Introdução ao HTML5 e CSS3 – parte 2

Prof^a M^a Denilce Veloso

denilce.veloso@fatec.sp.gov.br denilce@gmail.com

CSS – O que é?

CSS é usado para definir o design e layout da página. Um mesmo arquivo HTML pode ser "formatado" de maneiras diferentes utilizando arquivos de CSS diferentes (extensão.css). Todas as diferenças de cores, fontes e formas de comos os elementos são colocados nas páginas são o resultado do CSS.

Composto de regras de estilo que o browser interpreta e aplica no elemento correspondente no documento.

Explicando melhor ...



Fonte: Web

CSS – O que é?

O CSS formata a informação entregue pelo HTML. Essa informação pode ser qualquer coisa: imagem, texto, vídeo, áudio ou qualquer outro elemento criado. Então, se CSS formata a informação, na maioria das vezes é visual, mas não necessariamente. No CSS Aural, pode se manipular o áudio entregue ao visitante pelo sistema de leitura de tela e ai controlar volume, profundidade, tipo da voz ou em qual das caixas de som a voz sairá.

CSS – Sintaxe

A sintaxe CSS é constituída de três partes: um seletor (selector), um propriedade (property) e um valor (value): selector {property: value}

O seletor é normalmente o elemento/tag HTML que se deseja definir, a propriedade é o atributo que se deseja mudar, e cada propriedade pode ter um valor. A propriedade e o valor são separados por dois pontos e circundadas por chaves: Exemplo:

```
p { propriedade color: blue; valor background-color: yellow; }
```

CSS - estilos.css

Considere o seguinte arquivo CSS:

```
p {
    background-color: yellow;
    color: blue;
}
```



Em relação às regras de folhas de estilo do CSS, o trecho acima corresponde aos seguintes números de ocorrências de: seletor, propriedade e valor:

- a) 2, 1, 3.
- b) 2, 2, 2.
- c) 2, 1, 1.
- d) 1, 2, 2.

CSS - estilos.css

Além da melhor organização do projeto, a folha de estilo externa traz ainda as vantagens de manter o HTML mais limpo e do reaproveitamento de uma mesma folha de estilos para diversos documentos.

A indicação de uso de uma folha de estilos externa deve ser feita dentro da tag head do documento HTML. (forma mais utilizada)

```
k rel="stylesheet" href="estilos.css">
```

E dentro do arquivo estilos.css coloca-se apenas o conteúdo do CSS:

```
Exemplo:
h1 {
color : red;
}
```

Referenciar arquivos CSS e JavaScript no HTML5

<!-- O que antes era assim para carregar css e javascript ... -->

```
<link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css" />
<script src="exemplo.js" type="text/javascript"></script>
```

<!-- ...pode ser escrito assim no html5 -->

```
k rel="stylesheet" href="estilo.css">
<script src="exemplo.js"></script>
```

CSS – outras formas de utilizar

•Com atributo style no próprio HTML

O conteúdo desta tag será exibido em azul com fundo amarelo no navegador!

•Declarando suas propriedades dentro de uma tag <style> dentro da tag HEAD

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
background-color: yellow;
color: blue;
</style>
</head>
<body>
       O conteúdo desta tag será exibido em azul com fundo amarelo!
<strong>Também em negrito</strong> será exibido em azul com fundo amarelo!
</body>
</html>
```

CSS – outras formas de utilizar

Qual é o local mais indicado para referenciar um arquivo CSS externo em uma página HTML?

- a) antes de <html>
- b) depois de <head>
- c) no meio de doctype
- d) dentro de <body>
- e) dentro de <head>
- f) o correto é fazer tudo inline



CSS - Comentários

Assim como no HTML, também é possível colocar comentários em um código CSS.

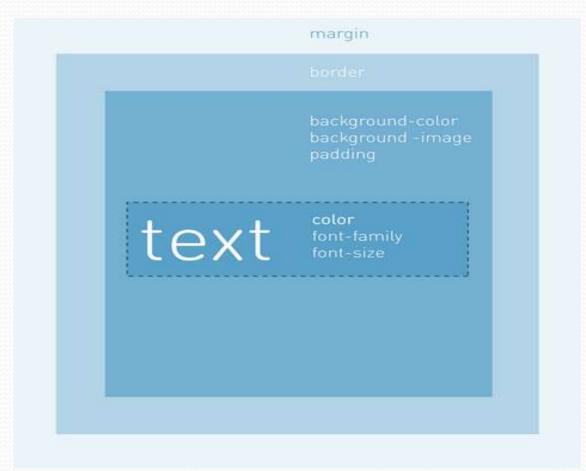
Na sintaxe de um comentário CS, o texto deve ser colocado entre os asteriscos.

Exemplo:

/* Seu comentário aqui! */

CSS – Propriedades

O CSS usa regras para definir o design de um elemento HTML. A figura mostra um elemento HTML marcado com as propriedades CSS que controlam diferentes aspectos de sua aparência. Quando for denominado um elemento HTML, é bom imaginar uma caixa em torno dele e aplicar essas propriedades para denominá-lo .

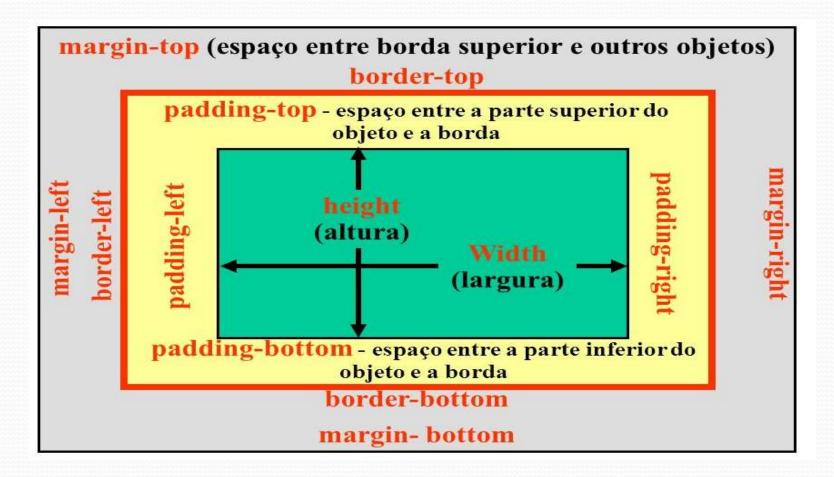


```
Exemplo:
p {
    margin-top: 100px;
    margin-bottom: 100px;
    margin-right: 150px;
    margin-left: 80px;
}

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

CSS – Propriedades

Observe cada caixa: MARGIN, BORDER, PADDING(espaçamento interno)



Margens e Paddings Adaptado de : (Fonte: http://slideplayer.com.br/slide/386386/)

CSS - Propriedade Margin

A margem é uma área transparente fora da borda de um elemento. São possíveis os 4 valores: margin-top, margin-right, margin-bottom e margin-left.

```
Se uma dessas propriedades (margin-right ou margin-left) estiver definido como
automático, o navegador ajustar a margem. Se a margem à esquerda e à direita forem
iguais o elemento será centrado.
margin: o auto; /* o top e bottom e automatica para left e rigth */
h1 {
margin: 25px 5opx 75px 10opx; /* top, right, bottom, left */
h1 {
 margin: 30px; /* todas são 30 */
 border: 3px solid #ffffff;
h1 {
margin : 30px 35px /* 30 para top e bottom e 35 para left e right */
```

CSS - Exemplo 11UsandoMargens.html

Existem diferentes tipos de indentação e espaçamento, e um desses tipos são as margens.

Margens são espaçamentos que tem por função separar elementos com fins de organização e design.

As margens não tem cores, são sempre transparentes.

