**INTRODUÇÃO AO CURSO DE HTML**

Desenvolvido por Tim Berners-Lee, sendo criadas 5 versões até o momento.   
O elemento HTML ele é definido da seguinte forma:

Tag de aberturam que é dito o que ele vai fazer na tela, um atributo como ele irá aparecer na tela, o elemento (Conteúdo) e a tag de fechamento.

<h1 class = “Título”> Título</h1>

**<!DOCTYPE HTML>** 🡪 Não é um elemento html, diz ao navegador o que está sendo escrito. **<html>** 🡪Dia ao navegador o que está sendo escrito. **<head>** 🡪Será colocado informações que o navegador necessita, não irá aparecer na tela.  
<meta charset = “utf-8”> 🡪 Através dele podemos utilizar qualquer caractere sem apresentar erro.   
<title></title> 🡪Coloca o título na aba do navegador.  
**</head>  
<body>** 🡪Será onde está o conteúdo. **</body>  
</html>**

**-----------------------------------------------------------------------------------------**

**<!DOCTYPE HTML>**   
**<html>   
<head>**<meta charset = “utf-8”>   
<title></title>  
**</head>  
<body>  
  
  
</body>  
</html>**

**2. SEMÂNTICA**

Antigamente criava-se os elementos através de “divs”, existindo a necessidade de buscar elementos de outras formas, como classes. Em 2014 com a versão criou-se os seguintes elementos:

<section> Representa uma seção genérica de conteúdo, como uma lista de artigos.

<header> Pode ser o cabeçalho da página ou de parte da página.

<article> Representa um conteúdo relevante, como o artigo de um blog.

<aside> Conteúdo relacionado ao principal da página, como a biografia de um autor, links relacionados.

<footer> rodapé da página.

<h1></h1> Existe até o h6, serve para o propósito da semântica, define a importância de um título na página.   
Regra: Só pode existir um h1 por página.

**3.TAGS para textos**

<h1> Título da página </h1>

<h2> Título da seção </h2>

<h3> Título de Artigo </h3>

<p> Conteúdo do artigo.<p> Representa um parágrafo, suporte não apenas texto mas é possível adicionar imagem, áudio, vídeo.

**4.TAGS para links**

<a> Link </a> 🡪 Elemento muito importante é o “a” na web, pois ele interliga vários conteúdos.

<a href=”linkedin.com/in/vilaboim”> Linkedin </a> é o hiperlink para onde a âncora está apontando, como um site externo.   
<a href=”mailto: niltonlopes21@gmail.com”> e-mail </a>

<a target = “blank”> Link</a>

**5.TAGS para imagem**

<img> 🡪 É um elemento sem tag de fechamento.

<img src = “img/avatar.jpg”> 🡪 Guarda o caminho da imagem

<img alt = “Foto de Lucas Vilaboim”> 🡪 Recomendável para melhorar a sensibilidade, mostra a descrição da foto quando ela não é carregada.

<img src = "nerd.jpg"  alt = "Ilustração personagem"; width="100" height="100"; class="photo">

**6.ELEMENTOS RELACIONADOS A LISTAS (Servem para agrupar uma coleção de Itens)  
-**

**ul 🡪** Representa uma lista em que a ordem dos itens não é importante

**<ul>** Item 1  
item 2

**</ul>  
  
ol 🡪** A ordem dos itens é importante, representado por números, letras ou algarismos romanos. **<ol>**item 1  
item 3 **</ol>**

**li 🡪** É um item da lista **ul** ou **ol.  
<li>**

**</li>**

<footer>

<ul class="contact\_list">

<li>

    <a href = "mailto: niltonlopes21@gmail.com"> niltonlopes21@gmail.com</a>

</li>

<li>

<a href="https://www.linkedin.com/in/nilton-lopes-9821587a/" target= "blank"> Linkedin</a>

</li>

<li>

     <a href="http://wwww.github.com" target="\_blank"> Github</a>

</li>

**7.INTRODUÇÃO AO CSS3**

Através do CSS3 é possível criar regras de estilo para um elemento ou grupos de elementos.  
  
