

# HTML

---



**Para Iniciantes**

---

**NOVOS ATRIBUTOS**

## Sumário

<b>INTRODUÇÃO</b> .....	<b>1</b>
• O que é Semântica? .....	1
• Qual a importância da Semântica no HTML5? .....	1
<b>SEÇÕES</b> .....	<b>3</b>
• Tag Header <header></header> .....	3
• Tag Section <section></section> .....	3
• Tag Nav <nav></nav> .....	3
• Tag Aside <aside></aside> .....	3
• Tag Article <article></article> .....	3
• Tag Footer <footer></footer> .....	3
<b>SEMÂNTICA NA PRÁTICA</b> .....	<b>5</b>
<b>META TAGS</b> .....	<b>6</b>
• Definição de uso .....	6
<b>DIFERENÇA ENTRE HTML E XHTML</b> .....	<b>7</b>
<b>FAVICON</b> .....	<b>8</b>
• O que é favicon? .....	8
• Qual a importância de um favicon? .....	8
<b>TÍTULO E TEXTO ALTERNATIVO PARA IMAGENS</b> .....	<b>10</b>
<b>ELEMENTO HEADER</b> .....	<b>11</b>
<b>ELEMENTO NAV</b> .....	<b>12</b>
<b>ELEMENTO SECTION</b> .....	<b>13</b>

## Sumário

<b>ELEMENTO ARTICLE</b> .....	<b>14</b>
<b>ELEMENTO MAIN</b> .....	<b>16</b>
<b>ELEMENTO ASIDE</b> .....	<b>16</b>
<b>TAG VÍDEO</b> .....	<b>18</b>
<b>TAG ÁUDIO</b> .....	<b>19</b>
<b>ELEMENTO ABBR</b> .....	<b>20</b>
<b>ELEMENTO ADDRESS</b> .....	<b>21</b>
<b>ELEMENTO BLOCKQUOTE</b> .....	<b>22</b>
<b>ELEMENTO CODE</b> .....	<b>23</b>
<b>ELEMENTO DFN</b> .....	<b>24</b>
<b>ELEMENTO EM</b> .....	<b>25</b>
<b>ELEMENTO Q</b> .....	<b>26</b>
<b>PROJETO FINAL</b> .....	<b>27</b>
• Desenvolvendo Template para web .....	27
• Desenvolvendo Template para web parte - 1 .....	29
• Desenvolvendo Template para web parte - 2 .....	30
• Desenvolvendo Template para web parte - 3 .....	31
• Desenvolvendo Template para web parte - 4 .....	35
• Desenvolvendo Template para web parte - 5 .....	37
• Desenvolvendo Template para web parte - 6 .....	40
• Desenvolvendo Template para web parte - 7 .....	43

## Sumário

- Desenvolvendo Template para web parte - 8 ..... 44
- Desenvolvendo Template para web parte - 9 ..... 46
- Desenvolvendo Template para web parte - 10 ..... 52

**AGRADECIMENTO ..... 53**

## Introdução:

Atualmente o papel da **HTML** não é apenas estruturar documentos para a web, mas também descrever o significado do conteúdo presente nesses documentos por meio de tags semânticas.

O **HTML** semântico tem como objetivo descrever o significado do conteúdo presente em documentos HTML, tornando-o mais claro tanto para programadores quanto para browsers e outras engines que processam essa informação. Para entender melhor linguagem de marcação **HTML5** vamos entender na íntegra o significado de novos conceitos. Preste bem atenção:

### O que é Semântica?

Semântica é um ramo da linguística que estuda o significado das palavras, frases e textos de uma língua. A semântica está dividida em: **descritiva ou sincrônica** – a que estuda o sentido atual das palavras e em histórica *ou diacrônica* - a que estuda as mudanças que as palavras sofreram no tempo e no espaço. A semântica descritiva estuda o significado das palavras e também as figuras de linguagem.

### Qual a importância da Semântica no HTML?

Hoje em dia, a maioria das informações tem significado. Leitores de tela e o Google conseguem distinguir o que é um título, parágrafo, ênfase, listas, etc. Mas como eles sabem o que é um telefone? Ah, sim, fazendo micro formatos. Mas micro formatos é uma tecnologia que veio para tapar um buraco de semântica do HTML. E esse é um assunto interessante. Na nova versão do **HTML5**, o pessoal do **W3C** desenvolveu novas formas de inserir significado no **HTML**. No **HTML** só o básico é feito. Você define o que é título, parágrafo, links, endereços, e só. Com algum micro formato, você consegue definir um contato, localização e outras informações.

**HTML** é uma abreviação de **Hypertext Markup Language**, ou seja, Linguagem de Marcação de Hipertexto. Resumindo, o **HTML** é uma linguagem usada para a publicação de conteúdo (texto, imagens, vídeos, áudio etc.) na web. Para que você possa entender bem, o **HTML** é baseado no conceito de hipertexto, que são conjuntos de elementos ligados por conexões, que podem ser palavras, imagens, vídeos, áudio, documentos etc. que quando conectados, formam uma grande rede de informação. A conexão feita em um hipertexto é algo imprevisto que permite a comunicação de dados, organizando conhecimentos e guardando informações relacionadas. Entre 1993 e 1995, surgiram novas versões (**HTML+**, **HTML 2.0**, **HTML 3.0**) onde foram propostas diversas mudanças para enriquecer as possibilidades da linguagem, mas, ela ainda não era tratada como padrão. Apenas em 1997, o grupo de trabalho do **W3C**, trabalhou na versão 3.2, fazendo com que ela fosse tratada como prática comum.

Resumindo, e creio que você já tenha percebido, o **HTML** foi criado, e melhorado, para se tornar uma linguagem independente de plataformas ou meios de acesso, diminuindo custos e fazendo com que a web não ficasse limitada a uma base proprietárias com formatos incompatíveis. A recomendação **HTML 4.01** foi publicada no final de 1999 pelo **W3C**. Uma errata ainda foi lançada em 2001.

Em 2004, foi fundado o **WHATWG (Web Hypertext Application Technology Working Group)** por desenvolvedores de empresas como **Mozilla, Apple e Opera**, onde se iniciou o trabalho de escrever a nova versão do **HTML**, que seria chamado hoje de **HTML5**.

O **HTML5** é a nova versão do **HTML4** e um dos seus principais objetivos é facilitar a manipulação dos elementos, possibilitando o desenvolvedor modificar as características dos objetos de forma não intrusiva, fazendo com que isso fique transparente para o usuário final.

Veja uma lista de alguns elementos que podemos utilizar no dia-a-dia para trazer mais significado para a informação dos seus sites:

- **address** - A tag `address` é utilizada para conter informações de endereço e contatos.
- **Blockquote** - Define longos blocos de citação.
- **abbr** - Define uma abreviação.
- **acronym** - Indica um acrônimo. (Este elemento foi removido no **HTML5** e não deve ser usado mais. Ao invés dele, desenvolvedores devem usar o elemento `<abbr>`.)
- **cite** - Define uma citação ou referência a outra fonte
- **code** - Define que aquele texto é um código.
- **dfn** - Define que certo texto é a definição de um termo.
- **em** - Como o `strong`, indica uma ênfase no texto.
- **q** - Define uma citação ou reposta que não necessita de quebra de linha ou marcação de um parágrafo.

Tudo isso traz mais significado ao **HTML**.

## Seções de um site HTML5

O site é dividido em seções. Cada seção tem seu significado e carrega informações de diversos assuntos. Os atributos da seção do **HTML5** separam cada um desses elementos. Abaixo veja uma breve descrição dos novos elementos de seção do **HTML5**.

- **Tag header** `<header></header>`

Define um grupo de títulos ou o cabeçalho de uma determinada seção.

- **Tag Section** `<section></section>`

Define um bloco ou um grupo de um assunto específico. É importante entender que a section agrupa diversos elementos que tenham relação entre si. Por exemplo, se há uma área no site que há links, conteúdo, imagens e etc. de um assunto em comum, você agrupará esses elementos com uma section. Nesse caso, ele entrou no lugar daquele div que fazíamos para dividir grandes blocos de assuntos em comum.

- **Tag Nav** `<nav></nav>`

Define um grupo ou bloco de links de navegação.

- **Tag Aside** `<aside></aside>`

Define um elemento lateral que pode conter blocos de navegação (**NAV**s), citações e outras informações que costumamos colocar em uma **sidebar**.

- **Tag Article** `<article></article>`

Define a área onde há um artigo, texto, redação, conteúdo e etc.

- **Tag Footer** `<footer></footer>`

Define o rodapé das seções ou da página.

Você pode utilizar **DIVs** com **os IDs**? Sim, claro. Mas lembre-se que o **DIV** é genérico, para os sistemas de busca, leitores de tela, aplicações e etc., **DIVs** não indicam seções de conteúdo, mas o elemento **section** sim.

Lembre-se que quando escrevemos uma página web estamos preparando um conteúdo que será consumido por diferentes “clientes”, como outros desenvolvedores, browsers, algoritmos de indexação de sites de busca e, até mesmo, ferramentas de mineração de texto, por exemplo.

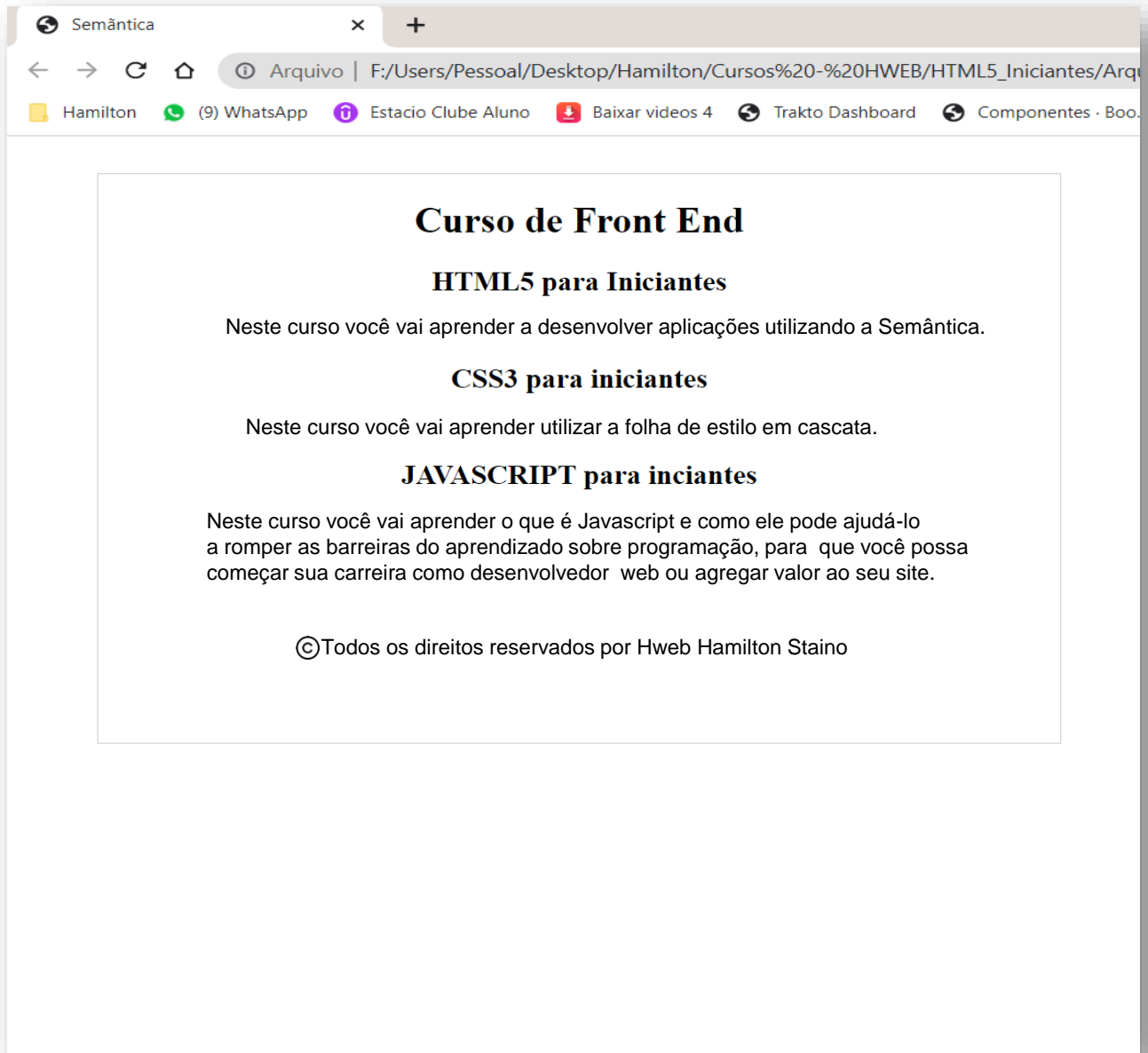
## Semântica na prática

Portanto, ao escrever código **HTML**, preocupe-se também com a semântica dos elementos nele presentes. O uso correto de elementos **semânticos** é fundamental para a construção de páginas web modernas e mais fáceis de compreender e manter. Veja o exemplo abaixo de um documento **HTML** utilizando **semântica**:

```
DW File Edit View Insert Modify Format Commands Site Window Help
aula_1_semantica.html x
Code Split Design Live Title: Semântica
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8"/>
5 <title>Semântica</title>
6 </head>
7 <body>
8 <div id="container" style="margin:auto;border:1px solid #ccc;
9 width:800px;height:500px;text-align:center;">
10 <header> <!-- cabeçalho da página -->
11 <h1>Curso de Front End</h1>
12 </header>
13 <section> <!-- Início da seção -->
14 <h3>HTML5 para Iniciantes</h3>
15 <p>Neste curso você vai aprender a desenvolver aplicações
16 utilizando a Semântica.</p>
17 </section> <!-- fim da seção -->
18 <section> <!-- Início da seção 2 -->
19 <h3>CSS3 para iniciantes</h3>
20 <p>Neste curso você vai aprender utilizar a folha de estilo em cascata.</p>
21 </section> <!-- fim da seção 2 -->
22 <section> <!-- Início da seção 3 -->
23 <h3>JAVASCRIPT para inciantes</h3>
24 <p>Neste curso você vai aprender o que é JavaScript e como ele pode ajudá-lo
25 a romper as barreiras do aprendizado sobre programação, para
26 que você possa começar sua carreira como desenvolvedor
27 web ou agregar valor ao seu site.</p>
28 </section> <!-- fim da seção 3 -->
29 <footer> <!-- Rodapé -->
30 <p> &copy; Todos os direitos reservados pela HWEB.</p>
31 </footer>
32 </div>
33 </body>
34 </html>
```



Salvando e abrindo no navegador vai ficar assim:



## Meta Tags:

- **Definição e Uso**

Metadados são dados (informações) sobre dados. A tag **<meta>** fornece metadados sobre o documento **HTML**. Os metadados não serão exibidos na página, mas serão analisados por máquina. Os elementos meta geralmente são usados para especificar a descrição da página, as palavras-chave, o autor do documento, a última modificação e outros metadados. Os metadados podem ser usados por navegadores (como exibir conteúdo ou recarregar a página), mecanismos de pesquisa (palavras-chave) ou outros serviços da Web.

### Lembre-se:

- As tags **<meta>** sempre entram no elemento **<head>**.
- Os metadados são sempre passados como pares nome / valor.
- O atributo de conteúdo deve ser definido se o nome ou o atributo **http-equivale** estiver definido. Se nenhum deles estiver definido, o atributo de conteúdo não pode ser definido.

O **HTML5** introduziu um método para permitir que os web designers assumissem o controle da viewport, através da tag **<meta>**. A janela de visualização é a área visível do usuário de uma página da web. Varia de acordo com o dispositivo e será menor em um celular do que em uma tela de computador. Você deve incluir o seguinte **<meta>** elemento de **viewport** em todas as suas páginas da web:

### Exemplo:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

Um elemento **<meta> viewport** fornece instruções ao navegador sobre como controlar as dimensões e o dimensionamento da página. A largura = parte da largura do dispositivo define a largura da página para seguir a largura da tela do dispositivo (que varia dependendo do dispositivo). A escala inicial = 1,0 parte define o nível de zoom inicial quando a página é carregada pela primeira vez pelo navegador. As metas tags são muito importantes para definir alguns parâmetros que você pode passar ao navegador e aos robôs dos mecanismos de busca.

## Diferenças entre HTML e XHTML

Em **HTML**, a tag **<meta>** não possui tag de finalização. Em **XHTML**, a tag **<meta>** deve ser fechada corretamente. Porém, na atualidade, a forma correta de utilizar a tag é o **HTML**. Veja o exemplo abaixo:

```
<meta name = "Keywords" content= "HTML, CSS, XML, XHTML, Javascript">
```

Defina palavras-chave para os mecanismos de pesquisa

```
<meta name = "description" content= "Curso de front-end, HTML e CSS3">
```

Defina uma descrição da página da web

```
<meta name = "author" content= "Hamilton Staino">
```

Defina o autor de uma página

```
<meta http-equiv = "refresh" content= "30">
```

Atualiza o documento a cada 30 segundos

```
<meta name= "viewport" content= "width=device-width, initial-scale=1.0">
```

Definir a janela de visualização para que o site tenha uma boa aparência em todos os dispositivos

```
<meta name= "robots" content= "index, follow">
```

Especifica informações para que o robô possa indexar a página.

```
<meta name= "copyright" content= "Hweb">
```

Como o próprio nome já sugere, este serve para declarar os direitos autorais da página em questão.

```
<meta name= "web_author" content= "Hweb, Hamilton Staino">
```

Define o nome da empresa ou instituição que criou o site

## Favicons

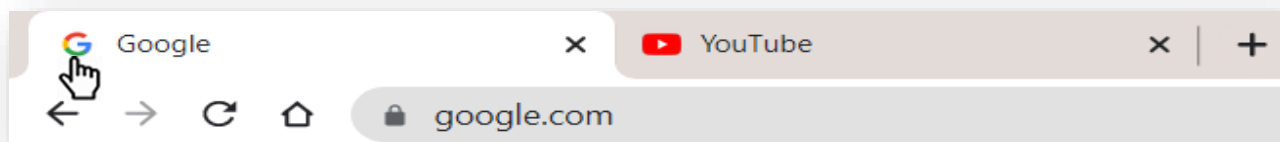
Todos os dias nós vemos dezenas de pequenas imagens na barra de guias dos nossos navegadores web. No entanto, poucos sabem que estas pequenas imagens são os favicons.