As margens, ou margin em inglês, são muito usadas em textos, imagens, para separar uma barra lateral do conteúdo, centralizar seu artigo, distanciar uma figura ou anúncio do texto etc.

```
</body>
```

CSS – Exemplo 11UsandoMargens.css

```
margin-top: 100px;
margin-bottom: 20px;
margin-right: 30px;
margin-left: 200px;
color: red;
background-color: blue;
```

CSS – Propriedade border

As propriedades do CSS para definirmos as bordas de um elemento nos apresentam uma série de opções. Podemos, para cada borda de um elemento, determinar sua cor, seu estilo de exibição e sua largura. Por exemplo:

```
body {
border-width: 1px; /* pode ter 4 valores para top rigth bottom left */
border-style: solid;
border-color: red;
}
h1 {
border: 1px solid blue ;} → todas as bordas ou podem fazer para cada uma border-left por exemplo
```

Para que o efeito da cor sobre a borda surta efeito, é necessário que a propriedade border-style tenha qualquer valor diferente do padrão none.

CSS – exemplo 12UsandoBordas.html

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<title>Bordas</title>
 <link rel="stylesheet" href="12UsandoBordas.css">
</head>
<body>
<h3>Borda média, contínua e azul</h3>
Borda 6px, tracejada e vermelha
  <br>
  <br>
   <h3 class='circulo'>CÍRCULO</h3>
    <hr>
  <br>
    <h1 class="quadrado">QUADRADO</h1>
</body>
</html>
```

CSS – exemplo 12UsandoBordas.css

```
h3
border-width: medium;
border-style: solid;
border-color: #oof; /* passe o mouse aqui em cima da cor o Brackets mostra a cor */
border-width: 6px;
border-style: dashed;
border-color: #foo;
/* border-radius serve para criar aquelas bordas arredondadas ao redor de elementos da página*/
/* na verdade está se definindo a sequência
border-top-left-radius border-top-right-radius border-bottom-right-radius border-bottom-left-radius */
.circulo {
border-radius: 50%; /* define o raio para os 4 lados */
border: 5px solid #000;
height: 150px;
line-height: 100px; /* altura entre inicio e o texto */
text-align: center;
width: 150px;
.quadrado {
  width:300px;
  height:100px;
  background-color:#660;
  border-radius: 10px 10px 10px;
  /* todos os cantos como é um quadrado poderia colocar, border-radius: 10pv */}
```

CSS – border



Como mostrar a seguinte borda corretamente: top = 10px, bottom = 5px, left=20px, right=1px.

- a) border-width: 5px 2opx 1opx 1px
- b) border-width:10px 1px 5px 20px
- c) border-width:10px 20px 5px 1px
- d) border-width:10px 5px 20px 1px

CSS - border - DESAFIO

A qual figura se refere o CSS abaixo?

```
(OF)
```

```
.figura{
   width: opx;
   height: opx;
   border-left: 125px solid transparent;
   border-right: 125px solid transparent;
   border-bottom: 125px solid black;
}
```

- a) losango
- b) triângulo
- c) trapézio

CSS - Outline x Border-Radius

A propriedade outline é usada para definir um contorno visual em torno do elemento HTML, sem afetar seu layout. Ela afeta apenas a borda externa do elemento e não afeta seu conteúdo interno. A propriedade outline é geralmente usada para enfatizar ou destacar elementos, como quando um link é selecionado ou quando o cursor do mouse está sobre um elemento.

É diferente de border-radius, a primeira é usada para definir a aparência visual do elemento em si, enquanto a segunda é usada para definir um contorno visual em torno do elemento.

```
Ex.:
textarea {
    border-radius: 5px;
}

select:focus {
    outline: 2px solid red;
}
```

CSS – propriedade background-color

```
A propriedade background-color permite setar a cor de fundo de um elemento HTML. Por exemplo:

p {
 background-color: #cccccc;
}
```

CSS – Propriedade background-image

A propriedade background-image permite indicar um arquivo de imagem para ser exibido ao fundo do elemento. Por exemplo: hı { background-image: url('https://goo.gl/ODpi3y'); ou background-image: url("paper.gif"); }

*** O navegador vai mostrar o arquivo do endereço, se não fosse url e somente o nome de um arquivo como nomei.jpg, ele deveria estar na mesma pasta do arquivo CSS.

CSS - Propriedade Padding

Cria espaço entre o conteúdo e a margem de um elemento. Este espaço em branco é útil, a fim de melhorar a legibilidade e organização da página.

```
h1 {
  padding: 23px;
  border: 3px solid #ffffff;
}
```

Podem ser passados, dois, três ou quatro valores (como a Margin). Se passados quatro valores, serão aplicados respectivamente a padding-top, padding- right, padding-bottom e padding-left.

```
p {
padding: 10px 20px 15px 5px;
}
** color do padding é afetado pelo color do background
```

CSS - Propriedade font-family

As fontes podem ser alteradas com o uso da propriedade font-family. A propriedade font-family pode receber seu valor com ou sem aspas. **Somente famílias de fontes genéricas como exemplos san-serif, serif e monospace deve ser escrito SEM aspas.**

```
hı {
font-family: serif;
}

Nome família de fontes: serif, sans-serif, cursive, fantasy, monospace

Nome Fonte: "times", "courier", "arial", etc.

p {
font-family: "Arial";
}
```

É possível, declarar o nome de várias fontes. No ex. a seguir o navegador verificará se a fonte "Arial" está disponível, ele utilizará para renderizar os textos. Caso a fonte "Arial" não esteja disponível, o navegador verificará a disponibilidade da próxima fonte declarada, no caso "Helvetica". Caso contrário, ele solicita qualquer fonte que pertença à família "sans- serif".

font-family: "Arial", "Helvetica", sans-serif;

CSS - Exemplo 13UsandoFontes.html

PARA

```
**ATENÇÃO:
                                                ALTERAR
                                 PRIORIZAR
                                                  FONTE
<HTML>
                                 ROMAN PARA H1
<HEAD>
<meta charset="utf-8">
<link rel="stylesheet" href="13UsandoFontes.css">
</HEAD>
<!-- teste novas fontes
-->
<BODY>
 <hi>Teste de Fontes </hi>
 <h2 class='icon-next'>Avançar</h2>
 Ir para a próxima página
E-mail enviado com sucesso!
Atenção, preencha todos os campos do
formulário
</BODY>
</HTML>
```

CSS – Exemplo 13UsandoFontes.css(1)

```
h1 {
                                                                        Outros exemplos
                                                                        fontes externas
  font-family: "Arial", "Helvetica", sans-serif;
  font-size:50;}
                                                                         www.dafont.com
/* vai tentar encontrar as fontes nessa ordem */
                                                                         www.fontsquirrel.com
                                                                         www.fonts2u.com
                                                                         www.1001fonts.com
                                                                         www.fontspace.com
                                                                         www.actionfonts.com
@font-face { /* possibilita utilizar fonts externas */
font-family: 'IconicFill'; /* fonte */
src: url('iconic_fill.ttf') format('ttf'); /* arq.fonte importado na pasta e formato*/
font-weight: normal;
font-style: normal;
                                          Se seletor é uma classe, inicia com ponto.
                                                after é um pseudo elemento
.icon-next::after {
content: '\2192'; /* é um simbolo , vai encontrar quando procurar sobre a fonte*/
font-family: 'IconicFill';
margin-left: 10px;
```

CSS - Exemplo 13UsandoFontes.css(2)

```
p.icon-next {
color: blue;
.icon-ok {
color: #489Doo;
.icon-ok::before {
content: "\2714";
font-family: 'IconicFill';
margin-right: 10px;
.icon-invalid {
color: #990000;
.icon-invalid::before {
content: "\2718";
font-family: 'IconicFill';
margin-right: 10px;
/* Enquanto o Iconic utiliza símbolos Unicode como caracteres para os seus ícones, outras fontes
podem utilizar outros caracteres para isto. É necessário conferir a documentação - caso exista uma - a
respeito de cada fonte antes de utilizá-la. */
```

CSS - Fontes

 Font Awesome é um conjunto de ferramentas de fontes e ícones com base em CSS e LESS. Foi feito por Dave Gandy para uso com o Twitter Bootstrap e mais tarde foi incorporado no BootstrapCDN.

https://fontawesome.com/

CSS - Fontes

Para pesquisar mais sobre fontes:

https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#family-name-value

https://tableless.com.br/font-face-fonts-externas-na-web/

https://fonts.google.com/

- → Melhores fontes para usar em 2021 https://www.hostinger.com.br/tutoriais/melhores-fontes-html
- → Tendências fontes 2022 https://www.escolacasa.com/tendencias-de-fontes-para-2022/

CSS - Fontes

Para saber quais fontes tem na sua máquina:

https://flippingtypical.com/

CSS - Propriedade Color

As cores podem ser alteradas com o uso da propriedade Color.

