome	Edge	Firefox	Safari	Opera
border-radius	5.0 4.0 - webkit-	9.0	4.0 3.0 - moz-	5.0 3.1 - webkit-	10.5

https://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_border-radius.asp

Pseudo Classes

Os efeitos em links são possíveis através de declarações de regras de estilo para as **pseudo-classes do elemento <a> do HTML**.

As pseudo-classes são usadas em CSS, para adicionar efeitos diferentes a alguns seletores, ou a uma instância de alguns seletores.

Sintaxe: **seletor:pseudo-classe** {propriedade: valor}

A propriedade é uma propriedade CSS. O valor é um valor CSS.

Pseudo Classes

a:link - define o estilo do link no estado inicial;

a:visited - define o estilo do link visitado;

a:hover - define o estilo do link quando passa-se o mouse sobre ele;

a:active - define o estilo do link ativo (o que foi "clicado").

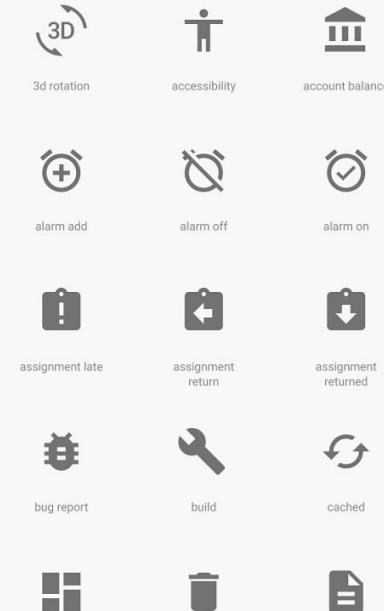
Propriedades de Texto e Fontes

- Propriedades CSS para estilizar textos:
 1. [W3schools](#)
 2. [Maujor](#)
- Propriedades CSS para fontes:
 1. [W3schools](#)
 2. [Maujor](#)
 3. [DevMédia](#)

Ícones Awesome

- A maneira mais simples de adicionar ícones a uma página HTML, é com uma **biblioteca de ícones**, como a Font Awesome, Bootstrap ou o Google Icons.
- Todos os ícones são vetores escaláveis que podem ser personalizados com CSS (tamanho, cor, sombra, etc.)
 - Font Awsome
 - Bootstrap icons
 - Google Icons

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



Google Fonts

- É um serviço web que o Google disponibiliza para usuários que têm websites e desejam utilizar fontes diferentes em suas páginas.
- Funciona gratuitamente, oferece diversos tipos de letras e é simples para quem possui o conhecimento de edição de sites.



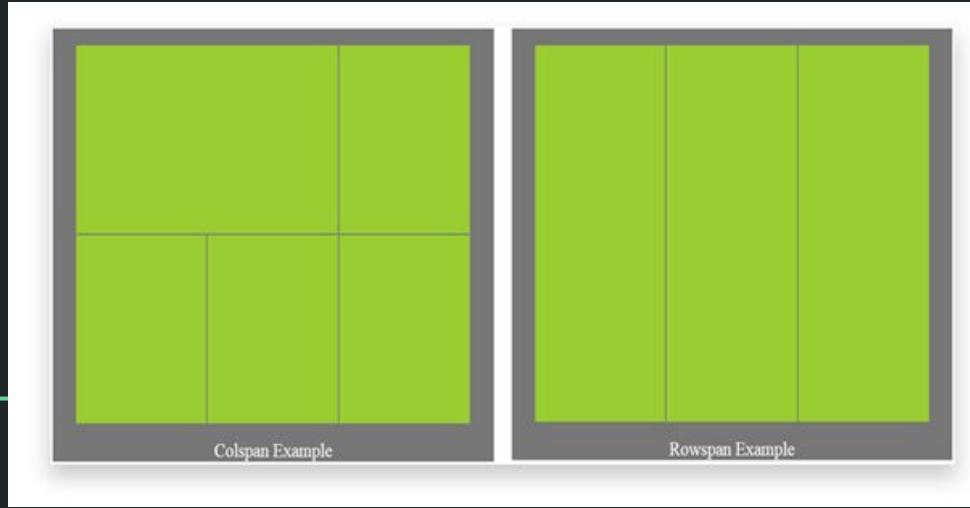
Google Fonts

<https://fonts.googleapis.com>

Padrões Web



Table vs Tableless



“Tableless” é uma forma de desenvolvimento de sites que não utiliza tabelas para disposição de conteúdo na página, sugerido pela W3C, pois defende que os códigos HTML deveriam ser usados para o propósito que foram criados, sendo que tabelas foram criadas para exibir dados tabulares.

Para a disposição da página o recomendado seria usar CSS.”

<https://www.webcriacoes.com.br/conhecimentos/o-que-e-tableless>

Flutuando e Posicionando Elementos



Estrutura inicial de uma web app

```
<div id="container">
```

```
    <header>
```

```
    <nav>
```

```
        <section>
```

```
        <aside>
```

```
    <footer>
```

Estrutura inicial de uma web app



Estrutura inicial de uma web app



Propriedades de posicionamento

- **Float**
 - A propriedade **float** especifica se um elemento deve “flutuar ou não sobre o fluxo do conteúdo da página”.
 - A propriedade **clear** é utilizada para controlar o comportamento dos elementos flutuantes.
- **Position**
 - A propriedade **position** especifica o tipo de método utilizado para o posicionamento de um elemento no conteúdo da página (**estática, relativamente, fixo ou absoluto**).

CSS Position

- Elementos HTML possuem **posicionamento estático (static)** por padrão
- Cada elemento com **position** se orienta em relação aos seus ancestrais na hierarquia.
- Os elementos são posicionados usando as partes **superior, inferior, esquerda e direita**.
- Tanto **position: relative** quanto **position: absolute**, determinam contextos de posicionamento para os descendentes do elemento.
- Elementos com **position: absolute** são posicionados **em relação ao contexto de posicionamento mais próximo**.

CSS Position

```
<div style="position: relative">  
  <div>  
    <div style="position: absolute"></div>  
  </div>  
</div>
```

A terceira <div> pode ser posicionada com top e left em relação à mais externa. Se nenhum contexto de posicionamento for encontrado subindo a hierarquia, o elemento seria posicionado em relação ao <body>.

Exercícios: https://www.w3schools.com/css/css_positioning.asp



Vamos codificar?



Fontes de Consulta:

LACERDA, Ivan Max Freire de, OLIVEIRA, Ana Liz Souto.
Programador Web: um guia para programação e manipulação de banco de dados.
Rio de Janeiro: Senac Nacional, 2013.

Site do Maujor: <http://www.maujor.com>

W3schools: <http://www.w3schools.com>

Apontamentos da Aula:

<https://github.com/adrielsales/senac/wiki/Aulas-Senac>