### O que significa Favicon?

A palavra “**favicon**” foi composta pela junção das palavras do inglês “**favorite**” e “**.icon**”. A primeira vez que um favicon apareceu foi no lançamento do **Internet Explorer 5** em 1999. No começo, ele só era exibido na guia do IE e na barra de **URL** dos sites marcados como favoritos. É assim que um favicon se parece nos dias de hoje no (**Chrome**). O **favicon** é uma imagem de **16 x 16** pixels no formato **.ico**. Quase todo site tem um **favicon**, independentemente da hospedagem ou da plataforma em que roda. As dimensões mais comuns de favicons são **16×16**, **32×32** e **64×64** pixels. Além do arquivo no formato **.ico**, os favicons podem ser gerados em outros formatos, incluindo **PNG**, **GIF**, **JPG** e **SVG**. Formatos estáticos como **PNG** e **GIF** são suportados em todos os navegadores modernos. O **.ico** costumava ser o formato de **favicon** mais comum. O que tornou os arquivos de **.ico** tão populares é que ele é capaz de armazenar o ícone em diferentes dimensões. Agora o **.ico** está sendo substituído pelo **PNG** devido as novas funcionalidades e possibilidades deste último.

### Qual a importância de um Favicon?

Um favicon tem o poder de diferenciar o seu site da concorrência e torná-lo ainda mais atraente para os seus visitantes. Um usuário que está em busca de informações provavelmente visitará o site que tenha um favicon atraente na barra de **URL** em vez do site que tenha uma imagem padrão. Veja o exemplo abaixo:



Ou seja, um favicon inteligente impulsiona o tráfego do seu site. O favicon faz os seus visitantes economizarem tempo. Como isso acontece? Pelo fato de que muitos de nós abrimos múltiplas guias no navegador. Se o seu site não tem um favicon que o distingue de outras páginas da Web, o usuário pode simplesmente deixar de prestar atenção no seu site ou não o localizar. Ao criar o seu favicon exclusivo, certifique-se de que seja atraente e fácil de lembrar. A melhor maneira de fazer isso é reduzindo o tamanho do seu logotipo (**ou sua parte mais distintiva**) para que se adeque ao tamanho de um favicon. Alternativamente, você pode usar as iniciais do nome da sua empresa/site.

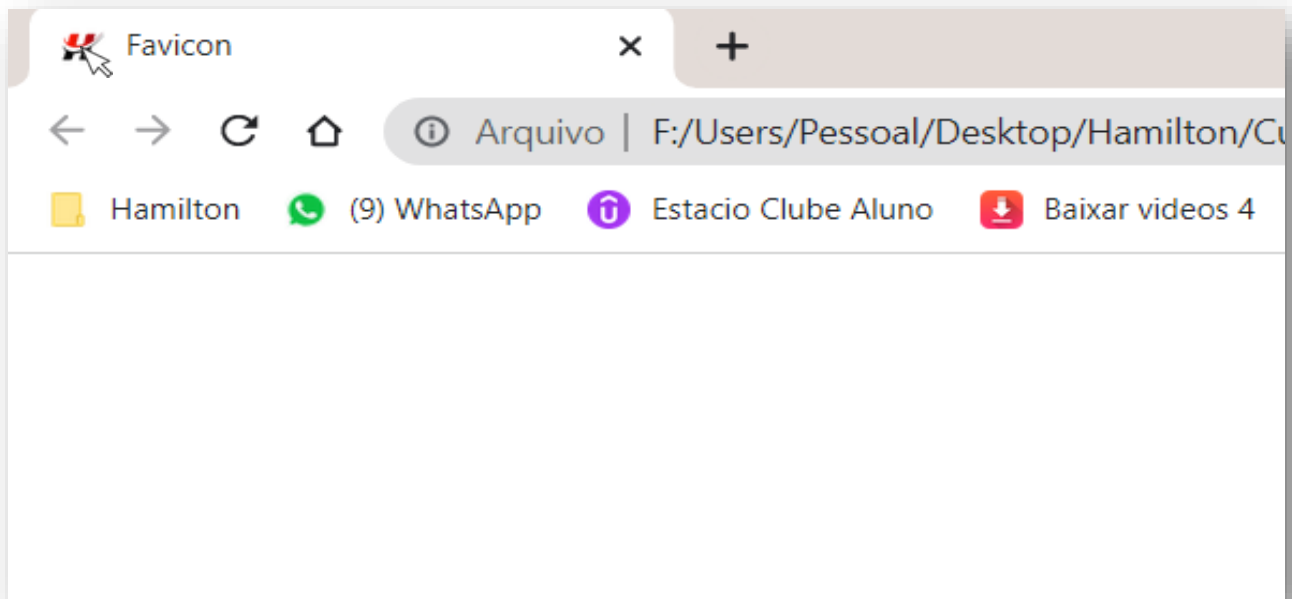
# HTML5



Vamos ver na prática como isso funciona:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8"/>
5   <title>Favicon</title>
6   <!-- Favicons -->
7   <link rel="icon" href="img/favicon.png" type="image/x-icon">
8 </head>
9 <body>
10 |
11 </div>
12 </body>
13 </html>
```

Salvando e abrindo no navegador vai ficar assim:

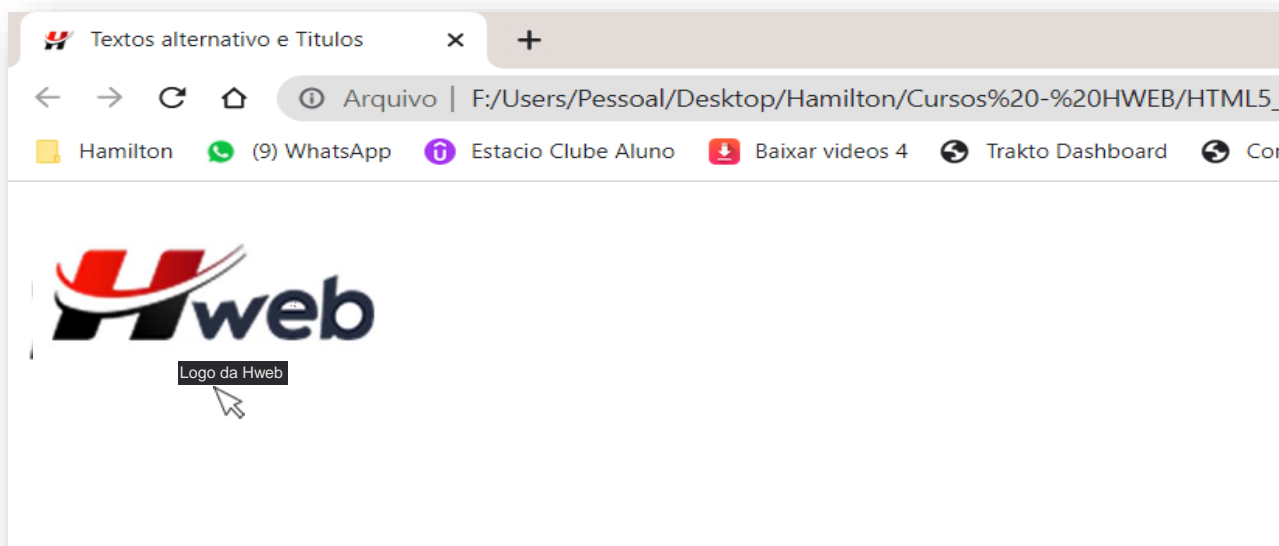


## Título e Texto alternativo para Imagens

Agora que já aprendemos a sintaxe básica do **HTML img** e como inserir imagens locais, vamos aprender agora a inserir textos alternativos e títulos nas imagens. Além do atributo **src**, a tag **<img>** possui outros atributos que complementam a sua estrutura. Podemos, por exemplo, incluir um atributo de título para a imagem. Esse título será mostrado apenas quando o usuário passar o mouse sobre a imagem. Portanto, para incluir o título a imagem, basta chamar pelo atributo **title="..."**. Vejamos então o exemplo abaixo:

```
Dw File Edit View Insert Modify Format Commands Site Window Help
aula_3_img_titulo.html x
Code Split Design Live Title: Textos alternativo e Titu
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8"/>
5   <title>Textos alternativo e Titulos</title>
6   <!-- Favicons -->
7   <link rel="icon" href="img/favicon.png" type="image/x-icon">
8 </head>
9 <body>
10 
11 </div>
12 </body>
13 </html>
```

Salvando e abrindo no navegador vai ficar assim:



Da mesma forma, também podemos incluir a nossa imagem, um texto alternativo. Esse texto será mostrado no local da imagem caso a **URL** da imagem esteja errada, a imagem não esteja em um formato suportado ou até que a imagem seja baixada. Para incluir o texto alternativo basta chamar pelo atributo **alt**="...". Também é uma prática muito bem vista pelos mecanismos de buscas, portanto muito utilizado para otimização de **SEO**.

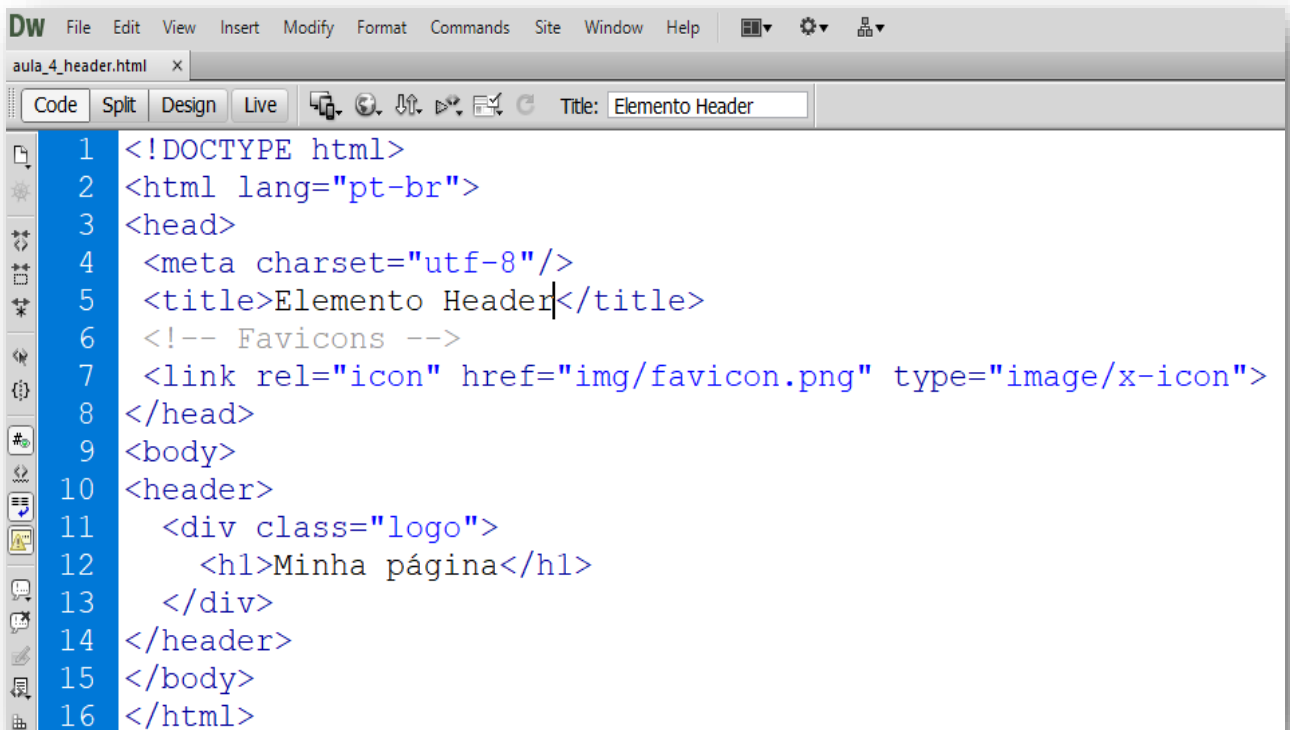
Vejamos abaixo um exemplo de como utilizar o texto alternativo na **HTML img**:

```

```

## Elemento Header

A tag **<header>** significa cabeçalho, e representa que todo seu conteúdo será parte do cabeçalho da seção. É muito utilizada para inserir o conteúdo inicial de uma página. Veja o exemplo abaixo:



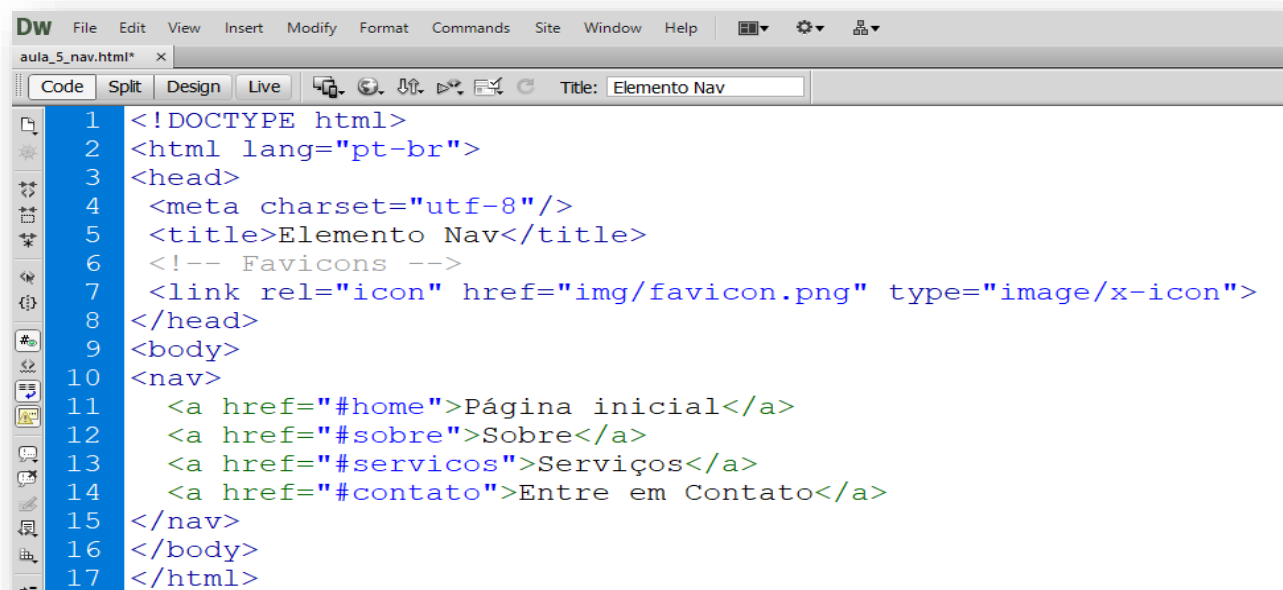
```
DW File Edit View Insert Modify Format Commands Site Window Help
aula_4_header.html x
Code Split Design Live Title: Elemento Header
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8"/>
5   <title>Elemento Header</title>
6   <!-- Favicons -->
7   <link rel="icon" href="img/favicon.png" type="image/x-icon">
8 </head>
9 <body>
10 <header>
11   <div class="logo">
12     <h1>Minha página</h1>
13   </div>
14 </header>
15 </body>
16 </html>
```

Salve o documento e abra no Navegador/Browser para ver como fica:



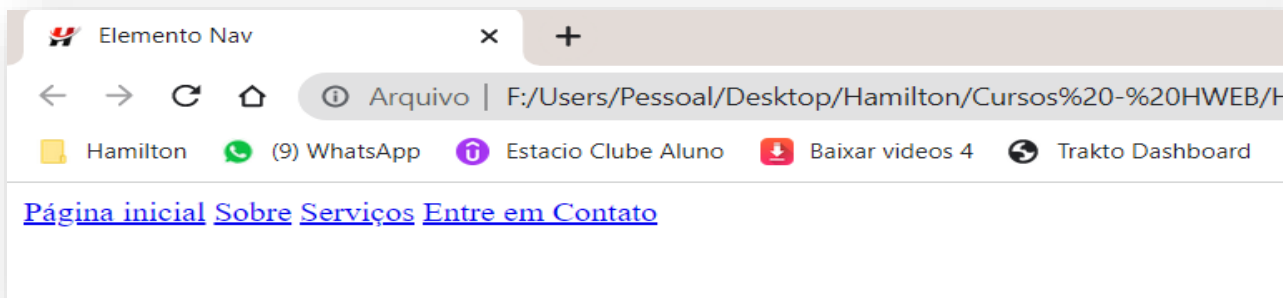
## Elemento Nav

O elemento **<nav>** representa uma barra de navegação, ou seja, algo como um menu. Portanto, é muito utilizado para criação do menu da página, ou ainda para a criação de lista de links, entre outros. Dessa forma, é comum encontrarmos a tag **<nav>** alinhada a outros elementos, como o **<header>**, **<footer>** ou **<aside>**. Observe que nem todos os links de um documento **HTML5** devem estar dentro deste elemento. Portanto, o elemento **<nav>** destina-se apenas ao bloco principal de links de navegação. Vejamos então o exemplo abaixo:



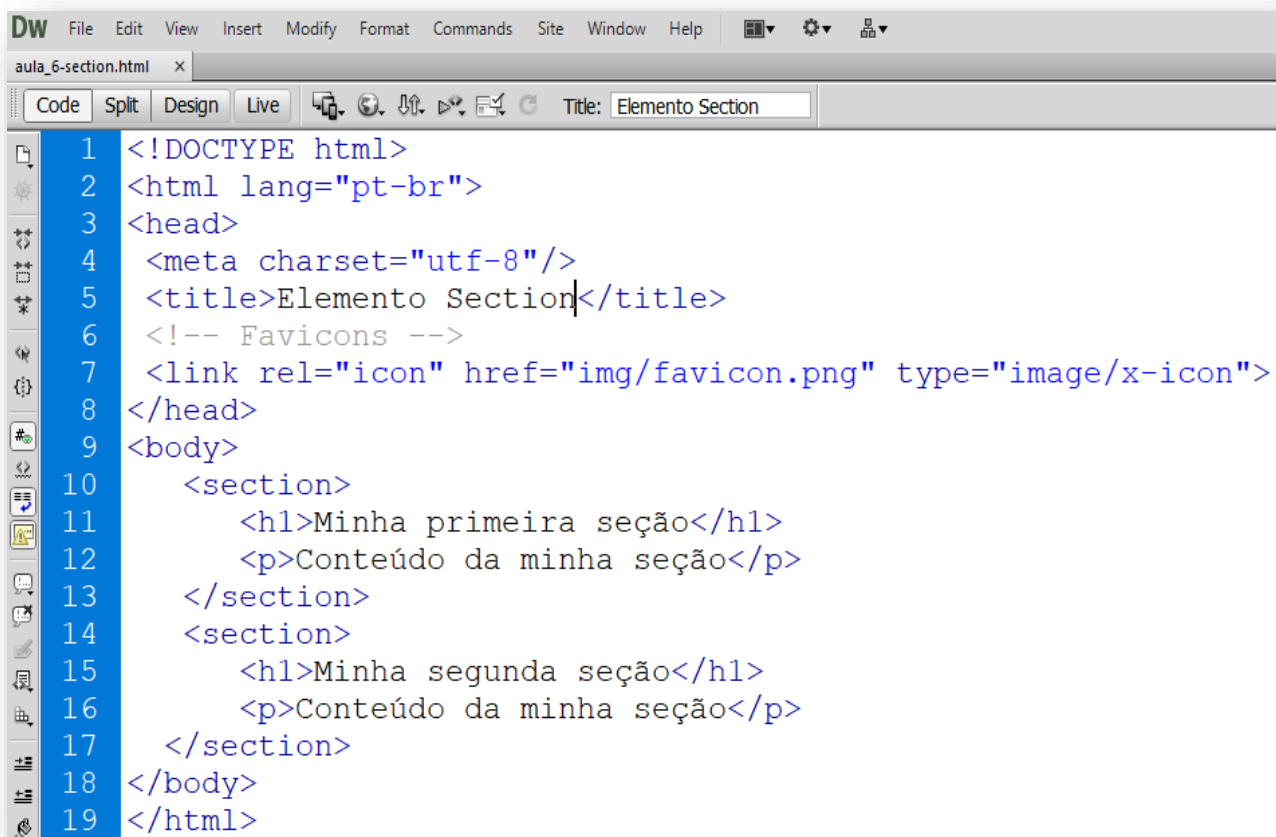


Salve o documento e abra no Navegador/Browser para ver como fica:



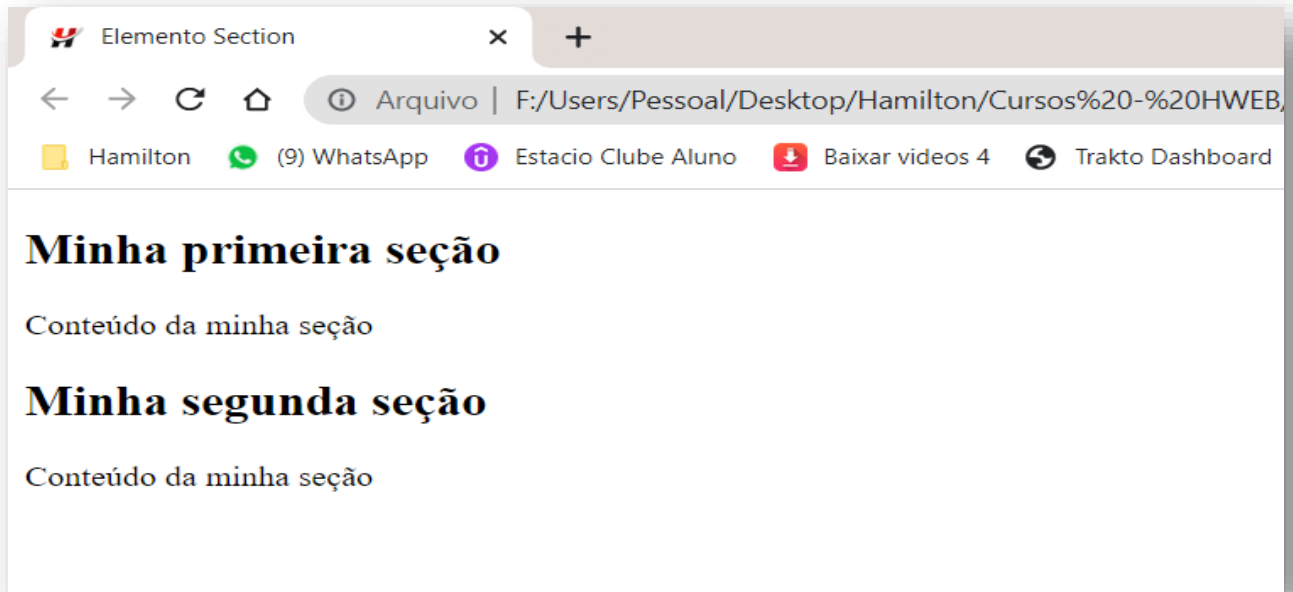
## Elemento Section

O elemento **<section>** define uma seção do documento. De acordo com a documentação **HTML5** do **W3C**: "Uma seção é um agrupamento temático de conteúdo". Diante disso, uma seção pode ser entendida como um agrupamento de um determinado conteúdo. Por exemplo, uma página de uma empresa que possua as seguintes divisões: uma introdução, serviços que a empresa realiza, informações sobre a empresa, depoimentos e contato. Dessa forma, podemos incluir, para cada uma dessas divisões uma seção. Cada seção terá o seu objetivo. Isso facilita muito na hora de desenvolver uma página **HTML**, pois permite dividir seu conteúdo adequadamente, mantendo um valor semântico.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8"/>
5   <title>Elemento Section</title>
6   <!-- Favicons -->
7   <link rel="icon" href="img/favicon.png" type="image/x-icon">
8 </head>
9 <body>
10   <section>
11     <h1>Minha primeira seção</h1>
12     <p>Conteúdo da minha seção</p>
13   </section>
14   <section>
15     <h1>Minha segunda seção</h1>
16     <p>Conteúdo da minha seção</p>
17   </section>
18 </body>
19 </html>
```