```
h1 {
color : red;
}
```

No exemplo o título hi será alterado para vermelho.

Pode ser utilizada o nome da cor para mudar a cor do texto. Mas isso só funciona para 140 cores. Ao invés vez disso, pode ser utilizado valores RGB ou números hexadecimais. Eles podem representar milhões de cores. Valores RGB e números hexadecimais expressam cores como diferentes quantidades de vermelho, verde e azul. Valores RGB (*Red-Green-Blue*) variam de o a 255, sendo que 255 é o mais brilhante. Números hexadecimais variam de oo a FF, sendo que ff é o mais brilhante. Por exemplo, a cor amarela é formada por 100% de vermelho, 100% de verde e 0% de azul, ou RGB(255,255,0).

** Veja tabela de cores em:

http://erikasarti.net/html/tabela-cores/
http://erikasarti.net/html/tabela-cores-seguras-web-safe/
http://html-color-codes.info/Codigos-de-Cores-HTM

CSS - Exemplo: 14UsandoCores.html(1)

```
<html>
<head>
     <link rel="stylesheet" href="14UsandoCores.css">
</head>
                                 **ATENÇÃO: ALTERAR CSS DA CLASSE
<body>
                                 AZUL PARA INICIAR COM ROXO
  <br><br><br>></pr>
                                 TERMINAR COM AMARELO.
<figure>
<img src="golden.jpg" alt="A Golden Gate.">
<figcaption>
San Francisco, Califórnia
<small>
Por Salim Virji (http://www.flickr.com/photos/salim/402618628/)
</small>
</figcaption>
</figure>
```

CSS - Exemplo: 14UsandoCores.html(2)

```
Um
Dois
Três
Quatro
<br > <br > <br > <br > <br >
<div class='azul'>
Um gradiente azul clássico, utilizando 2 tons similares.
</div>
    <br> <br>>
<div class='cinza'>
Outro gradiente.
</div>
<div class="verde">
    Mais um
</div>
</body>
</html>
```

CSS - Exemplo: 14UsandoCores.css (1)

```
figcaption {
bottom: 5px;
margin: o 5px;
padding: 5px;
width: 26opx;
background-color: rgba(0,0,0,0,5);
color: #FFF;
ul {
height: 35px;
padding: o;
width: 210px;
background-color: #CCC; /*cinza */
color: white;
border: 1px solid rgba(0,0,0,0,3);
```

Ùltimo atributo pode incluir a opacidade da cor, passe o mouse você vai vendo a cor

CSS - Exemplo: 14UsandoCores.css (2)

```
float: left;
line-height: 35px;
font-size: 12px;
width: 50px;
text-align: center;
border-left: 1px solid rgba(255,255,255, 0.3);
border-right: 1px solid rgba(0,0,0, 0.3);
li:first-child { /* para não colocar borda esq. no primeiro filho por causa outra
borda */
border-left: none;
li:last-child {/* para não colocar borda direita no último filho */
border-right: none;
```

CSS - Exemplo: 14UsandoCores.css (3)

```
.azul {
                                     Infelizmente ainda não se tem uma sintaxe universal e
                                     suporte total a alguns recursos mas existem algumas
font-weight: bold;
                                     técnicas para contornar esse problema, usam-se os
height: 50px;
                                     prefixos. No caso do Safari e Chrome usa-se -webkit.
line-height: 25px;
                                     Dúvidas ver: caniuse.com
margin-bottom: 10px;
padding: 5px;
text-align: center;
width: 220px;
    background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, from(#4377FA),
to(#0537B7)); /*tipo gradiente, onde começa e termina,cor inicial,cor final #fff=branco
#ooo=preto */
.cinza{
font-weight: bold;
height: 50px;
line-height: 25px;
margin-bottom: 10px;
padding: 5px;
text-align: center;
width: 220px;
background: -webkit-gradient(linear, center top, center bottom, from(#fff), to(#000));
```

CSS - Exemplo: 14UsandoCores.css (4)

```
.verde {
    width: 200px;
    height: 200px;
    background-color: #FFF;
    background-image: -webkit-linear-gradient(green, red 20%);
}

/*O padrão é que o gradiente ocupe 100% do elemento, mas muitas vezes queremos fazer apenas um detalhe.
*/
```

CSS - Propriedade Color - RGBA e a diferença da propriedade OPACITY

Antes só era possível escrever cores sólidas, sem escolher a opacidade dessas cores. O CSS3 trouxe a possibilidade de modificar a opacidade dos elementos via propriedade opacity.

O RGBA funciona da mesma forma que o RGB, ou seja, definindo uma cor para a propriedade. No caso do RGBA, além dos 3 canais RGB (Red, Green e Blue) há um quarto canal, A (Alpha) que controla a opacidade da cor.

```
Exemplo:
p { background:rgba(255,255,0, 0.5);
padding:10px;
font:13px verdana; }
```

CSS – Outros padrões de Cores: HEX e HSL

Padrão de cor HSL

O padrão HSL é representado por Hue (tom), Saturation (saturação) e Lightness (luminosidade). O valor do tom é medido em ângulos expresso em graus. O valor de saturação é medido em porcentagem, sendo 0% um leve sombreado de saturação e 100% uma saturação total da cor. O valor de luminosidade também é expresso em porcentagem. O HSL foi projetado para ser legível por humanos e está ganhando popularidade, principalmente como uma alternativa RGB.

CSS - Outros padrões de Cores: HEX

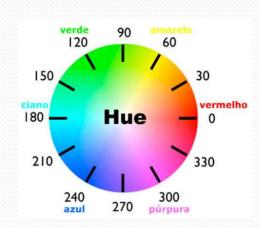
e HSL/HSLA

Padrão de cor HSL

O padrão HSL é representado por Hue (tom), Saturation (saturação) e Lightness (luminosidade). **O valor do tom é medido em ângulos expresso em graus.** O valor de saturação é medido em porcentagem, sendo 0% um leve sombreado de saturação e 100% uma saturação total da cor. O valor de luminosidade também é expresso em porcentagem. O HSL foi projetado para ser legível por humanos e está ganhando popularidade, principalmente como uma alternativa RGB.

Exemplo: hsl(0, 100%, 50%) \rightarrow vermelho hsl(240, 100%, 50%) \rightarrow azul

** HSL > permite configurar a opacidade no 4º canal



Fonte: https://tecnoblog.net/413962/o-que-sao-os-padroes-hex-rgb-e-hsl-de-cores/
https://tec

CSS – Outros padrões de Cores: HEX e HSI

Padrão de cor HEX

O **Hexadecimal** é um padrão em que se misturam letras de **A** a **F** (**seis** letras) e números de **zero** a **nove**.

O padrão hexadecimal se divide em **três pares** de combinações, resultando em **seis** algarismos alfanuméricos.

Exemplo:

background: #000000;/*preto*/

background: #ffffff;/*branco*/

CSS – Outros padrões de Cores: HEX e HSL

Padrão de cor HEX

O código Hexadecimal para cores consiste em seis letras ou números precedidos do "#" e seus números significam: Os dois primeiros elementos representam a intensidade de vermelho; O terceiro e quarto elementos representam a intensidade de verde; Os dois últimos a intensidade de azul.

CSS – Padrões de Cores: Qual usar

Escolha de um modelo de cores:

- Familiaridade com o formato;
- Mesmo formato que o resto da sua equipe de desenvolvimento usa para facilitar a manutenção;
- Mudar o tom de uma cor para mais escuro ou mais claro ou até mesmo aplicar uma opacidade é mais simples com hex e rgb;
- Há muita coisa definida com hex;
- O hsl foi projetado para ser legível por humanos;
- HSL também é utilizado em softwares do tipo Gimp, Photoshop, etc. (quem trabalha com design)

CSS - Gradient

No contexto das CSS usa-se de forma genérica o termo gradiente para se referir a *gradiente de cores*(degradê).

Define-se gradiente CSS como sendo uma transição de cores em um determinado espaço. Com uso de declarações CSS é possível definir se a transição será linear quando a transição das cores se faz segundo um eixo (linha reta) que possui um sentido (por exemplo: horizontal) e uma direção (por exemplo: da esquerda para a direita). Radial irradia da

origem (centro).

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

CSS - Propriedade font-size (tamanho da fonte)

A propriedade font-size define o tamanho do texto de um elemento HTML. O tamanho do texto normalmente é utilizado em pixels, ems ou %.