*\* Uma regra é formada por um seletor . .*   
a, b, h1, h3 {  
color: blue   
font-size: 14px;  
}  
  
*\*Dentro de um par de chaves são as declarações. .. .*

Usando desta forma, significa que qualquer elemento na nossa página que seja de um destes tipos terá a mesma aparência, este é um seletor de tipo.

**Id x classe** (Para que o elemento não seja generalizado a partir do tipo é utilizado pela identificação).

<header id=”header” class = “header”> </header>  
<header class=”header”> </header>

**8.NO CSS3**

Uma classe é precedida por um “.”, e um id é precedido por um “#”.

.header {

    padding: 10px;

}

#header {

    padding: 15px;

}

Um “id” só pode ser utilizado uma única vez na página.

Para utilizar o CSS3 é criado um novo arquivo com a extensão .css e adicionado o arquivo html, para isso ocorrer dentro do elemento <head> é definido qual tipo de arquivo que está sendo adicionado para o navegador através do “stylesheet” e o “href” com o nome do arquivo css.

<link rel="stylesheet" href="style.css">

Colocado *id* no h1, pois ele não irá se repetir.

<h1 id = "title"> Nilton Lopes </h1>

Já na seção existirá um subtítulo, ficando da seguinte forma:

<h2 class = "subtitle">Posts</h2>

No título da postagem, será colocado um “*post\_title”,* ficando da seguinte forma:

<h3 class="Post title">Post #1</h3>

Com estas classificações em *id* e *classes* poderemos modificar a aparência no arquivo css3. A partir daí, vai para o arquivo que foi criado em .css:  
O #title, .subtitle, .post\_title, classifica-se os níveis de cada título.

#title, .subtitle, .post\_title{

color: black;

font-family:Impact, Haettenschweiler, 'Arial Narrow Bold', sans-serif;

}

#title{

    font-size: 40px;

    text-transform: uppercase;

}

a{

    text-decoration: line-through;

    color: #505050;

}

.post\_title {

    font-size: 16px;

    font-style: italic;

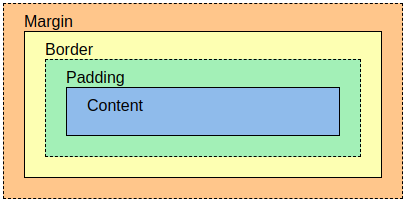
    margin: 0;

    margin-bottom: 15px;

}

**9.Conceitos Básicos**

Quando está sendo idealizado um site em html é feito com um modelo de caixa retangular, chamado de “Box model”(Regiões que serão afetadas com a formatação), sendo definido da seguinte forma:



ÁREA 1 - Margin:

São os espaçamentos entre elementos, da borda para fora.

ÁREA 2 -Border:

As bordas circundam o Padding e o conteúdo, conseguindo alterar a aparência delas como largura e core estilo.  
A largura pode ser usada com várias unidades, como px, em e mm. A cor pode ser atribuída através do nome, ou por um código hexadecimal.

***Solid:*** mostra uma borda simples e reta

***dotted:*** são bolinhas com um pequeno espaçamento entre elas;

***dashed:*** forma uma linha tracejada.

(\*) Caso não queira utilizar utilizar a propriedade “border”, também existem propriedades específicas para cada aspecto de uma borda, como “border-width” para a largura, “border-color” para a cor e “border-style” para o estilo.

***border-radius:***Permite arredondar os cantos de um elemento. Podemos usar várias unidades, mas as mais comuns são os pixels e a porcentagem.

ÁREA 3 - Padding:

É o espaçamento entre a borda e o conteúdo, será a área de preenchimento.

ÁREA 4 - Content:

O conteúdo é o que o seu bloco representa.

**Adicionando na prática:**

Adiciona-se o “class” e a nomeclatura “post”:  
***No código:***

<article class="post">

***No CSS.***

.post {

    background: #fff;

    padding: 15px;

    border:3px solid #0000;

    margin-bottom:15px;

}

Modificar valores no Padding:

Ao falar do Box model, devemos considerar os valores para o topo e lado direito, da mesma forma o parte inferior e lado esquerdo, sempre nesta ordem.