Salve o documento e abra no Navegador/Browser para ver como fica:



## Elemento Article

O elemento **<article>** define um artigo dentro do seu documento. É uma divisão de conteúdo independente, ou seja, de conteúdo específico completo.

Um artigo deve fazer sentido por si só, de forma que seu conteúdo possa ser lido independentemente do restante da página. Geralmente, seu conteúdo consiste em texto e conteúdo gráfico e de multimídia que complementem esse texto.

Exemplos de onde um elemento **<article>** pode ser usado:

- Postagem no fórum
- Postagem no blog
- Artigo de jornal

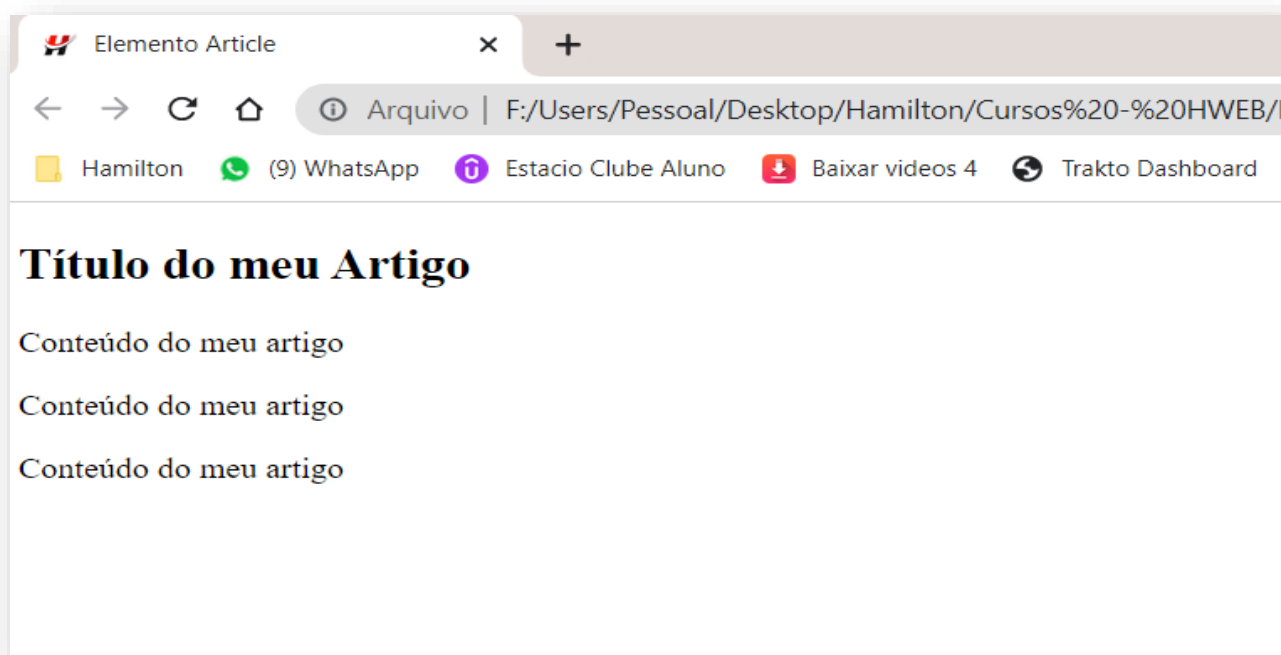
# HTML5



Veja o exemplo abaixo:

```
DW File Edit View Insert Modify Format Commands Site Window Help
aula_7_article.html* x
Code Split Design Live Title: Elemento Article
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8"/>
5 <title>Elemento Article</title>
6 <!-- Favicons -->
7 <link rel="icon" href="img/favicon.png" type="image/x-icon">
8 </head>
9 <body>
10 <article>
11 <h1>Título do meu Artigo</h1>
12 <p>Conteúdo do meu artigo</p>
13 <p>Conteúdo do meu artigo</p>
14 <p>Conteúdo do meu artigo</p>
15 </article>
16 </body>
17 </html>
```

Salve o documento e abra no Navegador/Browser para ver como fica:



## Elemento Main

Define o conteúdo principal e exclusivo da página. O conteúdo dentro do elemento **<main>** deve ser exclusivo para o documento. Ele não deve conter nenhum conteúdo que seja repetido em documentos como barras laterais, links de navegação, informações de direitos autorais, logotipos de sites e formulários de pesquisa. Por exemplo: se você tiver uma barra de navegação que aparecerá na lateral de todas as páginas do seu site, a mesma não deve ser incluída no elemento **<main>**. Porém, se você tem uma seção que só aparecerá na página inicial, a mesma pode e deve estar incluída no elemento **<main>**.

O elemento **<main>** é um elemento principal, portanto, não deve ser aninhado dentro de header, footer, sections, articles ou outros. Deve pertencer ao body. Muitas páginas costumam utilizar como estrutura padrão a seguinte hierarquia:

```
<body>
  <header> ... </header>
  <main>
    <section> ... </section>
    <section> ... </section>
  </main>
  <footer> ... </footer>
</body>
```

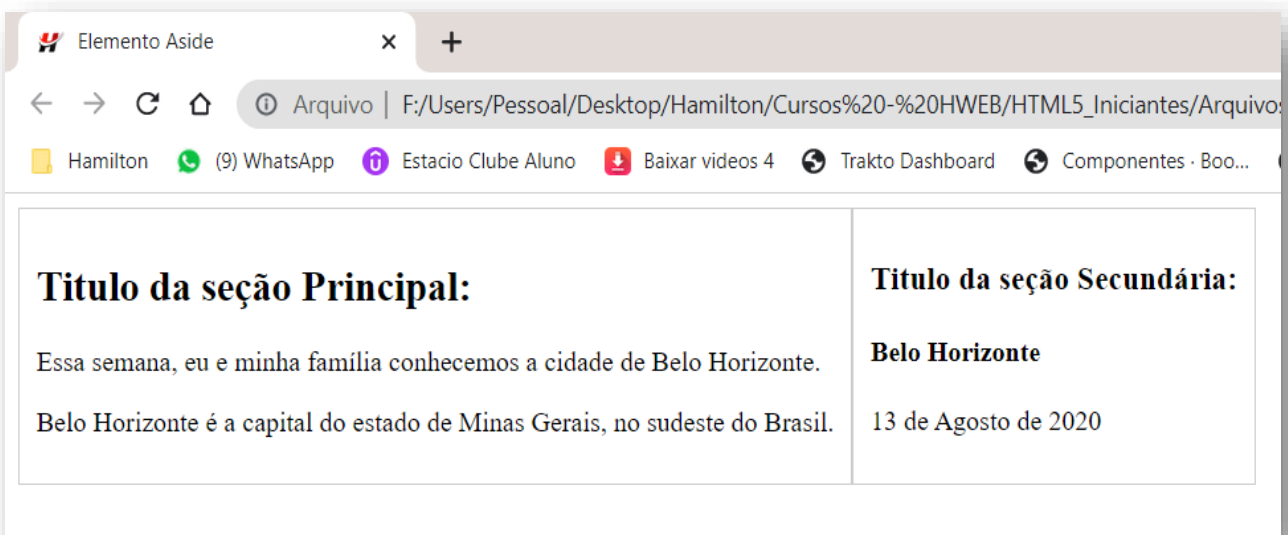
## Elemento Aside

O elemento **<aside>** define algum conteúdo além do conteúdo principal. O conteúdo de **<aside>** deve estar relacionado ao conteúdo do documento, porém não ser o foco principal deste. É muito utilizado para integrar uma barra lateral, ou ainda uma seção de “saiba mais”, entre outros.

Veja um exemplo abaixo:

```
DW File Edit View Insert Modify Format Commands Site Window Help
aula_8_aside.html x
Code Split Design Live
Title: Elemento Aside
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8"/>
5 <title>Elemento Aside</title>
6 <!-- Favicon -->
7 <link rel="icon" href="img/favicon.png" type="image/x-icon">
8 </head>
9 <body>
10 <section style="float:left; border: #ccc 1px solid; padding:10px;">
11 <header><h2>Titulo da seção Principal:</h2></header>
12 <article>
13 <p>Essa semana, eu e minha família conhecemos a cidade de Belo Horizonte.</p>
14 <p>Belo Horizonte é a capital do estado de Minas Gerais, no sudeste do Brasil.</p>
15 </article>
16 </section>
17
18
19 <aside style="float:left; border:#ccc 1px solid; padding:10px;">
20 <header><h3>Titulo da seção Secundária:</h3></header>
21 <h4>Belo Horizonte</h4>
22 <p>13 de Agosto de 2020</p>
23 </aside>
24 </body>
25 </html>
```

Salve o documento e abra no Navegador/Browser para ver como fica:



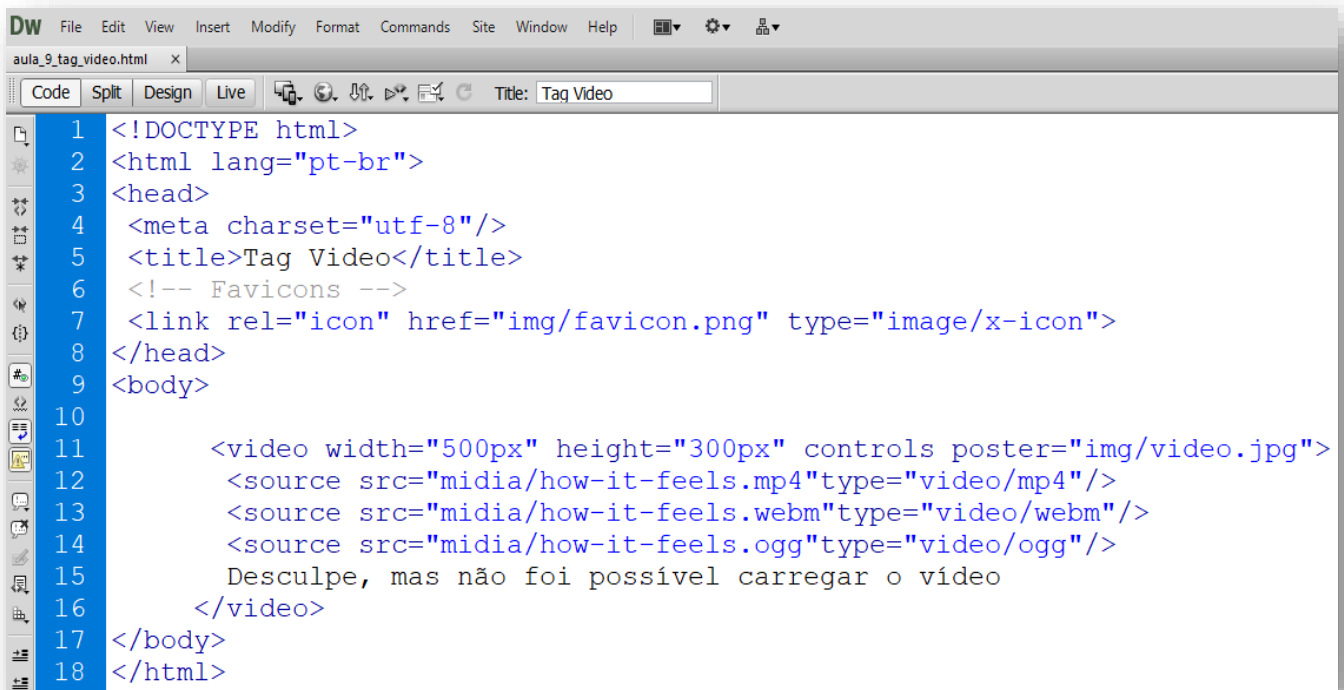
## Tag Vídeo

A tag **<video>** serve para indicar a inserção de um vídeo. Com isso, devemos colocar alguns atributos dentro da tag para poder ativar o controle, a principal dela é o **controls**.

Posteriormente, incluímos a tag **<source>** com os atributos **src** e **type**, que receberão o local em que está o vídeo e o tipo do vídeo.