```
h1 {
  color: red;
  font-family: 'Shift', sans-serif;
  font-size: 48px;
}
```

CSS - Propriedade font-size (tamanho da fonte)

Ems "(EM): Um em é igual ao tamanho da fonte de corrente, por exemplo, se o tamanho da fonte do documento é de 12 pontos, 1em é igual a 12pt. Ems são escaláveis na natureza, assim 2em seria igual 24pt, 0,.5em seria igual 6pt, etc.

Pixels (px): são unidades de tamanho fixo que são usados na tela do computador.

Porcentagem (%): é muito parecida com a unidade "em". Em primeiro lugar, o tamanho da fonte atual é igual a 100% (ou seja, 12pt = 100%). Se for 16 pixels = 100%, 10 pixels é igual a 62.5%. (16 x 0.625 = 10). Enquanto estiver usando a porcentagem, o texto permanece totalmente escalável para dispositivos móveis e para a acessibilidade.

	body { font-size: 100%; }	body { font-size: 120%; }
font-size: 1em	The quick brown fox	The quick brown
font-size: 12pt	The quick brown fox	The quick brown fox
font-size: 16px	The quick brown fox	The quick brown fox
font-size: 100%	The quick brown fox	The quick brown
		© KyleSchaeffer.cc

CSS - Propriedade text-align e spacing

Alinhamento e espaçamento de texto

```
A propriedade que faz o alinhamento do texto é text-align. p { text-align: right; }
```

No exemplo o parágrafo deve ter texto alinhado para a direita.

Center para o centro, justify para justificado e left para esquerda Essa propriedade propaga-se em cascata.

```
É possível configurar também uma série de espaçamentos de texto com o CSS: p { line-height: 3px; /* tamanho da altura de cada linha */ letter-spacing: 3px; /* tamanho do espaço entre cada letra */ word-spacing: 5px; /* tamanho do espaço entre cada palavra */ text-indent: 3opx; /* tamanho da margem da primeira linha do texto */ }
```

CSS - Tipo de Cursores

Alguns dos valores possíveis para a propriedade "cursor" são:

- •pointer: o cursor se transforma em uma mão, indicando que o elemento é clicável, como um link ou um botão;
- •text: o cursor se transforma em um cursor de texto, indicando que é possível inserir texto dentro do elemento;
- •default: o cursor mantém o estilo padrão do navegador;
- •help: o cursor se transforma em um ponto de interrogação, indicando que o elemento fornece ajuda ou informações adicionais;
- •crosshair: o cursor se transforma em uma cruz, indicando que o elemento pode ser selecionado ou recortado.

```
Ex.:
Button {
cursor : pointer
}
```

CSS – Elementos Estruturais

O conjunto de tags do HTML é bem vasto mas é também limitado.

Quando não consegue achar a tag certa para aquele conteúdo pode ser utilizar alguns recursos, por exemplo as tags <div> e . São tags sem nenhum significado especial mas que podem servir para agrupar um certo conteúdo, tanto um bloco da página quanto um pedaço de texto.

É possível estilizar esses divs e spans com CSS customizado. *Por padrão, eles não têm estilo algum*.

CSS – Elementos Estruturais

<DIV> – Vem de "divisão", é possível criar um bloco, uma divisão, e dentro deste bloco ter uma imagem, links, textos e o que mais desejar. É possível aplicar o CSS nesse bloco, e tudo que estiver dentro dela vai receber aquelas regras de estilo.

As divs são importantes para agrupar elementos dentro ou fazer outros detalhes que não precisam de significado semântico, apenas visual.

CSS – Exemplo 15UsandoDivs.html (1)

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<title>Testando Divs CSS</title>
<meta name="author" content=Denilce/>
<link href="15UsandoDivs.css" rel="stylesheet">
</head>
                                  **ATENÇÃO: ALTERAR NO CSS A COR DA
                                  CLASSE MEIO PARA FICAR IGUAL A DOS
<body>
                                  ITENS DO MIOLO. CRIAR MAIS UM ITEM
<div class="todo">
                                        MIOLO
                                                   (PODE
                                                            REDUZIR
        <div class="topo">
                                  TAMANHO
                                                DAS
                                                       ANTERIORES
                                                                        SE
   Aqui é o topo
                                  DESEJAR)
        </div>
        <div class="meio">
                <div class="esquerda">
                        <div class="menu">
                                <div class="itemMenu">Principal</div>
                                <div class="itemMenu">Empresa</div>
                        </div>
                </div>
```

CSS – Exemplo 15UsandoDivs.html (2)

```
<div class="miolo">
                  <div class="item_miolo">Seção 1 miolo</div>
                  <div class="item_miolo">Seção 2 miolo </div>
         </div>
         <div class="direita">
                  <div class="item_direita">Seção 1 direita</div>
                  <div class="item_direita">Seção 2 direita</div>
         </div>
</div>
<div class="rodape">
         <div class="rodape_direita">
                  Aqui está o rodapé
         </div>
</div>
```

</div>

</body>

</html>

CSS – Exemplo 15UsandoDivs.css (1)

```
body
         margin:opx;
         background-color: #ccccc;
         font-family:"Trebuchet MS", Tahoma, Arial, Verdana;
         font-size:12px;
         color:#ooo;
.todo {
  width: 750px;
         border: 1px solid black;
         margin:o auto; /* topo e bottom = o direita e esq. automatica */
         background-color: greenyellow;
.topo {
         width: 746px;
         height: 50px;
         border: 2px solid red;
```

CSS – Exemplo 15UsandoDivs.css (2)

```
.meio
         width: 750px;
         min-height: 400px;
         background-color: deeppink;
.rodape {
         width: 746px;
         height: 75px;
         border: 2px solid brown;
 background-color: blue;
.esquerda {
         float: left;
         width: 150px;
         min-height: 400px;
         border: 2px solid brown;
```

CSS – Exemplo 15UsandoDivs.css (3)

```
.menu
         width: 150px;
         height: 400px;
.itemMenu {
         width: 140px;
         height: 21px;
         background-color: lightyellow;
         padding: 3px opx opx 1opx;
         border-bottom: 1px solid black;
.miolo {
         float: left;
         width: 438px;
         min-height: 400px; /* altura minima, importante se tem imagem no mesmo
div. usando float por ex.*/
         border: 2px solid blue;
```

CSS – Exemplo 15UsandoDivs.css (4)

```
.item_miolo {
         width: 428px;
         height: 150px;
         text-align: center;
         background-color: #ccccc;
         margin: 2px 5px 4px 5px;
.direita {
         float: right;
         width: 150px;
         min-height: 400px;
         border: 2px solid yellow;
.item_direita {
         width: 140px;
         height: 100px;
         text-align: center;
         background-color: #ccccc;
         margin: 4px 5px 4px 5px;
```

CSS: Seletores de ID e filho

• É possível aplicar propriedades visuais a um elemento selecionado pelo valor de seu atributo id. Para isso, o seletor deve iniciar com o caractere "#" seguido do valor correspondente.