.post {

    padding: 15px 10px 5px 0;

}

(\*) Quando se tem o valor 0 não precisa utilizar a unidade.

**Ou**Usar as características para cada lado.

.post {

    padding-top: 15px;

    padding-right: 10px;

    padding-bottom: 5px;

    padding-left: 0;

}

**Background:**

É um atalho para outras propriedades, mudar a cor de fundo, etc.

.post {

    background: #fff;

    padding: 15px;

    border:3px solid #0000;

    margin-bottom:15px;

**Border:**

Esta propriedade pode ter 3 valores, como largura cor e estilo. **Largura:** pixels, centímetros, milímetros. **Cor:** blue, #0000ff...  
**Estilo:** Sólida, pontilhada, tracejada....

.post {

    border-top: 2px dotted green;

    border-right:4px dashed pink;

    border-bottom: 1px solid purple;

    border-left: 4px dotted cyan;

}

**Ou**

.post {

    border-width: 3px

    border-color: #505050;

    border-style: solid;

}

**Ou**

.post {

        border-top-width: 3px;

        border-top-color: blue;

        border-top-style: solid;

    }

**BORDER – RADIUS:**Colocando apenas um valor, alteramos todos os cantos de um elemento.

**Border-radius:** 10px;  
**Border-radius:** 50px;  
**Border-radius:** 10% 20%;  
**Border-radius:** 10% 20% 15% 22%

**10.Estilizando textos.**

A *font-family* altera a fonte do texto, no primeiro caso é utilizado apenas uma fonte, já no 2º

  #title {

        font-family: verdana;

    }

É utilizada a mesma fonte e uma como “backup” caso a anterior não funcione.

.post\_title {

        font-family: Verdana, Arial;

    }

**O font-size altera o tamanho do texto.**

  #title{

        font-size: 30px;

    }

    .post\_title{

        font-size: 18px;

    }

**O font-style altera a aparência do texto.**

  #title {

      font-style: normal;

  }

  .subtitle{

    font-style: italic;

  }

**O font-weight altera o “peso” do texto.**

#title{

    font-weight: normal;

}

.subtitle{

    font-weight: bold;

}

**O text-transform alterna o texto entre maiúsculas e minúsculas.**

**Uppercase:** Coloca todo o texto em caixa alta.  
**Lowercase:** Coloca todo o texto em caixa baixa.  
**Uppercase:** Coloca a primeira letra de cada palavra em maiúsculo.

#title{

    text-transform: uppercase;

}

.subtitle{

    text-transform: lowercase;

}

.post\_title{

    text-transform: capitalize

}

**O text-decoration é utilizado como destaque, pois ele coloca linhas:**

**Underline:** Coloca uma linha abaixo da palavra.  
**Overline:** Coloca uma linha acima da palavra.  
**line-through:** Coloca uma linha no meio da palavra, cortando.

#title{

    text-decoration: underline;

}

.subtitle{

    text-decoration: overline;

}

.post\_title{

    tex-decoration: line-through;

}

**11. Estilizando listas. List-style-type.**

No primeiro exemplo é alterado o símbolo para um quadrado, no segundo algarismo romano maiúsculo e no terceiro item altera para um símbolo.

Para alterar o marcador é utilizada esta opção.   
ul{

    list-style-type: square;

}

ol {

    list-style-type: upper-roman;

}

ul{

    list-style-type: "\1F440";

}

Se utilizar o código abaixo, é possível utilizar uma imagem como marcador. :  
**ul{  
list-style-image: url(“rocket.png”):  
}**

.contact\_list  li a {

    text-decoration: none;

}

**12.Dimensões e alinhamento**

**Width:** Largura **Height:** Altura

**Max-width:** Largura máxima

**Max-height:** Altura máxima

**Margin:** Espaçamento entre elementos, servindo para alinhar automaticamente.

**Text-align:** Serve para alinhar textos.