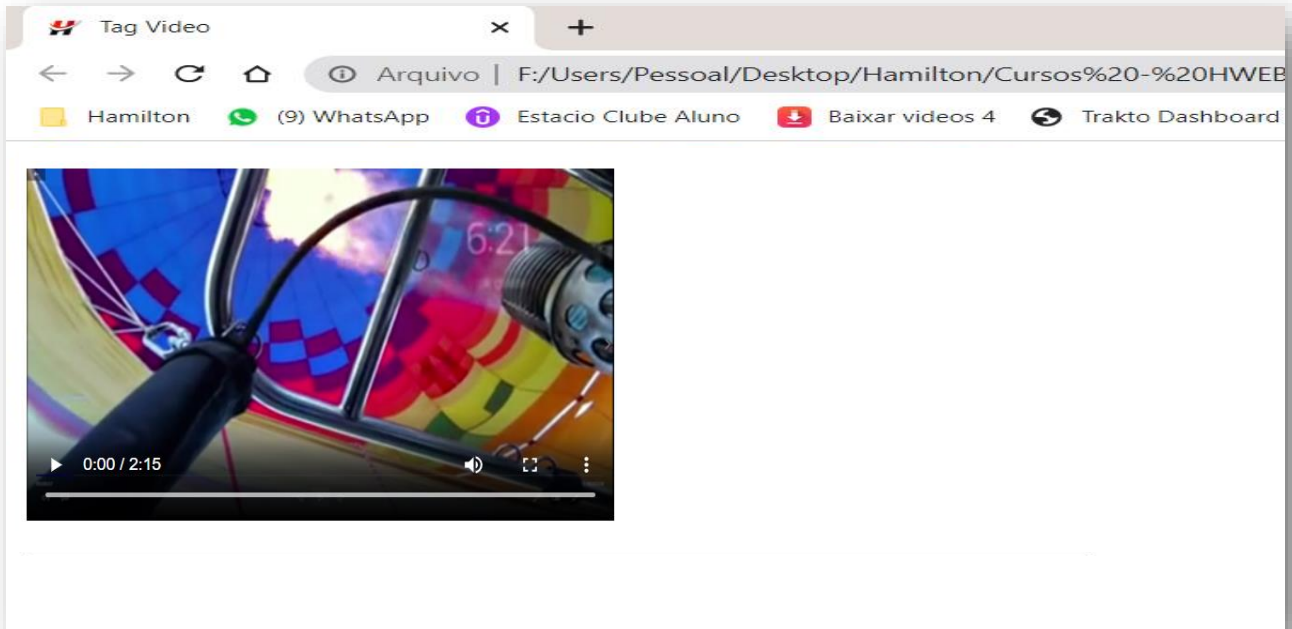
Além disso, é recomendado utilizar mais de um tipo de source do mesmo vídeo, para garantir maior possibilidade de compatibilidade com o navegador. Finalmente, podemos incluir uma mensagem que será renderizada apenas se o navegador do usuário não suportar a tag video.

Diante disso, vejamos os exemplos a seguir:



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8"/>
5   <title>Tag Video</title>
6   <!-- Favicons -->
7   <link rel="icon" href="img/favicon.png" type="image/x-icon">
8 </head>
9 <body>
10
11   <video width="500px" height="300px" controls poster="img/video.jpg">
12     <source src="midia/how-it-feels.mp4" type="video/mp4"/>
13     <source src="midia/how-it-feels.webm" type="video/webm"/>
14     <source src="midia/how-it-feels.ogv" type="video/ogg"/>
15     Desculpe, mas não foi possível carregar o vídeo
16   </video>
17 </body>
18 </html>
```

Salve e veja no navegador para ver como fica:

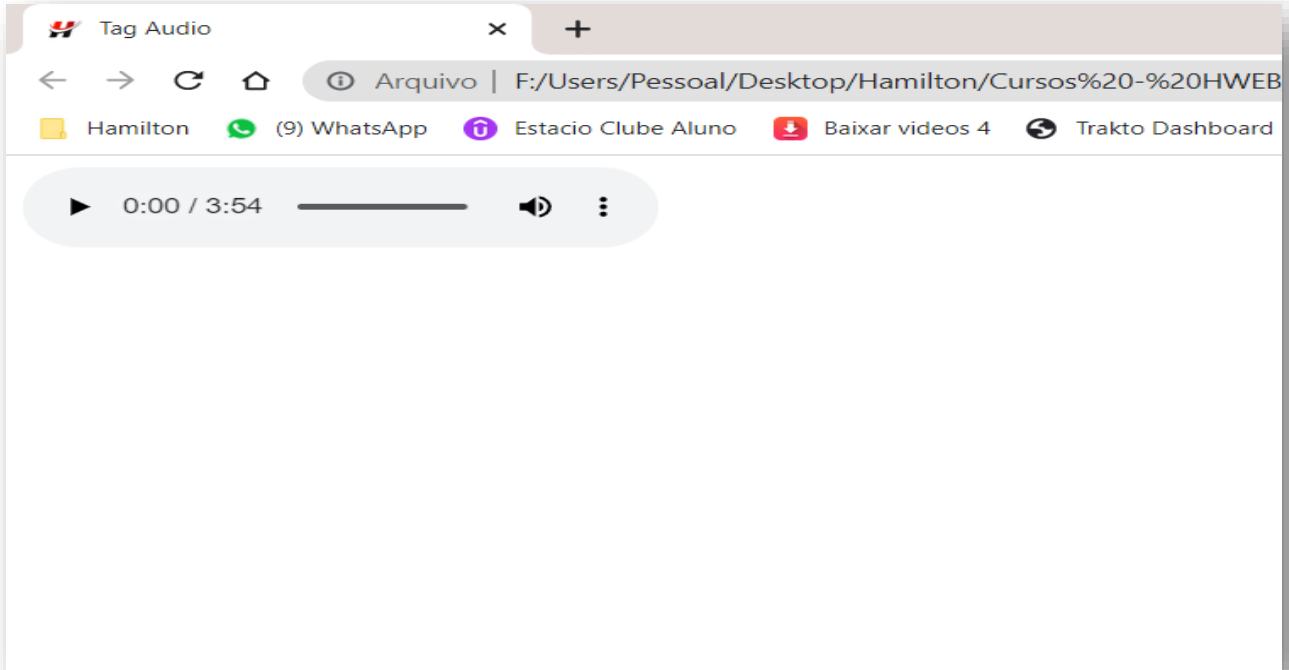


## Tag Áudio

A tag **<audio>** funciona da mesma forma que a tag **<video>**, portanto, utilizamos a tag **<source>** dentro dela. Vejamos o exemplo a seguir:

```
DW File Edit View Insert Modify Format Commands Site Window Help
aula_10_audio.html* x
Code Split Design Live Title: Tag Audio
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8"/>
5 <title>Tag Audio</title>
6 <!-- Favicons -->
7 <link rel="icon" href="img/favicon.png" type="image/x-icon">
8 </head>
9 <body>
10 <audio controls>
11 <source src="midia/2009-lovers-carvings-bibio.mp3" type="audio/mp4"/>
12 <source src="midia/2009-lovers-carvings-bibio.webm" type="audio/webm"/>
13 <source src="midia/2009-lovers-carvings-bibio.ogg" type="audio/ogg"/>
14 Desculpe, mas não foi possível carregar o vídeo
15 </audio>
16 </body>
17 </html>
```

Salve e veja no navegador para ver como fica:



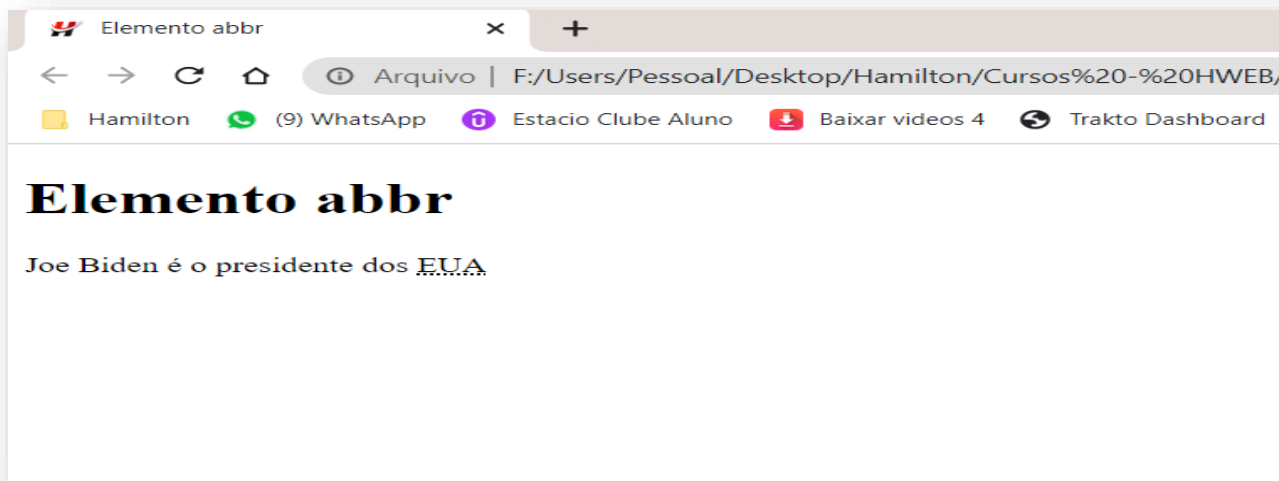
## Elemento Abbr

O Elemento **HTML <abbr>** (ou Elemento de Abreviação HTML) representa uma abreviação e opcionalmente fornece uma descrição completa para ela. Se presente, o atributo **title** deve conter a descrição completa e apenas ela. Vejamos o exemplo a seguir:

```
DW File Edit View Insert Modify Format Commands Site Window Help
aula_13_blockquote.html x aula_11_abbr.html x F:\Users\
Code Split Design Live Title: Elemento abbr
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8"/>
5 <title>Elemento abbr</title>
6 <!-- Favicons -->
7 <link rel="icon" href="img/favicon.png" type="image/x-icon">
8 </head>
9 <body>
10 <h1>Elemento abbr</h1>
11 <p>Joe Biden é o presidente dos <abbr title="Estados Unidos da América">EUA</abbr></p>
12 </body>
13 </body>
14 </html>
```



Salve e veja no navegador para ver como fica:



## Elemento Address

A tag **<address>** define as informações de contato do autor / proprietário de um documento ou um artigo. Se o elemento **<address>** está dentro do elemento **<body>**, representa informações de contato para o documento. Se o elemento **<address>** está dentro de um elemento **<article>**, representa informações de contato para esse artigo. O texto no elemento **<address>** geralmente torna-se em itálico. Geralmente a tag é usada dentro da tag **<footer>**, mas você pode usar dentro da tag que quiser. Veja o exemplo a seguir:

```
Dw File Edit View Insert Modify Format Commands Site Window Help
aula_13_blockquote.html x aula_11_abbr.html x aula_12_address.html x
Code Split Design Live Title: Elemento address
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8"/>
5 <title>Elemento address</title>
6 <!-- Favicons -->
7 <link rel="icon" href="img/favicon.png" type="image/x-icon">
8 </head>
9 <body>
10 <h1>Elemento Address</h1>
11 <footer>
12 <address>
13 <h5>Contate-nos</h5>
14 Rua Leonardo Mathias, 100, Sala 30 Vila Roitman - Santos/SP, 11244-444
15 <abbr title="Phone">Tel:</abbr> (11) 5555-4577
16 </address>
17 </footer>
18 </body>
19 </html>
```

Salve e veja no navegador para ver como fica:

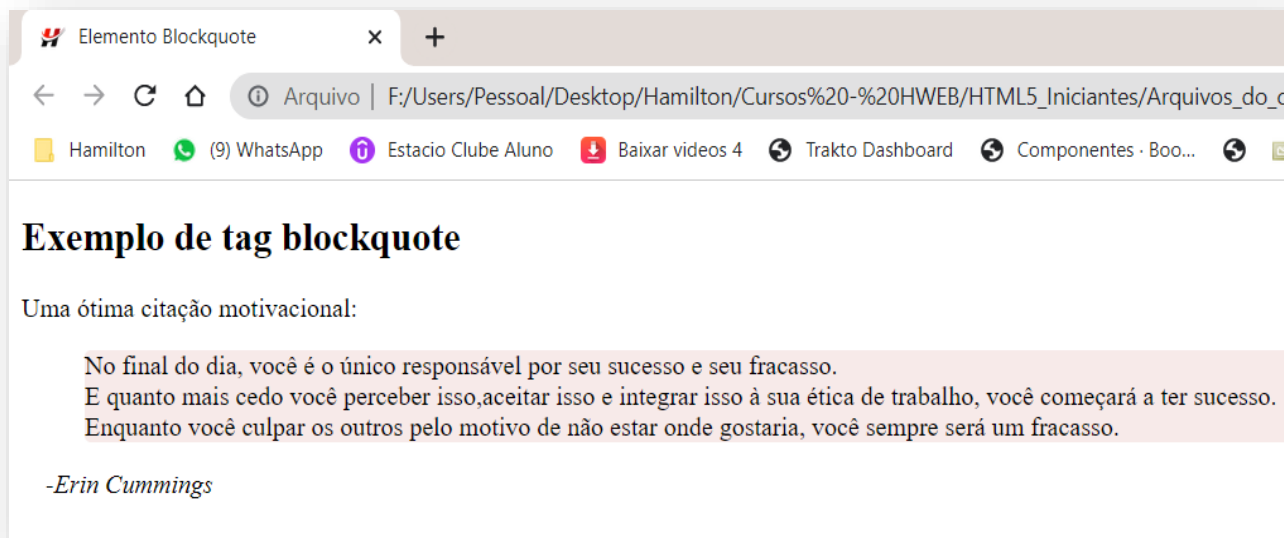


## Elemento Blockquote

A tag **HTML <blockquote>** é usada para definir um bloco de texto citado de outra fonte. O navegador geralmente exibe o conteúdo dentro da tag **<blockquote>** como texto recuado. Se você deseja inserir uma citação longa, use **<blockquote>** e, para citação curta ou inline, use a tag **<q>**. Veja o exemplo a seguir:

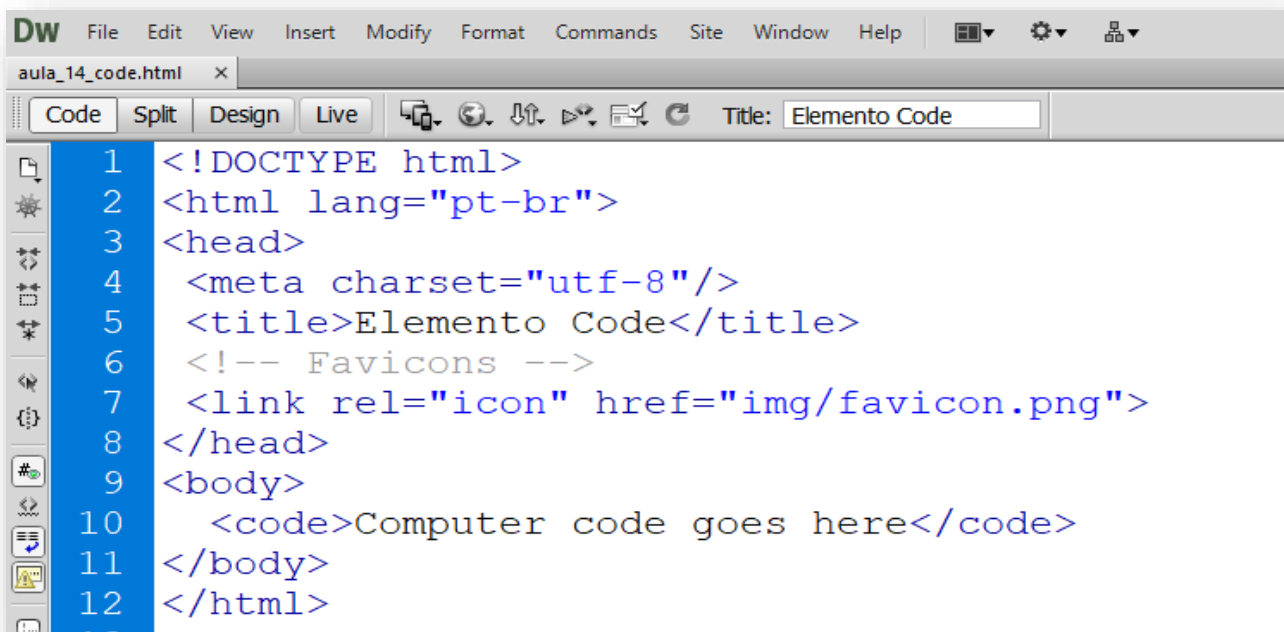
```
Dw File Edit View Insert Modify Format Commands Site Window Help
aula_13_blockquote.html x Title: Elemento Blockquote
Code Split Design Live
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8"/>
5 <title>Elemento Blockquote</title>
6 <!-- Favicons -->
7 <link rel="icon" href="img/favicon.png">
8 <style>
9   blockquote{
10     text-align:justify;
11     background-color:#F7EAE9;
12     border-radius:4px;
13     margin-right:25px;} |
14   cite{
15     margin-left:15px;}
16 </style>
17 </head>
18 <body>
19 <h2>Exemplo de tag blockquote</h2>
20 <p>Uma ótima citação motivacional:</p>
21 <blockquote cite="https://www.brainyquote.com/authors/erin_cummings">
22   No final do dia, você é o único responsável por seu sucesso e seu fracasso.<br/>
23   E quanto mais cedo você perceber isso,aceitar isso e integrar isso à sua ética
24   de trabalho, você começará a ter sucesso.<br/> Enquanto você culpar os outros pelo
25   motivo de não estar onde gostaria, você sempre será um fracasso.
26 </blockquote>
27 <cite>-Erin Cummings</cite>
28 </body>
29 </html>
```

Salve e veja no navegador para ver como fica:

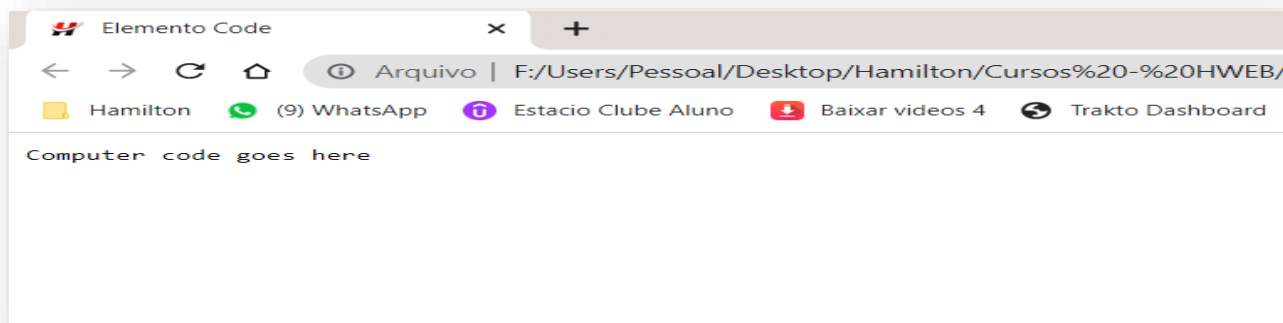


## Elemento Code

A tag **HTML <code>** define um fragmento de código de computador no documento HTML. Os navegadores tradicionalmente renderizam o texto encontrado na tag **<code>** em fonte monoespçada. Essa tag também é comumente chamada de elemento **<code>**. veja o exemplo:

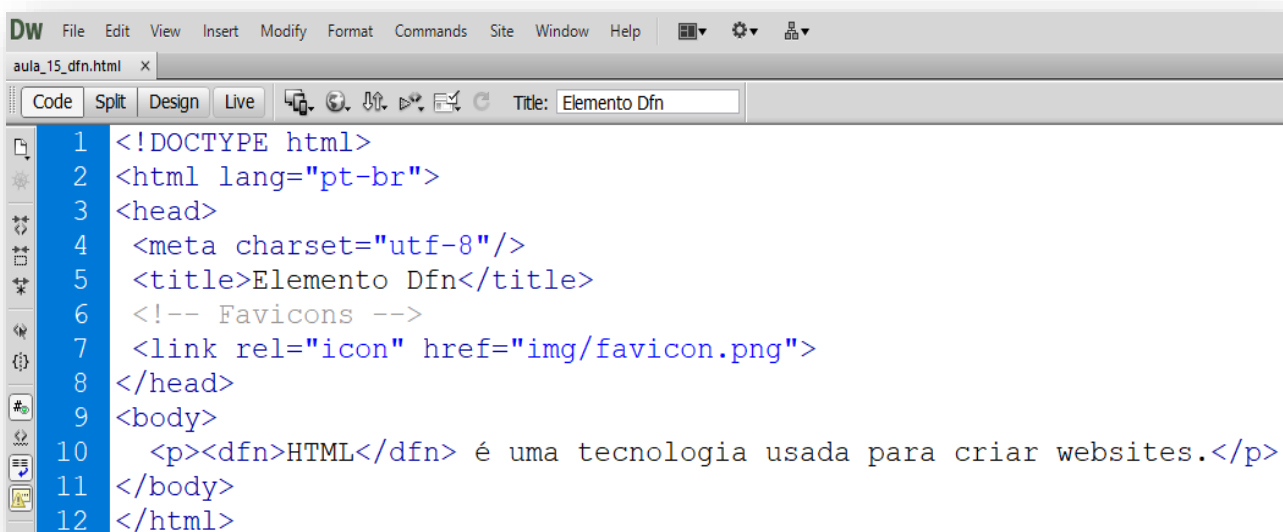


Salve e veja no navegador para ver como fica:

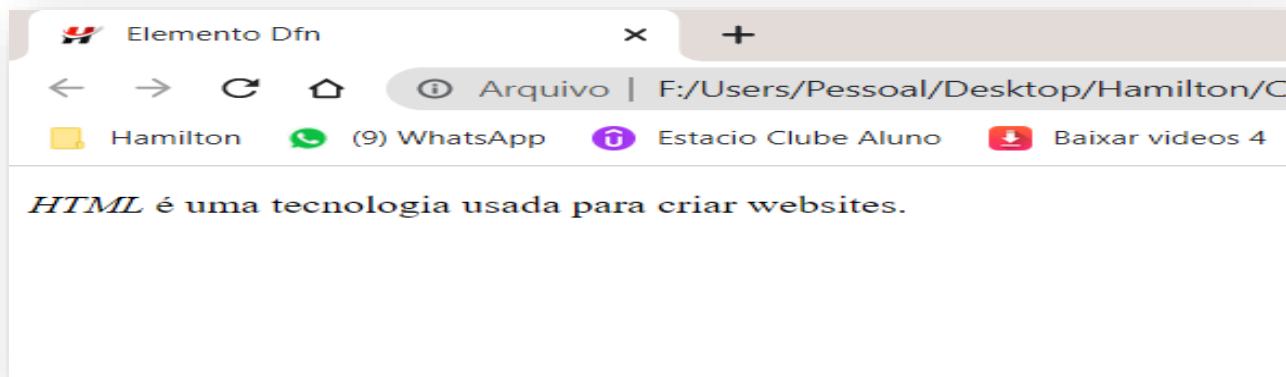


## Elemento Dfn

A tag **HTML <dfn>** é usada para marcar um termo que está sendo definido no documento. A definição do termo deve ser encontrada no pai da **tag <dfn>**. Os navegadores tradicionalmente renderizam o texto encontrado na **tag <dfn>** como texto em **itálico**. Essa tag também é comumente conhecida como elemento **<dfn>**. Veja o exemplo a seguir:



Salve e veja no navegador para ver como fica:

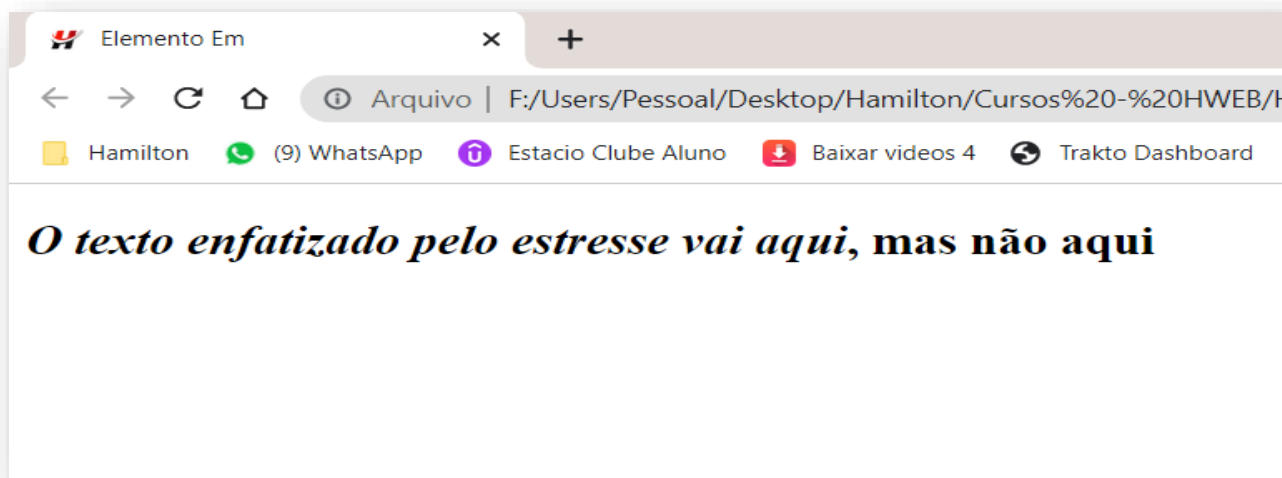


## Elemento Em

A marca **HTML <em>** marca o texto com ênfase no estresse, o que tradicionalmente significa que o texto é exibido em itálico pelo navegador. Essa tag também é comumente referida como o elemento **<em>**. Veja o exemplo a seguir:

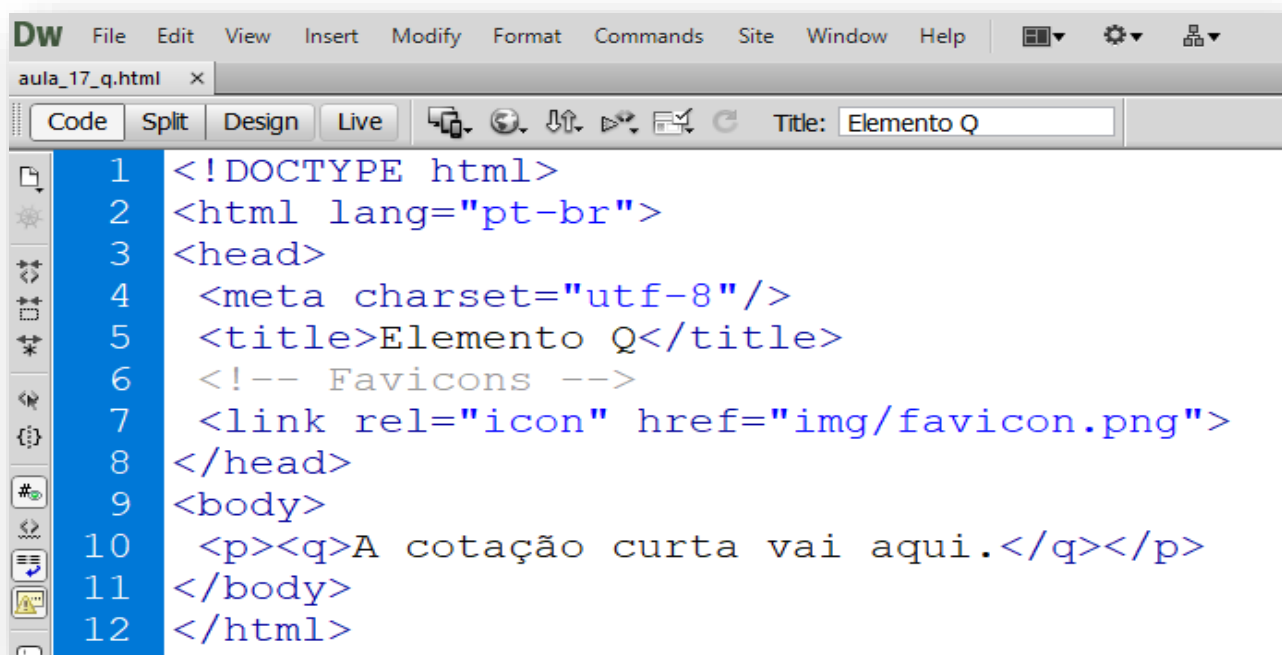
```
DW File Edit View Insert Modify Format Commands Site Window Help
aula_16_em.html x
Code Split Design Live Title: Elemento Em
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8"/>
5 <title>Elemento Em</title>
6 <!-- Favicons -->
7 <link rel="icon" href="img/favicon.png">
8 </head>
9 <body>
10 <p><h2><em>O texto enfatizado pelo estresse vai aqui</em>, mas não aqui</h2></p>
11 </body>
12 </html>
```

Salve e veja no navegador para ver como fica:



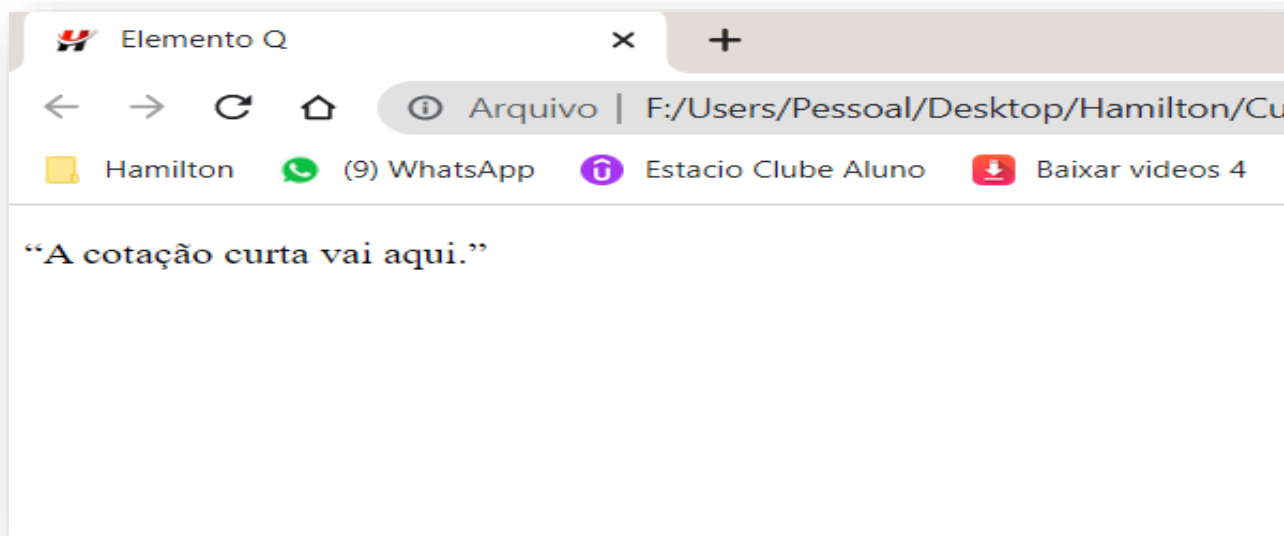
## Elemento Q

A tag **HTML <q>** define uma pequena citação embutida no documento **HTML** de outra fonte. Os navegadores tradicionalmente renderizam aspas ao redor do texto encontrado na tag **<q>**. Essa tag também é comumente referida como elemento **<q>**. Veja o exemplo a seguir:



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8"/>
5   <title>Elemento Q</title>
6   <!-- Favicons -->
7   <link rel="icon" href="img/favicon.png">
8 </head>
9 <body>
10  <p><q>A cotação curta vai aqui.</q></p>
11 </body>
12 </html>
```

Salve e veja no navegador para ver como fica:



## Projeto Final

- **Desenvolvendo Template para web**

Muito bom, com tanta informação sobre a evolução do **HTML** creio eu que você está cada mais entusiasmado para novos desafios que virão.

Vamos lá então: Mãos a obra, pois vamos desenvolver agora um template em **HTML5** para web. Na pasta downloads do curso abara a **pasta HTML5\_Iniciantes**, depois abra a pasta arquivos do curso, de um duplo clique na pasta **Website\_TecMundo\_Games** e por fim abra o arquivo **index.html** para ver o projeto que vamos desenvolver passo a passo.

Perceba que este modelo de website está semelhante ao website **Tec Mundo Games**(versão antiga).



## Novidades

### Lançamento do PlayStation 4 Pro

No começo de setembro, a Sony anunciou a versão mais robusta da atual geração de seus consoles: o PlayStation 4 Pro algo que a empresa fez para se aproximar do público profissional e entusiasta. Os maiores destaques desse modelo são o suporte a resolução 4K, o modo HDR (que na verdade chegará para toda a linha) e a integração total com o PlayStation VR, dispositivo de realidade virtual da Sony. Também ocorreu uma clara mudança de design, pois agora o aparelho conta com traços maiores e com uma aparência mais forte. Nós já estamos com o PS4 Pro aqui no TecMundo e fizemos o vídeo de unboxing para mostrar os detalhes do console para vocês. Confira tudo logo abaixo:

### Especificações técnicas do PlayStation 4 Pro

Processador (CPU): AMD Jaguar X86-64, 6 cores  
GPU: 4,20 TFLOPS, AMD Radeon  
Memória: 8 GB GDDR5  
HDD: 1 TB  
Largura: 295 mm  
Altura: 55 mm  
Comprimento: 327 mm  
Peso: 3,3 kg  
Input/Output: 3x super-speed USB (USB 3.1), 1x porta auxiliar e 1x HDMI



## Vídeo



## Galeria



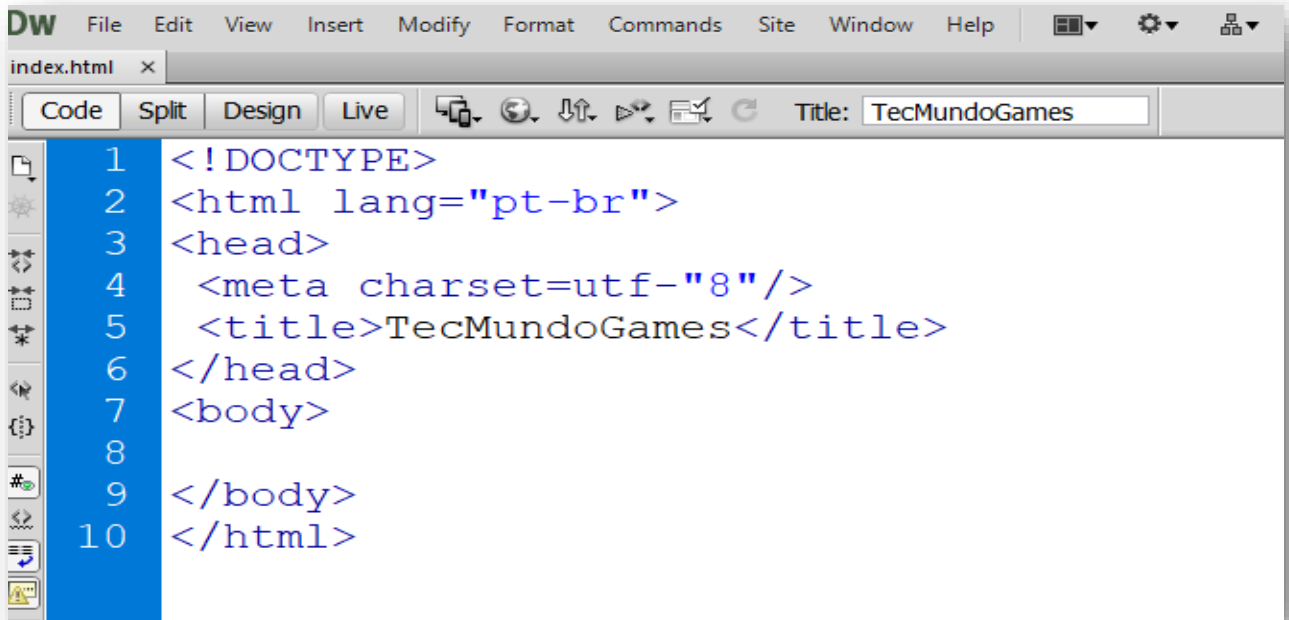
## Top 10





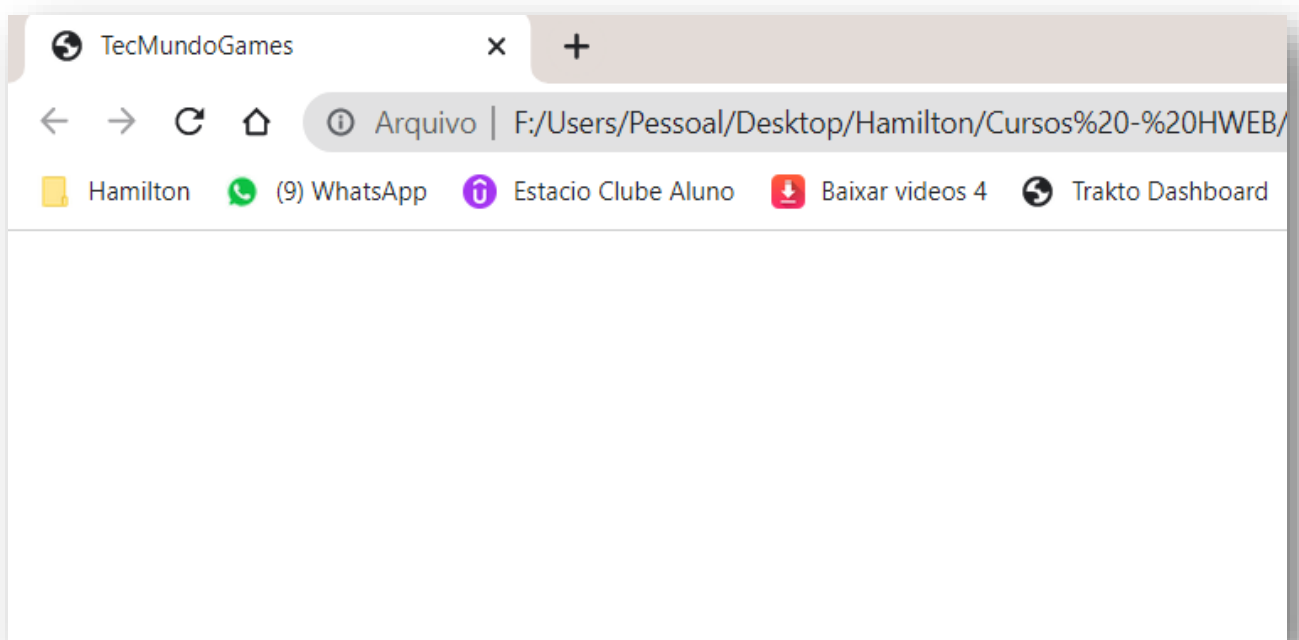
## • Desenvolvendo Template para web – Parte - 1