Ex.: #cabecalho { color: white; text-align: center; }

- O seletor acima fará com que o elemento do HTML que tem o atributo id com valor "cabecalho" tenha seu texto renderizado na cor branca e centralizado. Note que não há nenhuma indicação para qual tag a propriedade será aplicada. Pode ser tanto uma <div> quanto um , até mesmo tags sem conteúdo como uma , desde que essa tenha o atributo id com o valor "cabecalho".
- Como o atributo id deve ter valor único no documento, o seletor deve aplicar suas propriedades declaradas somente àquele único elemento e, por cascata, a todos os seus elementos filhos

CSS – Exemplo Seletor 16UsandolDs.html

```
<html>
<head>
 k rel="stylesheet" href="16UsandoIDs.css">
</head>
<body>
<div id="tudo">
        <div id="conteudo">
            <h1>Pagina Centrada com CSS sem scroll até 800x600</h1>
             Não use nenhum elemento HTML figuras, tabelas, etc...) com
largura superior a 750px.
    Foi recomendada largura máxima de 750px para inserção de elementos
na página porque definimos 5px de padding esquerdo e direito. Então 76opx -
5px - 5px = 750px
    </div>
</div>
</body>
</html>
```

CSS – Exemplo Seletor 16UsandolDs.css

```
body {
         margin:o;
         padding:o;
         background:#ccc;
         text-align:center;
#tudo {
         width: 76opx;
         margin:o auto;
         text-align:left;
#conteudo {
         padding: 5px;
         background-color: #eee;
```

CSS: Seletores Hierárquico

• Podemos ainda utilizar um seletor hierárquico que permite aplicar estilos aos elementos filhos de um elemento pai:

```
#rodape img {
    margin-right: 35px;
    vertical-align: middle;
    width: 94px;
}
```

No exemplo, o elemento pai rodape é selecionado pelo seu id. O estilo será aplicado apenas nos elementos img filhos do elemento com id=rodape.

CSS: Seletores Encadeados

```
Exemplo 1:
div p strong a {
color: red;
}
```

Este seletor formata o link (a), que está dentro de um Strong (negrito), que está dentro de p e que por sua vez está dentro de um div.

CSS: Seletores Encadeados

Exercício

```
.content .post-text p strong em {
  color: red;
}
```



O HTML deste seletor seria este:

A quem o CSS irá afetar????

CSS: Seletores Agrupados

```
Exemplo de seletor agrupado: strong, em, span, .classea { color: red; }
```

Elementos separados por vírgula herdam a mesma formatação.

CSS – Tag Span

- Ao usar os seletores ID e CLASS em uma tag qualquer para estilizar, estará estilizando todo o conteúdo da tag, o que nem sempre é o que desejado.
- A tag , permite que se use os seletores ID e CLASS em apenas um trecho da tag, ou seja, a tag span é uma tag inline, pois ela é usada dentro de outras tags, é uma espécie de elemento interno de outro elemento (de outra tag).

CSS – Exemplo 15UsandoSpan.html

```
<html>
  <head>
  <title> Teste de Span </title>
    <link rel="stylesheet" href="15UsandoSpan.css">
  </head>
<body>
Neste exemplo do <span class="principal">Curso de
 HTML</span>, vamos mostrar uma exemplo do <span
 class="destaque">SPAN</span> e sua importância.
</body>
</html>
```

CSS – Exemplo 15UsandoSpan.css

```
p{
  font-size: 30px;
  font-family: "Arial";
.principal {
  font-weight: bold;
   color: red;
  font-size:25px;
.destaque {
   font-style: italic;
     font-weight: bold;
  font-size: 45px;
   color: blue;
```

CSS - Quando usar ID ou CLASS

- Dependendo do caso tanto faz. Mas é bom lembrar que ids são mais fortes, devem ser únicos na página, sempre;
- Usar classes facilita reuso de código e flexibilidade;
- Além disso, um elemento pode ter mais de uma classe ao mesmo tempo, aplicando estilos de várias regras do CSS ao mesmo tempo.

CSS – Quando usar ID ou CLASS



Como selecionar elementos dentro do arquivo CSS, em uma classe chamada "nova"?

a) *nova b) nova c) .nova d) #nova

CSS: Fluxo de Documento e Float

• Float: Esta propriedade permite que se tire um certo elemento do fluxo vertical do documento, o que faz com que o conteúdo abaixo dele flua ao seu redor.

```
Ex.
#familia{
    float: right;
    margin: o o 10px 10px;
}
```

** Uma imagem com id familia ficará a direita da página e o texto à esquerda.

CSS - Exemplo 16UsandoFloat.html (1)

```
**ATENÇÃO:
                                                    COLOCAR COMENTÁRIO
<!doctype html>
<html lang='pt-BR'>
                                               → CLASSE TEXTO2
                                                     FLOAT,
<head>
                                     ACONTECE.
                                     → EM ALGUNS EDITORES COMENTÁRIO É CTR+:
  <meta charset="UTF-8">
  <title> Título da Página </title>
  <link rel="stylesheet" href="16UsandoFloat.css">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="texto1">
      <h1>CIDADES BRASILEIRAS</h1>
    <div />
   <div class="texto2">
        <h2>São Paulo é um município brasileiro, capital do estado de São Paulo e
principal centro financeiro, corporativo e mercantil da América do Sul. É a cidade mais
populosa do Brasil, do continente americano, e de todo o hemisfério sul.</h2>
        <img src="saopaulo.jpg" alt="São Paulo">
   </div>
```

CSS - Exemplo 16UsandoFloat.html (2)

```
<div class="texto3">
     <h3>Locais para conhecer</h3>
    ul>
     MASP
     Museu Ipiranga
     Mercadão Municipal
     25 de Março
    </div>
 </div>
</body>
</html>
```

CSS - Exemplo 16UsandoFloat.css (1)

```
body {
background: #FFF1D6 url(fundao.jpg);
font-family: "Lucida Grande", "Lucida Sans Unicode", Verdana,
sans-serif;
line-height: 1.6;
.container {
margin: o auto;
width: 96opx; /* adequando tela 96opx */
.texto1 {
background-color: #FFF;
border: 1px solid #CCC;
border-color: #CCC #999 #999 #CCC;
margin-bottom: 20px;
padding: 10px; /* espaçamento entre a borda e o título */
```

CSS – Exemplo 16UsandoFloat.css (2)

```
.texto2 {
border-bottom: 1px dashed #7E9F19;
border-color: blue;
margin: o;
.texto2 img {
border: 1px solid #7E9F19;
float: left;
margin: 10px 10px 0 0;
padding: 2px;
width: 300px;
height: 300px;
.texto3 {
background-color: #FFFBE4;
border: 1px solid #C9BC8F;
margin: 10px 10px 0 0;
padding: 10px;
float: right;
width: 26opx;
```

CSS - Position

O Position não serve para diagramar a estrutura de layouts. Para isso, utilizase propriedade float do css. O Position vai servir para fazer coisas mais simples.

COORDENADAS

Para posicionar seus elementos, é necessário inserir uma coordenada. Essas coordenadas são comandadas pelas propriedades: top, left, right ou bottom. Todos os valores de positions só trabalham com essas coordenadas. Obviamente, se definir um left para o seu elemento, não faz sentido definir um right. A mesma coisa para o bottom e o top. Em código ficaria assim:

div { position: absolute; top: 150px; left: 150px;}

CSS - Position

POSITION FIXED

Irá fixar a posição do elemento na coordenada definida. A medida que a página é rolada, o elemento continua fixo na posição definida e o conteúdo da página rola normalmente. Geralmente é usado para fixar elementos como cabeçalhos ou sidebars.

POSITION RELATIVE

Todos os positions precisam de um ponto para iniciar o cálculo da coordenada para assim posicionar o elemento na tela. Ao contrário do que muitos acham, esse ponto não é o ponto central do elemento, o ponto base é o canto superior esquerdo do elemento. O position relative posiciona o elemento em relação a si mesmo. Ou seja, o ponto zero será o canto superior esquerdo, e ele começará a contar a partir dali.

POSITION ABSOLUTE

É um tanto diferente do Relative. Enquanto o elemento com Position Relative utiliza seu próprio canto para referenciar sua posição, o elemento com Position Absolute se utiliza do ponto superior esquerdo de outros elementos. Estes elementos são os "pais" dele do elemento com position absolute. Mais especificamente o pai.

POSITION STATIC

É o padrão para todos os elementos, e a sua posição não é afetada por nenhuma das propriedades de coordenadas, deixando que o navegador posicione o elemento no seu lugar de origem.

CSS — Position Exemplo: 18UsandoPosition.html (1)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
  k rel="stylesheet" href="18UsandoPosition.css">
</head>
<body>
<div class='boxabsolute'>
Teste absolute
</div>
  <br>
  <br>
  <br>
   <br>
  <br>
  <br>
<div class='boxrelative'>
Teste relative
</div>
  <br>
  <br>
  <br>
```

CSS — Position Exemplo: 18UsandoPosition.html (2)

ROLE A TELA E VEJA O QUE ACONTECE

POSITION FIXED

Irá fixar a posição do elemento na coordenada definida. A medida que a página é rolada, o elemento continua fixo na posição que você definiu e o conteúdo da página rola normalmente. Geralmente é usado para fixar elementos como cabeçalhos ou sidebars.

POSITION RELATIVE

Todos os positions precisam de um ponto para iniciar o cálculo da coordenada para assim posicionar o elemento na tela. Ao contrário do que muitos acham, esse ponto não é o ponto central do elemento, o ponto base é o canto superior esquerdo do elemento. O position relative posiciona o elemento em relação a si mesmo. Ou seja, o ponto zero será o canto superior esquerdo, e ele começará a contar a partir dali.

CSS — Position Exemplo: 18UsandoPosition.html (3)

POSITION ABSOLUTE

É um tanto diferente do Relative. Enquanto o elemento com Position Relative utiliza seu próprio canto para referenciar sua posição, o elemento com Position Absolute se utiliza do ponto superior esquerdo de outros elementos. Estes elementos são os parentes dele do elemento com position absolute. Mais especificamente o pai.

POSITION ABSOLUTE

É um tanto diferente do Relative. Enquanto o elemento com Position Relative utiliza seu próprio canto para referenciar sua posição, o elemento com Position Absolute se utiliza do ponto superior esquerdo de outros elementos. Estes elementos são os parentes dele do elemento com position absolute. Mais especificamente o pai.

</body>

</html>

CSS — Position Exemplo: 18UsandoPosition.css

```
.boxabsolute {
background-color: green;
height: 100px;
width: 100px;
position: absolute;
top: 30px;
left: 15px;
.boxrelative {
background-color: PapayaWhip;
height: 200px;
width: 200px;
position: relative;
top: 50px;
left: 15px;
.boxfixed {
background-color: red;
height: 50px;
width: 50px;
position: fixed;
top: 30px;
left: 15px;
```

Qual é mais indicado? Float ou Position?



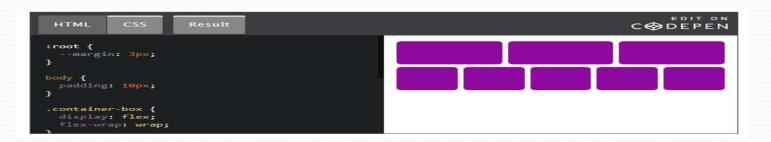
Supondo que se deseja colocar cupom de desconto em cima de uma foto (sobreposição-> colocar por cima).

- a) Float
- b) Position

FlexBox

Em FlexBox a ideia principal é dar ao container a capacidade de alterar a largura / altura e ordem de seus itens para um melhor preenchimento do espaço disponível e, principalmente, para acomodar todos os tipos de dispositivos de exibição e tamanhos de tela. <u>Ele é responsivo.</u>

Flexbox é para layouts unidimensionais – qualquer coisa que precisa ser disposta em uma linha reta.



** Ver mais em: https://origamid.com/projetos/flexbox-guia-completo/

FlexBox

container: display: flex;

elemento filho: margin: auto



FlexBox - FlexBox Exemplo: 16_1UsandoFlexBox.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Testando FlexBox</title>
  <link rel="stylesheet" href="16_1UsandoFlexBox.css">
</head>
<body>
  <div class="container-box">
    <!-- primeiro propriedades da
   classe box e depois de a -->
    <div class="box a">teste1</div>
    <div class="box a">teste2</div>
    <div class="box a">teste3</div>
    <div class="box b">teste4</div>
    <div class="box b">teste5</div>
    <div class="box b">teste6</div>
    <div class="box b">teste7</div>
    <div class="box b">teste8</div>
  </div>
</body>
```

</html>

FlexBox Exemplo: 16_1UsandoFlexBox.css (1)

```
:root {
   -margin: 10px;
/* variavel fica
no elemento raiz */
body {
  padding: 10px;
.container-box {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  /* Define se os itens devem quebrar ou não a linha*/
.a {
  width: calc((100%/3) - (var(--margin)* 2));
```

FlexBox Exemplo: 16_1UsandoFlexBox.css (2)

```
/* permite expressao
matematica calc
(largura total / 3) -margem *2 para
poder caber os três*/
.b {
  width: calc((100%/5) - (var(--margin)* 2));
.box {
  background-color: #dddddd;
  border-radius: 5px;
  margin: var(--margin);
  height: 50px;
```

FlexBox Exemplo: 16_1UsandoFlexBox.css (2)

Para saber mais sobre FlexBox veja:

https://www.alura.com.br/artigos/css-guia-do-flexbox?gclid=CjwKCAjw1JeJBhB9EiwAV612yxkQN-IwnxqowKkdU8WYyFzJ2HWOkaJduRNSamnRk3lYHwGf4MdNwxoCg1kQAvD_BwE

CSS — Grid Layout

O Grid Layout é um sistema de estruturação de layout, diferente do Flexbox (permite trabalhar em uma única dimensão), o CSS Grid nos permite configurar layouts em duas dimensões (linhas e colunas)

Grid Lines - linhas que definem o grid, que podem ser distribuídas de forma horizontal ou vertical.

Grid Tracks - espaço horizontal ou vertical entre duas *Grid Lines*.

Grid Cell ou Grid Item - espaço entre quatro *Grid Lines*, sendo a menor unidade no grid ("célula")

Grid Areas - espaço no *Grid* usado para exibir um ou mais *Grid Cells/ Items*. (onde cada item vai ficar)

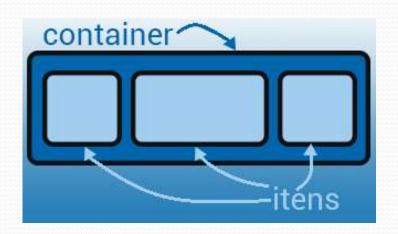
** Ver: https://imasters.com.br/desenvolvimento/adeus-flexbox-bem-vindo-css-grid-layout/?trace=1519021197&source=single

CSS — Grid Layout

Grid Containers - pai direto de todos os itens do *grid*, sendo o elemento que recebe a propriedade *display: grid*.