Vamos começar então a desenvolver o website **Tec Mundo Games**. Abra o software editor de códigos, digite a estrutura inicial do documento **HTML** e depois salve na pasta arquivos do usuário como: **index.html\_parte-1**.



```
1 <!DOCTYPE>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset=utf-"8"/>
5   <title>TecMundoGames</title>
6 </head>
7 <body>
8
9 </body>
10 </html>
```

Salvando e abrindo no navegador vai ficar assim:

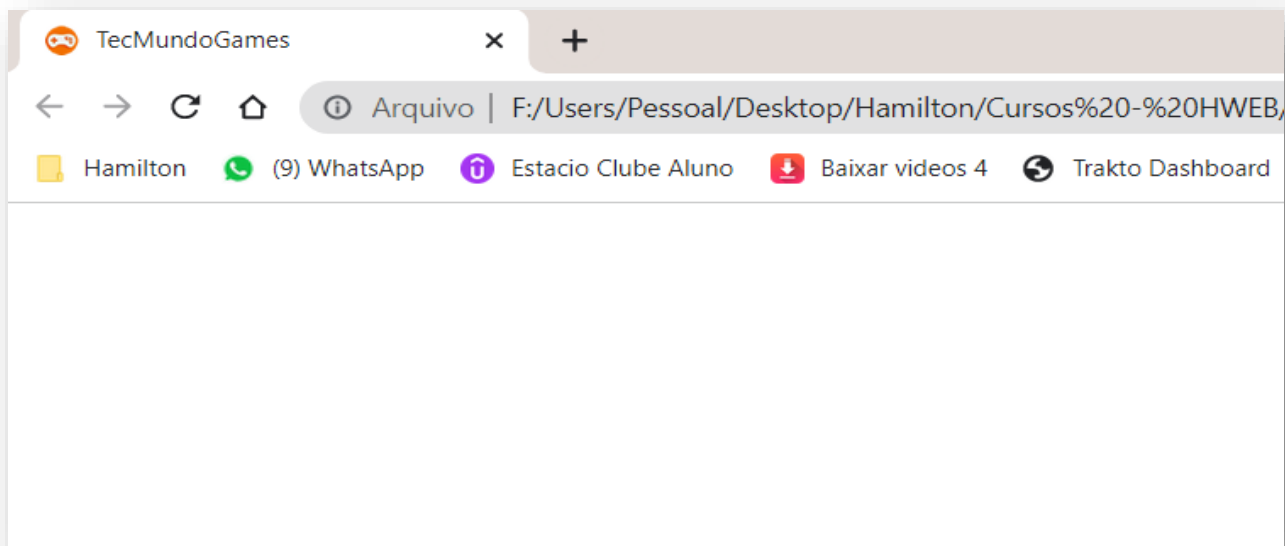


## • Desenvolvendo Template para web – Parte - 2

O que faremos agora e configurar o **head** do documento. Faça conforme a descrição abaixo:

```
3 <head>
4 <meta charset=utf-"8"/>
5 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7 <meta name="description" content="games, entretenimento,
8 diversão, xbox one, playstation 4, PC">
9 <meta name="keywords" content="games, jogos, pc, xbox one,
10 playstation 4">
11 <meta name="robots" content="index, follow">
12 <meta name="author" content="Hamilton Staino">
13 <!-- seu nome-->
14 <meta name="contact" content="webstaino71@gamil.com">
15 <!-- seu e-mail de contato-->
16 <meta name="copygryght" content="HWEB">
17 <!-- nome da sua empresa ou instituição-->
18 <meta name="web_author" content="Hamilton Staino">
19 <!-- seu nome-->
20 <title>TecMundoGames</title>
21 <!-- ESTILO-CUSTOMIZADO -->
22 <link rel="icon" href="img/favivon.png" type="image/x-icon">
23 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilo.css">
24 </head>
```

Salvando e abrindo no navegador já percebeu que algo mudou? Isso mesmo, o ícone da página ao lado do título. **(favicon)**

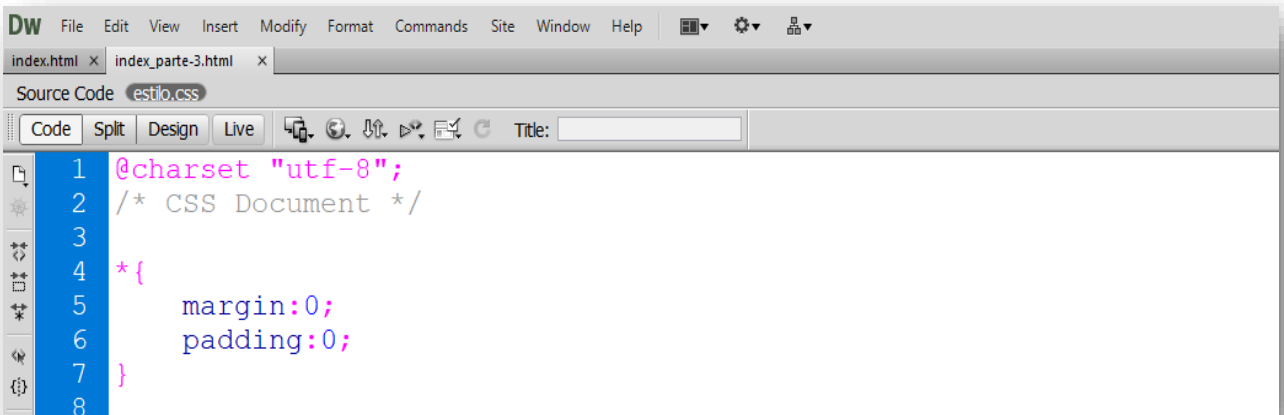


## • Desenvolvendo Template para web – Parte – 3

Vamos agora desenvolver o topo do site: Abra o arquivo index.html que se encontra na pasta Arquivos\_do\_curso. Ao abrir o arquivo e visualizar no browser, perceba que no topo do site, temos um menu de navegação com a posição fixa, com relação a barra de rolagem. Para fazer isso também é muito simples: Preste bem atenção na posição das tags inclusas a partir do **body**:

```
25 <body>
26 <div id="topo"> <!-- topo do site -->
27     
28     
29     
30     
31 <nav id="navegacao"> <!-- navegação principal-->
32     <a class="menu" href="#">Home</a>
33     <a class="menu" href="#">PC</a>
34     <a class="menu" href="#">Xbox</a>
35     <a class="menu" href="#">Nintendo</a>
36     <a class="menu" href="#">Playstation</a>
37     <a class="menu" href="#">Contato</a>
38 </nav> <!-- fechamento navegação_principal-->
39 </div> <!-- fechamento topo do site -->
40 </body>
41 </html>
```

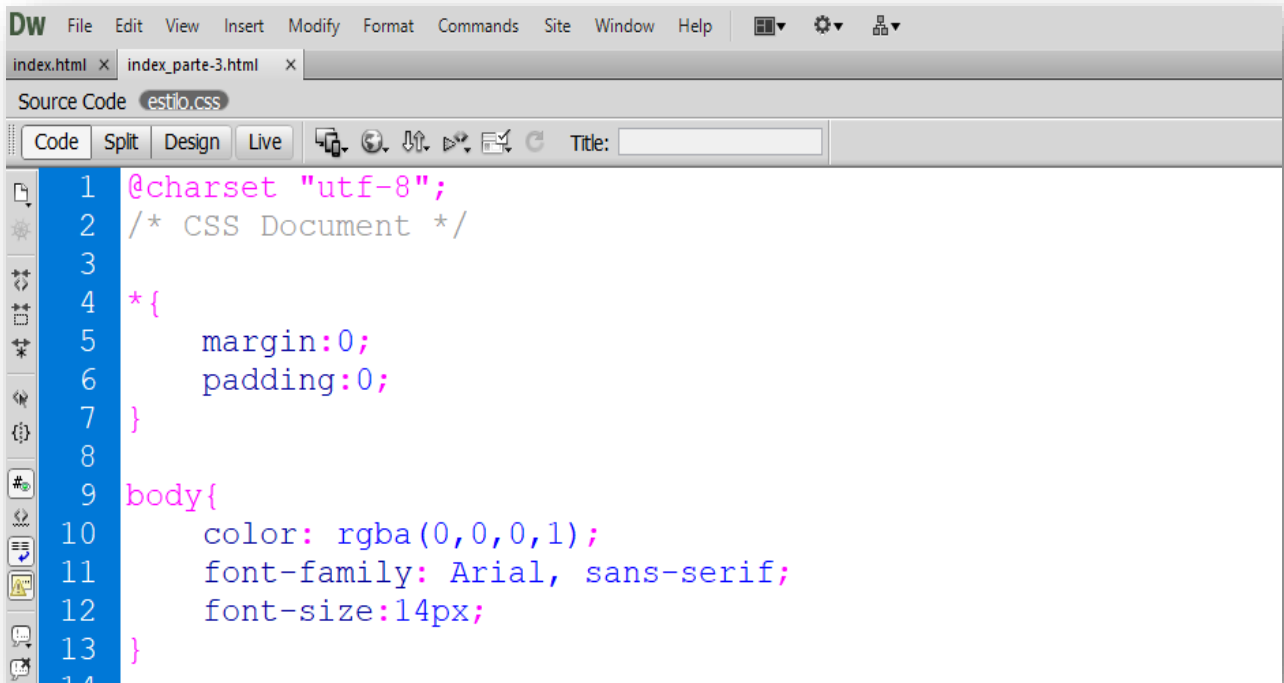
Ao visualizar o site pronto, novamente veja que as margens top e bottom estão ajustadas e alinhadas 100% na tela, ou seja não há espaçamento algum entre as margens. Para fazer isso é preciso fazer um reajuste na folha de estilos CSS. É exatamente isso que faremos agora. Digite na folha de estilos assim:



```
DW File Edit View Insert Modify Format Commands Site Window Help
index.html x index_parte-3.html x
Source Code estilo.css
Code Split Design Live
1 @charset "utf-8";
2 /* CSS Document */
3
4 *{
5     margin:0;
6     padding:0;
7 }
8
```

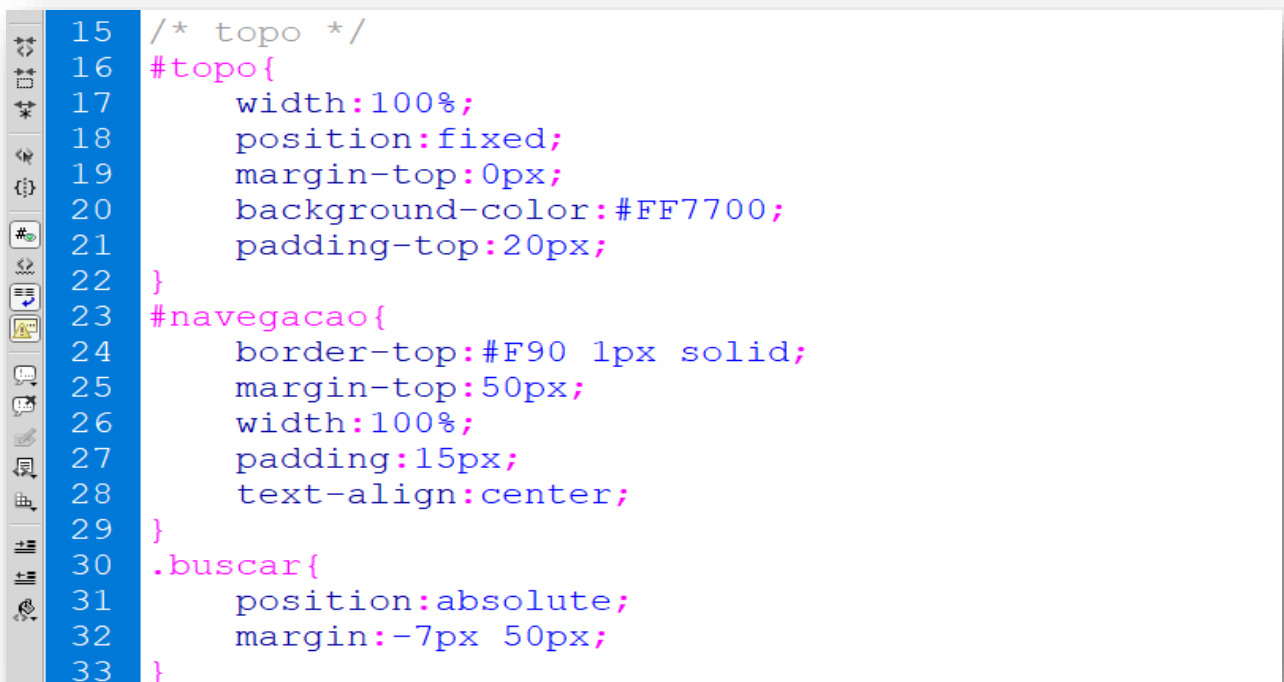
E dessa forma que fixamos a margens top e bottom na tela. Isso serve para qualquer resolução de tela.

Perfeito, agora vamos estilizar o **body**:



```
1 @charset "utf-8";
2 /* CSS Document */
3
4 *{
5     margin:0;
6     padding:0;
7 }
8
9 body{
10     color: rgba(0,0,0,1);
11     font-family: Arial, sans-serif;
12     font-size:14px;
13 }
14
```

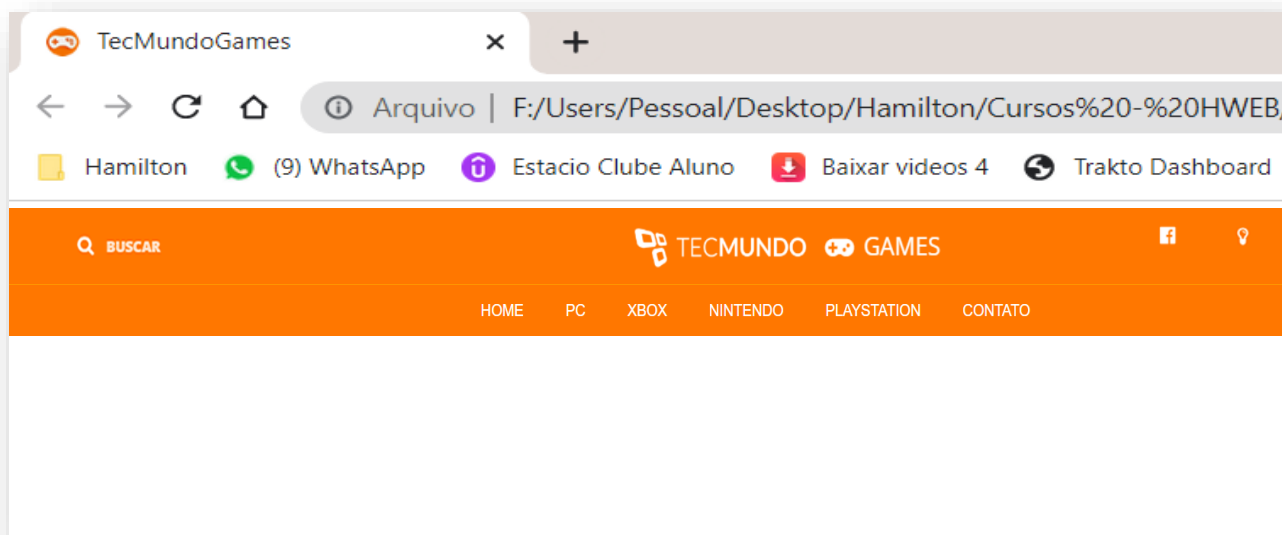
Agora vamos estilizar o **topo**:



```
15 /* topo */
16 #topo{
17     width:100%;
18     position:fixed;
19     margin-top:0px;
20     background-color:#FF7700;
21     padding-top:20px;
22 }
23 #navegacao{
24     border-top:#F90 1px solid;
25     margin-top:50px;
26     width:100%;
27     padding:15px;
28     text-align:center;
29 }
30 .buscar{
31     position:absolute;
32     margin:-7px 50px;
33 }
```

```
34 .buscar:hover{
35     border:#F90 1px solid;
36     border-radius:80%;
37     transition all:2s;
38     cursor:pointer;
39 }
40 .logo{
41     position:absolute;
42     margin:-7px 650px;
43 }
44 .face{
45     position:absolute;
46     margin:-7px 1200px;
47 }
48 .face:hover{
49     border:#F90 1px solid;
50     border-radius:100%;
51     transition all:2s;
52     cursor:pointer;
53 }
54 .lampada{
55
56     position:absolute;
57     margin:-7px 1280px;
58 }
59 .lampada:hover{
60     border:#F90 1px solid;
61     border-radius:100%;
62     transition all:2s;
63     cursor:pointer;
64 }
65 .menu{
66     text-decoration:none;
67     color:#FFF;
68     margin:0px 20px;
69     font-size:15px;
70     text-transform:uppercase;
71 }
72 a.menu:hover{
73     text-decoration:underline;
```

Salvando e abrindo no navegador vai ficar assim:



**Vamos entender o que acabamos de fazer:**

- Para que o menu de navegação fique fixo no topo da página criamos uma **div id="topo"**.
- Dentro da **div topo** inserimos as quatro imagens que compõem o topo do site.
- Fizemos também um menu de navegação utilizando a **tag nav**
- E por fim, para deixarmos o documento com aparência que está no browser, estilizamos na folha de estilos **CSS**.