Grid items - itens que representam o conteúdo do grid; cada filho direto do *grid container* torna-se um *grid item*.

Grid-template-columns e Grid-template-rows indicam quantas linhas e quantas colunas a grade terá.



** *Ver*:

https://imasters.com.br/desenvolvimento/adeus-flexbox-bem-vindo-css-grid-layout/?trace=1519021197&source=single

https://www.treinaweb.com.br/blog/css-grid-um-guia-interativo-parte-1-containers#:~:text=O%2oCSS%2oGrid%2o%C3%A9%2oum,a%2oesse%2osistema%2o(Grid)

CSS — Grid Layout

Veja mais sobre Grid Layout em:

https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/

CSS - Grid Layout - Exemplo:16_2UsandoGridLayout.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Testando FlexBox</title>
  <link rel="stylesheet" href="16_2UsandoGridLayout.css">
</head>
<body>
  <div class="container-box">
    <div class="box a"></div>
    <div class="box b"></div>
    <div class="box c"></div>
    <div class="box d"></div>
    <div class="box e"></div>
    <div class="box f"></div>
  </div>
 </body>
</html>
```

```
CSS - Grid Layout - Exemplo:16 2UsandoGridLayout.css (1)
body {
 padding: 10px;
.container-box {
 display: grid; // DEFINE QUE É DO TIPO GRID, SIGNIFICA QUE O GRID SERÁ DO
BLOCK, OCUPANDO A LINHA INTEIRA, CASO QUEIRA INLINE COLOCAR
display:inline-grid;
/* espaçamento entre as linhas e colunas */
 grid-gap: 10px;
 grid-template-columns: auto;
 grid-template-rows: 50px 100px; // 2 linhas, 1 de cada tamanho
/* disposição na tela observe que a aparece 2x na primeira coluna e f aparece 2x na segunda */
 grid-template-areas: 'a b c d' 'a e f f";
.box {
  background-color: #FF8Coo;
  border-radius: 5px;
  grid-area: a;
```

CSS — Grid Layout — Exemplo:16_2UsandoGridLayout.css (2)

```
.b {
 grid-area: b;
.c {
 grid-area: c;
.d {
 grid-area: d;
.e {
 grid-area: e;
.f {
 grid-area: f;
    ** Ver também 17UsandoGrid.html
```

CSS - Block vs Inline

- •Os elementos do HTML, quando renderizados no navegador, podem comportar-se basicamente de duas maneiras diferentes no que diz respeito à maneira como eles interferem no documento como um todo: em bloco (block) ou em linha (inline).
- •Elementos em linha são aqueles que ocupam somente o espaço necessário para que seu próprio conteúdo seja exibido, permitindo que outros elementos em linha possam ser renderizados logo na sequência, exibindo diversos elementos nessa mesma linha. Em bloco ocupa o espaço inteiro.

^{**} Cada elemento tem um valor padrão para o display dependendo de seu tipo. Ex. Div, p , h1, form,header, footer, section são block. Span é inline.

CSS - DISPLAY -> Block, Inline, none, inline-block

Alterando a propriedade display para:

block

texto

inline

texto

none

inline-block

texto

texto

texto

DDAOV0

inline-block: exibe um elemento HTML como um contêiner de bloco de nível inline. O interior deste bloco é formatado como caixa de nível de bloco e o elemento em si é formatado como uma caixa de nível in-line.

DENILCE DE ALMEIDA OLIVEIRA VEL; 2022-03-29T02:38:01.702

CSS - Block vs Inline

As tags de heading <h1> a <h6> são colocados em block ou inline?

E os parágrafos ?

E as divisões <div>?



CSS - Block vs Inline Exemplo: 19UsandoDisplayBlockInline.html (1)

```
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="19UsandoDisplayBlockInline.css">
</head>
<body>
  <FORM method="post" ACTION="">
<label for='content'>Mensagem:</label>
<textarea id='content'></textarea>
<span class='hint'>
Escreva a sua mensagem, em até 500 caracteres.
</span>
  <br>
  <br>
```

CSS - Block vs Inline Exemplo: 19UsandoDisplayBlockInline.html (2)

```
>
  <label for="email">EMAIL DA PESSOA:</label>
<input type='email' id='email'>
<span class='error'>Preencha o seu e-mail corretamente./span>
 <br><INPUT TYPE="submit" VALUE="Gravar">
<INPUT TYPE="reset" VALUE="Limpar">
</form>
</body>
</html>
```

CSS - Block vs Inline Exemplo: 19UsandoDisplayBlockInline.css