**Agora vamos entender a logica de tudo isso:**

Muito simples, preste bem atenção. Todo o conteúdo do site está em uma **div id="container"**, criamos primeiro a **div topo**, pois todo conteúdo do site vai passar por traz da **div topo** que se encontra fixa, conforme definimos na folha de estilo **CSS**. Você deve estar rolando a barra de rolagem e ter percebido que nada acontece. Isso, porque não criamos ainda, a div container. É exatamente isso que faremos agora.

## • Desenvolvendo Template para web – Parte – 4

### Documento HTML (continuidade)

```
41 <div id="container"><!-- area total do corpo do site site -->
42 <div id="corpo"><!-- conteudo do corpo do site -->
43 |
44 </div><!-- fechamento corpo -->
45 </div><!-- fechamento container -->
46 </body>
47 </html>
```

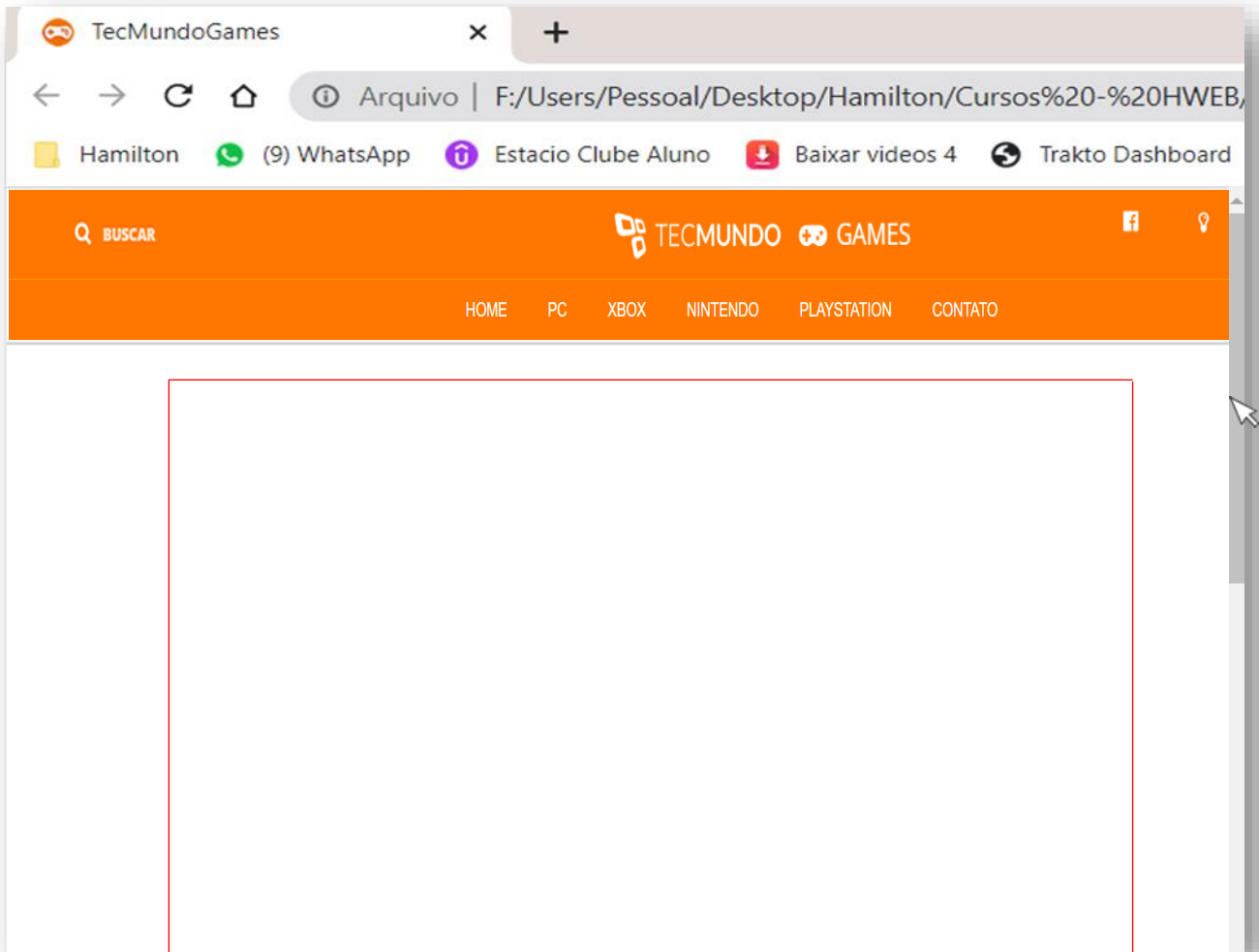
### Folha de estilo CSS: (continuidade)

```
75 /* area do container */
76 #container{
77     border:1px solid #CCC;
78     margin:0px 0px;
79     background-image:url(..../img/fundo1);
80 }
81 #corpo{
82     width:1006px;
83     clear:both;
84     border:1px solid white;
85     margin:0 auto 0 auto;
86     margin-top:150px;
87     margin-bottom:10px;
88     padding-top:10px;
89     padding-bottom:10px;
90 }
```

Para visualizarmos o corpo do site passando por trás do container, vamos fazer um teste: No elemento **#corpo** vamos acrescentar uma altura (**height**) e na borda vamos substituir a cor **white** pela cor **red**, ou seja vamos estilizar na folha de estilo assim:

```
#corpo{
    height:2000px;
    border: solid 1px red;
}
```

Feito as substituições na **folha de estilos CSS**, salve o documento e abra no navegador para ver como fica:



Agora sim, basta descer a abra de rolagem para ver o copo do site passando por traz do topo.



## Desenvolvendo Template para web – Parte – 5

Perfeito, deixe o elemento **#corpo** estilizado com estava antes, pois vamos criar uma galeria dinâmica e um menu interativo no corpo do site. Para fazer isso, também e bem simples. Preste bem atenção na sintaxe partir do **#elemento container**:

### Documento HTML (continuidade)

```
41 <div id="container"><!-- area total do corpo do site site -->
42 <div id="corpo"><!-- conteudo do corpo do site -->
43 <div id="seta-esquerda"></div>
44 <div id="galeria-1"><!-- galeria-1 -->
45 </div><!-- fechamento galeria-1 -->
46 <div id="galeria-2"><!-- galeria-2 -->
47 <div id="foto-game-2"></div>
48 <div id="foto-game-3"></div>
49 </div><!-- fechamento galeria-2 -->
50 <div id="seta-direita"></div>
51 <ul><!-- menu interativo sem os links -->
52 <li></li>
53 <li></li>
54 <li></li>
55 <li></li>
56 <li></li>
57 </ul>
58 </div><!-- fechamento corpo -->
59 </div><!-- fechamento container -->
```

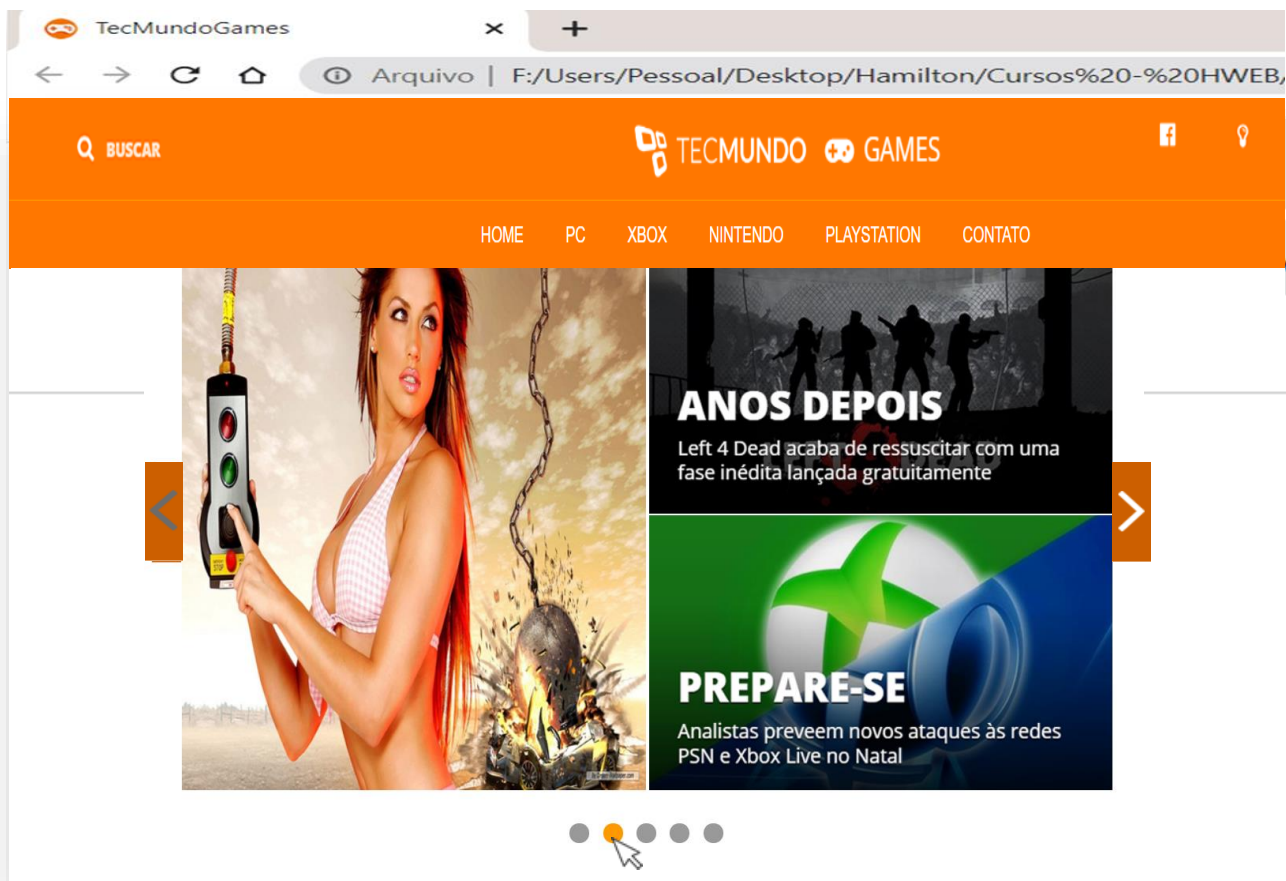
### Folha de estilos CSS: (continuidade)

```
90 /* elemtos do container*/
91 #seta-esquerda{
92     width:30;
93     height:560 ;
94     float:left;
95     display:block;
96     background-image:url(../img/seta-esquerda-branca.png;
97
98 }
99 #seta-esquerda:hover{
100     background-image:url(../img/seta-esquerda-cinza.png;
101 }
102 #galeria-1{
103     width:470;
104     height:560 ;
105     float:left;
106     display:block;
107     border:#FFF 1px solid;
108     background-image:url(../img/foto-game%20-1.png);
```

```
109 }
110 #galeria-1:hover{
111     background-image:url(../img/foto-game%20-2.png);
112 }
113 #galeria-2{
114     width:470;
115     height:560 ;
116     float:left;
117     display:block;
118     background-image;
119     border:#FFF 1px solid;
120 }
121 #foto-game-2{
122     width:470;
123     height:280 ;
124     float:left;
125     display:block;
126     background-image:url(../img/foto-game-4.png);
127     border:#FFF 1px solid;
128     margin-top:-1
129 }
130 #foto-game-2:hover{
131     background-image:url(../img/foto-game-5.jpg);
132 }
133 #foto-game-3{
134     width:470;
135     height:278;
136     float:left;
137     display:block;
138     background-image:url(../img/foto-game-6.png);
139     border:#FFF 1px solid;
140 }
141 #foto-game-3:hover{
142     background-image:url(../img/foto-game-5.jpg);
143 }
144 #seta-direita{
145     width:30;
146     height:560;
147     float:left;
148     display:block;
149     background-image:url(../img/seta-direita-branca.png);
150     border:#FFF 1px solid;
151 }
```

```
152 #seta-direita:hover{
153     background-image:url(../ seta-direita-cinza.png;
154 }
155 ul{
156     width:1006;
157     height:40;
158     float:left;
159     display:block;
160     list-style:none;
161     text-align:center;
162 }
163 ul li{
164     width:20px;
165     height:20px;
166     display:inline-block;
167     border-radius:100px;
168     margin:25px 5px;
169     background-color:#999;
170 }
171 ul li:hover{
172     background-color:#F90; }
```

Salve o documento e abra no navegador para ver como fica:



## Desenvolvendo Template para web – Parte – 6

Muito bom, você está tendo um ótimo desempenho, agora vamos inserir no corpo do documento as seções do site. Para cada seção vamos fazer um cabeçalho. Vamos começar pela primeira seção, que será dividida em duas partes: uma para artigo e a outra para imagem (lateral). Para essa missão utilizaremos as tags section e aside.

### Documento HTML (continuidade)

```
56 <div id="cabecalho-noticias"><!-- cabecalho noticias -->
57   <header class="cabecalho"><h2>Novidades</h2></header>
58 </div><!-- fechamento cabecalho noticias -->
59 <div id="conteudo-duplo"> <!-- seção de conteudo-duplo -->
60   <section id="conteudo-noticias"> <!-- seção de noticias -->
61     <h3 style="padding:5px 0px;">Lançamento do PlayStation 4 Pro</h3>
62     <article><!-- artigo-1-->
63       <p>No começo de setembro, a Sony anunciou a versão mais robusta da atual geração
64       de seus consoles: o PlayStation 4 Pro algo que a empresa fez para se aproximar
65       do público profissional e entusiasta. Os maiores destaques desse modelo
66       são o suporte a resolução 4K, o modo HDR (que na verdade chegará para toda a linha)
67       e a integração total com o PlayStation VR, dispositivo de realidade virtual da Sony.
68       Também ocorreu uma clara mudança de design, pois agora o aparelho conta com
69       traços maiores e com uma aparência mais forte. Nós já estamos com o PS4 Pro aqui
70       no TecMundo e fizemos o vídeo de unboxing para mostrar os detalhes do console para você.
71       Confira tudo logo abaixo:</p>
72       <h3 style="padding:5px 0px;">Especificações técnicas do PlayStation 4 Pro</h3>
73         Processador (CPU): AMD Jaguar X86-64, 8 cores
74       <br/>GPU: 4,20 TFLOPS, AMD Radeon
75       <br/>Memória: 8 GB GDDR5
76       <br/>HDD: 1 TB
77       <br/>Largura: 295 mm
78       <br/>Altura: 55 mm
79       <br/>Comprimento: 327 mm
80       <br/>Peso: 3,3 kg
81       <br/>Input/Output: 3x super-speed USB (USB 3.1), 1x porta auxiliar e 1x HDMI
82     </article><!-- fechamento artigo-1 -->
83   </section><!-- fechamento Seção de noticias -->
84   <aside id="conteudo-imagens"></aside> <!-- conteudo de imagens / lateral -->
85 </div> <!-- fechamento seção de conteudo-duplo -->
86
87 <div id="cabecalho-video"><!-- cabecalho video -->
88   <header class="cabecalho"><h2>Video</h2></header>
89 </div><!-- fechamento cabecalho video -->
90 <div id="conteudo-video"><!--conteudo video -->
91   <video controls id="filme" poster="img/video-mini01.jpg">
92     <source src="midia/video.mp4" type="video/mp4">
93     <source src="midia/video.ebm" type="video/ebm">
94     <source src="midia/video.ogg" type="video/ogg">
95     Desculpe, mas não foi possível carregar o vídeo
96   </video>
97 </div><!-- fechamento conteudo video -->
```

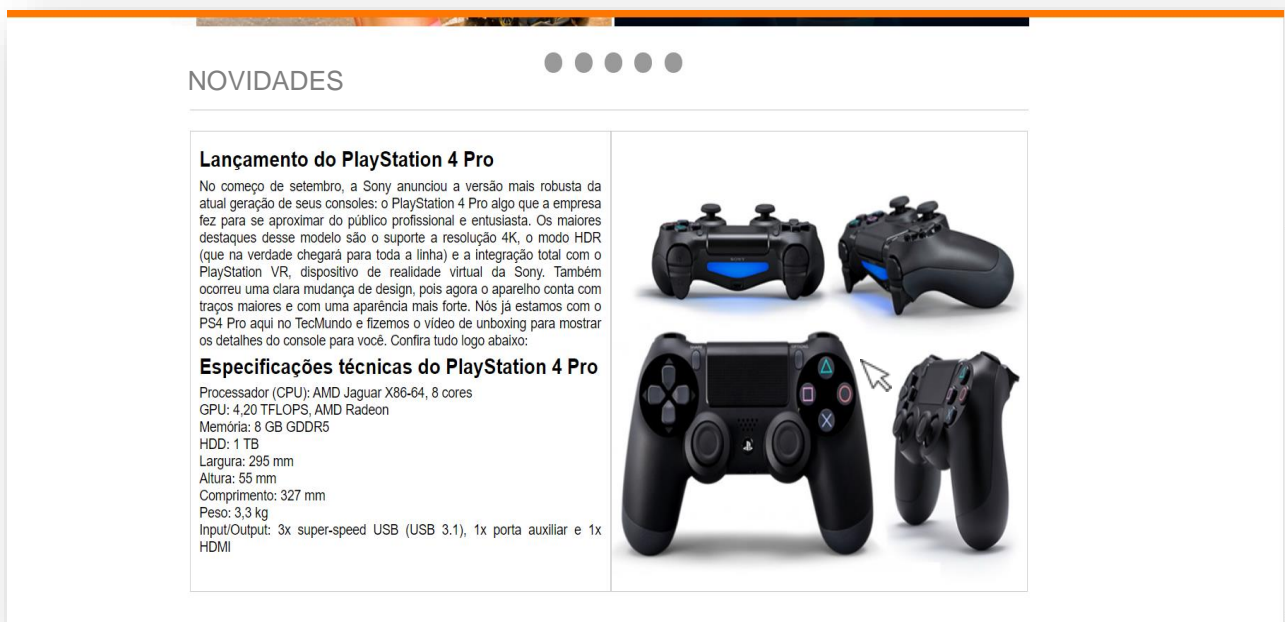
## Folha de estilos CSS- (continuidade)

```
174 /* Cabeçalho da primeira seção */
175 #cabecalho-noticias{
176     border-bottom:#CCC 1px solid;
177     width:950;
178     margin-left:23;
179 }
180 .cabecalho{
181     color:#FF7700;
182     font-size:12;
183     font-weight:bolder;
184     text-decoration:none;
185     text-transform:uppercase;
186     margin-bottom:20px;
187 }
188 .cabecalho:hover{
189     color:#000;
190 }
191 /* conteudo da primeira seção */
192 #conteudo-duplo{
193     margin-top:20;
194     margin-left:23;
195     width:950;
196     height:450;
197     margin-bottom:20px;
198 }
199 #conteudo-noticias{
200     width:455;
201     height:430;
202     padding:10px;
203     text-align:justify;
204     display:block;
205     float:left;
206     border:1px #CCC solid;
207 }
```

## Folha de estilos CSS- (continuidade)

```
208 /* Cabeçalho da primeira seção lateral */
209 #conteudo-imagens{
210     width:470;
211     height:450;|
212     text-align:justify;
213     border: 1px #CCC solid;
214     display:block;
215     float:left;
216     background-image:url('../img/play-4-pro.png');
217 }
218 #conteudo-imagens:hover{
219     background-image:url('../img/imagem2-galeria.png');
220 }
```

Salve o documento e abra no navegador para ver como fica:



Muito bom, passe o mouse na imagem pare o efeito **hover** aplicado.

## Desenvolvendo Template para web – Parte – 7

Agora vamos inserir no corpo do site uma seção para vídeo. O processo também é simples, é o mesmo em que vimos na aula de vídeo (**pág. 20**). Preste bem atenção na sintaxes abaixo:

### Documento HTML (continuidade)

```
89 <div id="cabecalho-video"><!-- cabecalho video -->
90 <header class="cabecalho"><h2>Video</h2></header>
91 </div><!-- fechamento cabecalho video -->
92 <section id="conteudo-video"><!--conteudo video -->
93 <video id="filme" controls poster="img/video-mini01.jpg"/>
94 <source src="midia/y2mate.com - Top 50 Best PC Games 2004 2017_480p.mp4"
95 type="video/mp4"/>
96 <source src="midia/y2mate.com - Top 50 Best PC Games 2004 2017_480p.webm"
97 type="video/mp4"/>
98 <source src="midia/y2mate.com - Top 50 Best PC Games 2004 2017_480p.ogg"
99 type="video/mp4"/>
100 <!-- Desculpe, mas não foi possível carregar o vídeo -->
101 </video>
102 </section><!-- fechamento conteudo video -->
```

### Folha de estilos CSS- (continuidade)

```
221 /* Cabeçalho da seção video */
222 #cabecalho-video{
223     border-bottom:#CCC 1px solid;
224     width:950;
225     margin-left:23;
226 }
227
228 /*conteudo seção video */
229 #conteudo-video{
230     margin-top:10px;
231     margin-left:23;
232     width:950;
233     height:450;
234     margin-bottom:20px;
235     border:1px solid #ccc;
236     padding:20px;
237     box-sizing:border-box;
238 }
239 #filme{
240     display:block;
241     position:relative;
242     width:890px;
243     height:390px;
244     display:block;
245     border:5px solid #ccc;
246 }
247 #filme:hover{
248     border:5px solid #C60;
249 }
```

Salve o documento e abra no navegador para ver como fica:

VÍDEO



## Desenvolvendo Template para web – Parte – 8

Perfeito, vamos dar continuidade. Estamos quase no final. O que vamos fazer agora é inserir no corpo do site mais uma galeria de imagens utilizando o elemento **hover** novamente e dar um título a cada imagem. Preste bem atenção na sintaxe:

**Documento HTML** (continuidade):

```
95 <div id="cabecalho-galeria"><!-- cabecalho galeria -->
96 <header class="cabecalho"><h2>Galeria</h2></header>
97 </div><!-- fechamento cabecalho videos -->
98 <section id="conteudo-galeria"><!--conteudo galeria -->
99 <div class="imagens"></div>
101 <div class="imagens"></div>
103 <div class="imagens"></div>
105 <div class="imagens"></div>
107 <div class="imagens"></div>
109 <div class="imagens"></div>
111 </section><!-- fechamento conteudo galeria -->
```

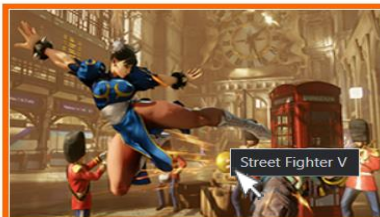
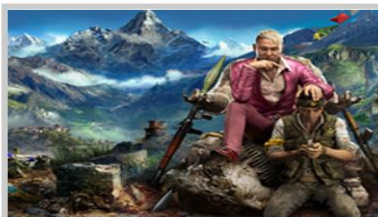


## Folha de estilos CSS- (continuidade)

```
250 /* Cabeçalho da seção galeria */
251 #cabecalho-galeria{
252     border-bottom:#CCC 1px solid;
253     width:950;
254     margin-left:23;
255 }
256 /* conteudo da seção galeria */
257 #conteudo-galeria{
258     margin-top:20;
259     margin-left:23;
260     width:950;
261     height:450;
262     margin-bottom:20px;
263     border:1px solid #ccc;
264     box-sizing:border-box;
265     padding:10px;
266 }
267 .imagens{
268     width:287px;
269     height:190px;
270     border:5px solid #ccc;
271     float:left;
272     margin:5px;|
273 }
274 .imagens:hover{
275     border:5px solid #F60;
276 }
277 }
```

Salve o documento e abra no navegador para ver como fica:

### GALERIA



Muito bom. Agora passe o mouse sobre a imagem para ver o efeito e o título.

## Desenvolvendo Template para web – Parte – 9

Perfeito, vamos para o ultimo tópico do corpo do site. Estou muito feliz por ter chegado ate aqui e creio que fará bastante sucesso com os conceitos abordados neste curso. Vamos lá então.

Vamos inserir agora o top dez do site, fechando com chave de ouro. Preste atenção bem atenção na sintaxe abaixo:

### Documento HTML (continuidade)

```
122 <div id="cabecalho-top-10"><!-- cabecalho top-10 -->
123 <header class="cabecalho"><h2>Top 10</h2></header>
124 </div><!-- fechamento cabecalho top-10 -->
125 <section id="conteudo-top-10"><!--conteudo top-10 -->
126 <div id="hoje"></div>
127 <div id="semana"></div>
128 <div id="mes"></div>
129 <div id="sobra-1"></div>
130 <div id="galeria-foto-1"></div>
131 <div id="contorno-galeria">
132 <div id="galeria-foto-2"></div>
133 <div id="galeria-foto-3"></div>
134 <div id="galeria-foto-4"></div>
135 <div id="galeria-foto-5"></div>
136 <div id="galeria-foto-6"></div>
137 <div id="galeria-foto-7"></div>
138 <div id="galeria-foto-8"></div>
139 <div id="galeria-foto-9"></div>
140 <div id="galeria-foto-10"></div>
141 </section><!-- fechamento conteudo top-10 -->
```

### Folha de estilos CSS- (continuidade)

```
279 /* Cabeçalho da seção top 10 */
280 #cabecalho-top-10{
281     border-bottom:#CCC 1px solid;
282     width:950;
283     margin-left:23;
284 }
285 /* Conteudo da seção top 10 */
286 #conteudo-top-10{
287     margin-top:20;
288     margin-left:23;
289     width:950;
290     height:335;
291     margin-bottom:20px;
292     border:1px solid #ccc;
293 }
```

## Folha de estilos CSS- (continuidade)

```
294 #hoje{
295     width:106;
296     height:40;
297     border:#CCC 1px solid;
298     display:block;
299     float:left;
300     background-image;
301 }
302 #hoje{
303     width:106;
304     height:40;
305     border:#CCC 1px solid;
306     display:block;
307     float:left;
308     background-image:url(../img/hoje-cinza.png);
309 }
310 semana{
311     width:106;
312     height:40;
313     border:#CCC 1px solid;
314     display:block;
315     float:left;
316     background-image:url(../img/semana-cinza.png);
317 }
318 mes{
319     width:106;
320     height:40;
321     border:#CCC 1px solid;
322     display:block;
323     float:left;
324     background-image:url(../img/mes-cinza.png);
325 }
```

## Folha de estilos CSS- (continuidade)

```
326 #sobra-1{
327     width:624;
328     height:40;
329     border:#CCC 1px solid;
330     display:block;
331     float:left;
332     background-image:url(../img/sobra-2.png);
333 }
334 #hoje:hover{
335     background-image:url(../img/hoje-branco.png);
336 }
337
338 #semana:hover{
339     background-image:url(../img/semana-branca.png);
340 }
341 #mes:hover{
342     background-image:url(../img/mes-branco.png);
343 }
344 #galeria-foto-1{
345     width:375;
346     height:290;
347     border:#CCC 1px solid;
348     display:block;
349     float:left;
350     background-image:url(../img/galeria-foto-1.png);
351 }
352 #galeria-foto-1:hover{
353     background-image:url(../img/galeria-foto-01.png);
354 }
355
356 #contorno-galeria{
357     width:571;
358     height:290;
359     border:#CCC 1px solid;
360     display:block;
361     float:left;
```

## Folha de estilos CSS- (continuidade)

```
362 }
363 #galeria-foto-2{
364     width:190;
365     height:95;
366     border:#CCC 1px solid;
367     display:block;
368     float:left;
369     background-image:url(../img/galeria-foto-2.png);
370 }
371 #galeria-foto-3{
372     width:190;
373     height:95;
374     border:#CCC 1px solid;
375     display:block;
376     float:left;
377     background-image:url(../img/galeria-foto-3.png);
378 }
379 #galeria-foto-4{
380     width:185;
381     height:95;
382     border:#CCC 1px solid;
383     display:block;
384     float:left;
385     background-image:url(../img/galeria-foto-4.png);
386 }
387 #galeria-foto-5{
388     width:190;
389     height:95;
390     border:#CCC 1px solid;
391     display:block;
392     float:left;
393     background-image:url(../img/galeria-foto-5.png);
394 }
395 #galeria-foto-6{
```

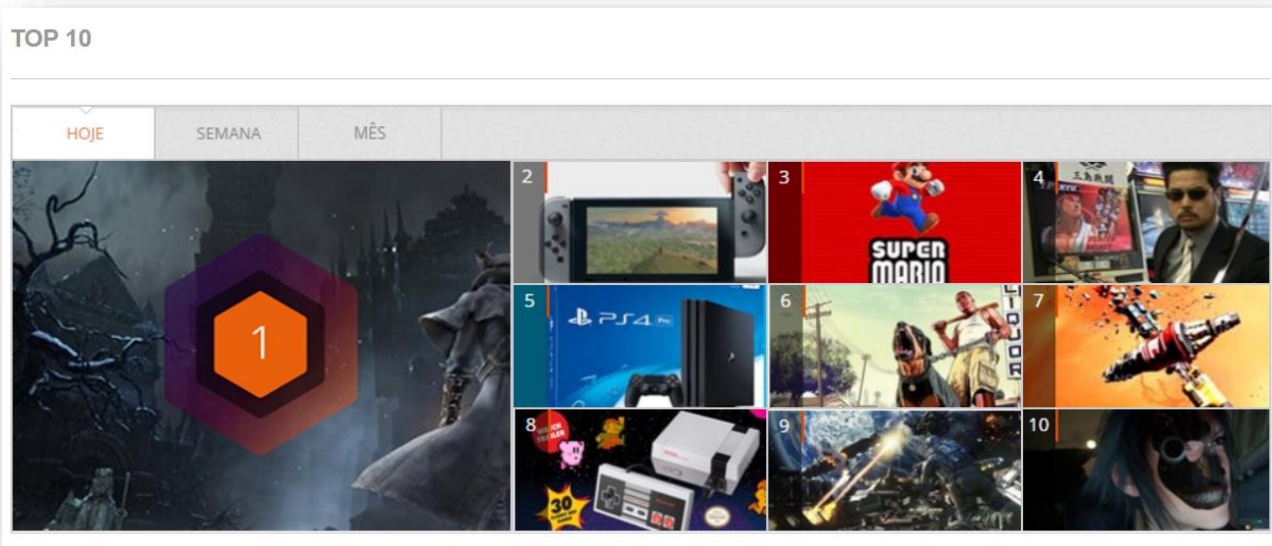
## Folha de estilos CSS- (continuidade)

```
396     width:190;
397     height:95;
398     border:#CCC 1px solid;
399     display:block;
400     float:left;
401     background-image:url(../img/galeria-foto-6.png);
402 }
403 #galeria-foto-7{
404     width:185;
405     height:95;
406     border:#CCC 1px solid;
407     display:block;
408     float:left;
409     background-image:url(../img/galeria-foto-7.png);
410 }
411 #galeria-foto-8{
412     width:190;
413     height:95;
414     border:#CCC 1px solid;
415     display:block;
416     float:left;
417     background-image:url(../img/galeria-foto-8.png);
418 }
419 #galeria-foto-9{
420     width:190;
421     height:95;
422     border:#CCC 1px solid;
423     display:block;
424     float:left;
425     background-image:url(../img/galeria-foto-9.png);
426 }
427
```

## Folha de estilos CSS- (continuidade)

```
428 #galeria-foto-10{
429     width:185;
430     height:95;
431     border:#CCC 1px solid;
432     display:block;
433     float:left;
434     background-image:url(../img/galeria-foto-10.png);
435 }
436 #galeria-foto-2:hover{
437     background-image:url(../img/galeria-foto-02.png);
438 }
439 #galeria-foto-3:hover{
440     background-image:url(../img/galeria-foto-03.png);
441 }
442 #galeria-foto-4:hover{
443     background-image:url(../img/galeria-foto-04.png);
444 }
445
446 #galeria-foto-5:hover{
447     background-image:url(../img/galeria-foto-05.png);
448 }
449 #galeria-foto-6:hover{
450     background-image:url(../img/galeria-foto-06.png);
451 }
452 #galeria-foto-7:hover{
453     background-image:url(../img/galeria-foto-07.png);
454 }
455
456 #galeria-foto-8:hover{
457     background-image:url(../img/galeria-foto-08.png);
458 }
459 #galeria-foto-9:hover{
460     background-image:url(../img/galeria-foto-09.png);
461 }
462 #galeria-foto-10:hover{
463     background-image:url(../img/galeria-foto-010.png);
464 }
465
466 #sobra-2{
467     width:948;
468     height:40;
469     border:#CCC 1px solid;
470     display:block;
471     float:left;
472     background-image:url(../img/sobral.png);
473 }
```

Salve o documento e abra no navegador para ver como fica:



Muito bom, agora para finalizar o site vamos inserir o rodapé. Vamos lá então. faça conforme a sinaxe abaixo:

## Desenvolvendo Template para web – Parte – 10

### Documento HTML (parte final)

```
142 </div><!-- fechamento div corpo -->
143 <footer id="rodape"><!-- rodapé do site -->
144     &copy; Copyright - 2015 todos os direitos reservados por Hamilton Staino / Hweb
145 </footer><!-- fechamento rodapé do site -->
146 </div><!-- fechamento container -->
147 </body>
148 </html>
```

### Folha de estilos CSS- (parte final)

```
475 #rodape{
476     width:100%;
477     height:50px;
478     background:#333;
479     padding-top:50px;
480     text-align:center;
481     color:fff;
482     clear:both;
483 }
```

Salve o documento como index.html na pasta Arquivos\_do\_usuario e depois abra no navegador para ver a homepage do site completa.



## Agradecimento

Mais uma vez agradeço pela participação e por mais uma etapa concluída, eu creio que será um excelente profissional. Nossa jornada não termina por aqui, pois nos encontremos em breve na etapa final: **Web Design Responsivo**. Estou te aguardando, abraços e até a próxima!

## Porque é importante aprender HTML5?

O HTML5 ampliou o papel da linguagem, mais preparada para as necessidades de quem cria sites, aplicativos e outros badulaques online. É como se a linguagem se adaptasse às pessoas, e não mais o inverso. Um exemplo pequeno mas representativo está em formulários de cadastro...

## O que exatamente o HTML5 faz?

O HTML5 foi lançado com o objetivo principal de melhorar a experiência da World Wide Web para os desenvolvedores e os usuários finais. A maior vantagem que a versão 5 do HTML tem sobre seu antecessor não numerado é que ele tem suporte de áudio e vídeo de alto nível que não fazia parte das especificações de versão em HTMLs anteriores. Há muitos novos elementos introduzidos em HTML5. Alguns dos mais importantes são: sumário, tempo, aside, áudio, comando, dados, datalist e assim em diante....

## Como está o mercado para quem aprende HTML5?

O mercado digital cresce dia após dia com uma demanda muito grande. O trabalho do Web Designer só cresceu e se diversificou nos últimos tempos. Muitos designers e profissionais de TI estão usando o HTML5, essa nova versão da linguagem HTML está presente em praticamente tudo na internet. Dominar o HTML5 é um requisito obrigatório para quem quer trabalhar como designer freela no mercado digital

Hamilton Staino (31) 9 9543-0886 