```
.hint {
display: none;
} /* limpa o hint inicialmente */
input:focus + .hint, textarea:focus + .hint {
display: inline-block; /* mostra do lado */
} /* quando der o foco no input, mostra o hint e dá o foco no
textarea */
.error {
color: red;
/*display: block; <u>*//*</u> mostra abaixo */
font-size: o.8em;
font-style: italic;
margin: 5px o o 9opx;
```

CSS — HTML Semântico

- As tags <header>, <section> e <footer> são tags do HTML5.
- Facilita a leitura do HTML.
- HTML semântico carrega significado independente da sua apresentação visual. Isso é importante quando o conteúdo será consumido por clientes não visuais. Neste caso, a estrutura semântica do HTML é essencial para ele entender as partes do conteúdo. Os robôs de busca como o Google também são leitores não visuais da sua página.

CSS - HTML Semântico

main - define o conteúdo principal dentro do <body>.Conteúdo principal aquele relacionado diretamente com o tópico central da página ou com a funcionalidade central da aplicação. Deve ser usada apenas uma vez na página.

- nav representação de um bloco principal de links e botões de navegação nem todo grupo de links ou botões deve ser tratado como um nav. Ex.: (home, sobre, contato), links na mesma página ou outra.
- section utilizado para representar uma seção genérica, geralmente com um cabeçalho próprio e o seu conteúdo;
- aside a tag aside pode ser utilizada para representar uma seção de conteúdo secundário ou auxiliar a outro pedaço de maior importância. Por ex.: Citações, links de referência ou notas adicionais.
- header referente ao cabeçalho de uma seção específica (ou da própria página) contendo títulos, introduções e outros elementos similares;

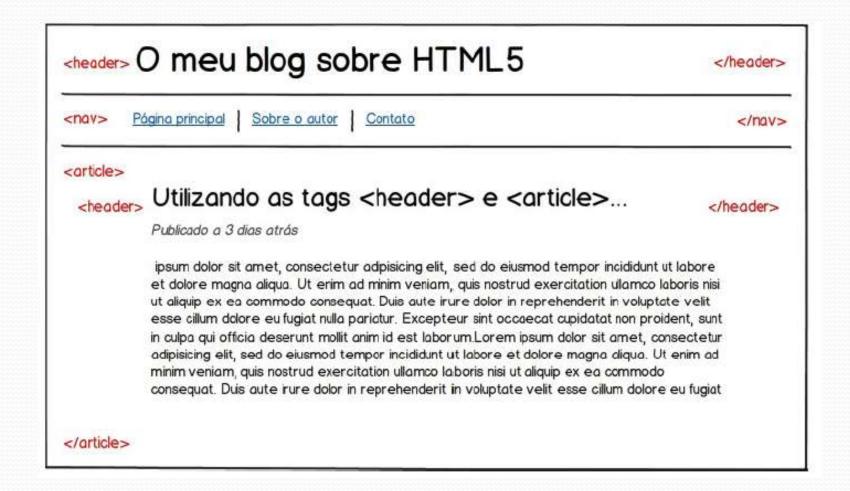
CSS - HTML Semântico

- footer o rodapé referente a um bloco de conteúdo, pode ter um nav nele também;
- article normalmente identifica o conteúdo em si, como uma notícia de um portal, um post em blog ou um comentário em uma lista de comentários.
- ** Cada desenvolvedor deve usar quais desejar, porém lembrando que elas tem significado, por ex. não faz sentido colocar um Aside sem ser do lado.

CSS — HTML Semântico

-no	
<na< th=""><th>10></th></na<>	10>
section>	<aside></aside>
1- <article></article>	
3- <article></article>	
3- <article></article>	
<foot< td=""><td></td></foot<>	

CSS — HTML Semântico



Adaptado de (Mazza,2012)

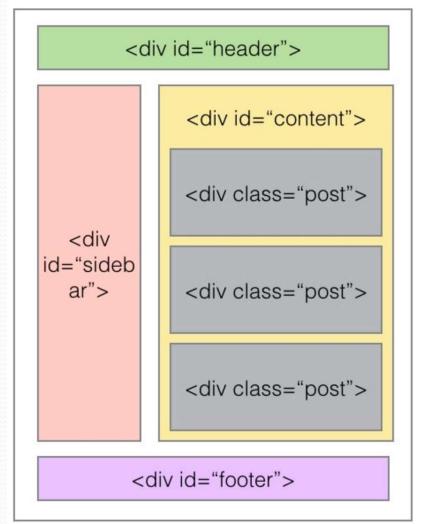
CSS – HTML Semântico

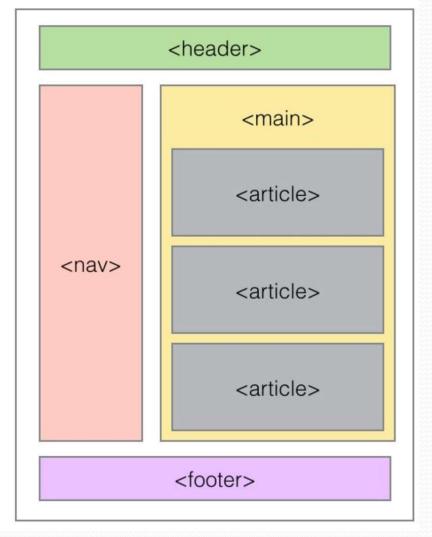


Fonte: https://danieldigital.com.br/blog/seo-tecnico-a-importancia-do-html5-semantico-para-melhorar-o-trafego-do-seu-site/

CSS – HTML Semântico

DIVs x Semântico





Fonte: https://i.stack.imgur.com/w9ADa.jpg

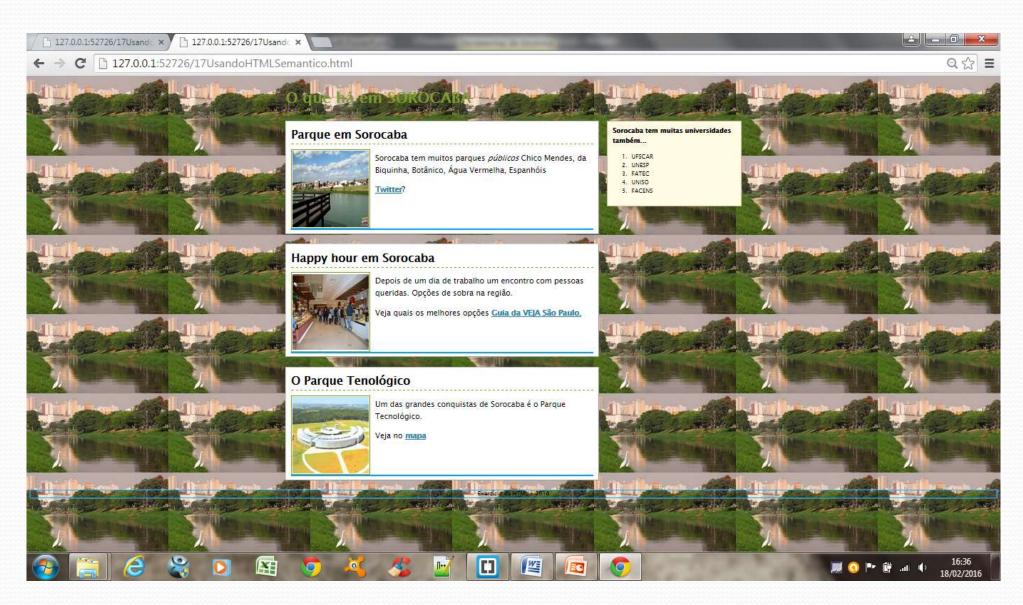
CSS — HTML Semântico — Exemplos

ver 16_3UsandoHtmlSemantico.html 16_4UsandoHtmlSemanticoComFlexBox.html

** com o flexbox, ele fica flexível, responsivo.

Atividade 4 - CSS - HTML Semântico

Criar uma página utilizando html semântico, disponibilizar no GitHub -> seuusuario\PWEB\Atividade4
Exemplo:



ATIVIDADE 5 — Site de Notícias

Criar um site de notícias utilizando flexbox, disponibilizar no GitHub

→ seuusuario\PWEB\Atividade5

→ Dá uma olhada nos sites:

https://www.theguardian.com/international https://www.terra.com.br/

Referências (1)

ACESSIBILIDADELEGAL, Disponível em: http://www.acessibilidadelegal.com/23-webstandards.php Acesso em: Jan. 2015.

BOOTSTRAP. Disponível em: http://www.tutorialwebdesign.com.br/o-que-e-bootstrap/ Acesso em: Fev.2016.

CAELUM. Apostilas Cursos Gratuitas Disponível em: https://www.caelum.com.br/apostilas/. Acesso em: Jan. 2015.

CODEACADEMY. Cursos Gratuitos. Disponível em: https://www.codecademy.com/pt Acesso em: Jan. 2015.

CSS. Disponível em: https://css-tricks.com/ > Acesso em: Fev.2016.

CSS(2). CSS - CURSO W3C ESCRITÓRIO BRASIL Disponível em: http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoCSS3/css-web.pdf > Acesso em: Ago.2016.

FONTSIZW. Disponível em: http://kyleschaeffer.com/development/css-font-size-em-vs-px-vs-pt-vs/ > Acesso em: Fev.2016

GRADIENT. Disponível em: http://www.maujor.com/tutorial/css3-gradientes-lineares.php Acesso em: Jun.2016

JOBSTRAIBIZER, Flávia. Criação de Sites com Css - Desenvolva páginas Web mais leves e dinâmicas em menos tempo. 1ª Ed. São Paulo: Digerati Books.,2009.

MARCOTTE, Ethan. Responsive Web Design. New York: A Book Apart, 2011.

MAZZA, Lucas. HTML5 e CSS3. Domine a Web do Futuro. Casa do Código, 2012.

Referências (2)

RESPONSIVO. Disponível em: http://wpmidia.com.br/desenvolvimento-web/design-responsivo-em-3-passos/comment-page-1/#comments Acesso em: Fev.2016

RESPONSIVO2. Disponível em: http://blog.popupdesign.com.br/design-responsivo-i-o-que-e-e-por-que-usar/ Acesso em: Fev.2016

W3C. Site da W3C oficial. Disponível em: http://www.w3.org Acesso em: Mai.2015.

WILTON, Paul, McPeak, Jeremy. Beginning JavaScript. 3rd Edition. Indianapolis (EUA): Wiley Publishing, Inc., 2007.

WROBLEWSKI, Luke. Mobile First. New York: A Book Apart, 2011.

ZEMEL, Tárcio. Web Design Responsivo: Páginas adaptáveis para todos os dispositivos. 1ª Ed. São Paulo: Casa do Código, 2012.