

---

Etec "Sales Gomes" – 101 – Tatuí

## HTML Básico

O HTML é uma abreviação de HyperText Markup Language, que em português significa, Linguagem de marcação de Hipertexto. Os arquivos HTML são interpretados pelos navegadores (browsers), portanto, caso você tenha algum arquivo HTML no computador, basta pedir que o seu navegador abra ele.

O HTML trabalha com o sistema de tags (etiquetas). Esse sistema funciona da seguinte maneira.

Ex:

```
<tag>Conteúdo da tag</tag>
```

Toda tag aberta, deve ser fechada, salvo raras exceções. Nesses casos ela pode ser fechada da seguinte maneira:

```
</tag>
```

Uma tag HTML pode conter outra tag dentro dela, e quantas forem necessárias.

```
<tag>
```

```
  <outraTag>texto</outraTag>
```

```
</tag>
```

Algumas tags possuem propriedades que podem possuir valores. Um exemplo claro é a tag de imagem que possui o caminho da imagem.

```

```

### É importante seguir alguns padrões ao criar seu arquivo HTML.

- Primeiramente tente sempre que possível usar as letras em caixa baixa, ou seja, todas em minúsculo.
- Antigamente os desenvolvedores personalizavam a aparência da página no próprio HTML, porém atualmente estamos fazendo isso pelo arquivo CSS. (vide Resumo CSS)
- O comentário em HTML é feito da seguinte maneira <!--Comentário a seguir-->
- Tente manter seu documento indentado para facilitar a manutenção. Uma tabulação com 2-4 espaços é o suficiente para ajudar na endentação do documento.

Ex:

```
<tag>
```

```
  <outraTag />
```

```
</tag>
```

- Evitem de colocar elementos redundantes no código. Um uso comum é o de <br /> para pular linhas e definir uma altura para um elemento, enquanto o correto seria definir a altura através do CSS.

- Uma página HTML tem a extensão .html, porém elas podem ser geradas dinamicamente com alguma linguagem como PHP, ASP, PYTHON.

## Principais Tags

### HTML – <html> </html>

Essa tag é responsável por definir o início de um documento HTML e seu fim. Logo deve ser aberta no início do documento e fechado no seu final.

### HEAD – <head></head>

Tag que define o início e o fim do cabeçalho do documento. Abordaremos mais abaixo o que deve ser inserido no cabeçalho.

### BODY – <body></body>

Tag onde devem ser inseridos os conteúdos do site que deverão ficar visíveis aos usuários quando a página for renderizada no navegador. Somente com essas três tags já podemos ter uma estrutura HTML básica. Segue um exemplo.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!--conteudo do head-->
  </head>
  <body>
    <!--conteudo do body-->
  </body>
</html>
```

O <!DOCTYPE html> inserido antes da tag <html> no exemplo anterior é para especificar para o navegador o tipo de página HTML que ele vai renderizar. Existem diferentes tipos de HTML usados atualmente, porém os mais usados são o HTML 5, cujo doctype especificado é o do exemplo, o HTML 4.1 e o XHTML. Porém recomendo que sempre utilizem o doctype do HTML 5, pois ele é mais enxuto e mesmo que não utilize HTML 5 em sua página não vai prejudicar em nada a renderização da página pelo browser.

## Cabeçalho <head>

No cabeçalho trazemos informações que serão usadas pelo navegador como:

TITLE – <title>Sou o título da página</title>

Título da página a ser exibido (texto que fica na aba de seu navegador quando uma página esta aberta)

LINK – <link href="" type="" media="" rel="" />

Geralmente usado para selecionar arquivo externo no HTML. Um uso comum dele é para selecionar arquivos CSS (responsáveis por definir a aparência da sua página para o usuário final).

---

### Etec "Sales Gomes" – 101 – Tatuí

Ex:

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

Nessa linha, definimos que arquivo a ser utilizado na página é do tipo CSS, para ser renderizado em telas (Monitores, TV's, smartphones...)

METATAGS – `<meta name="" content="" />`

Atualmente só costuma-se utilizar duas. Uma para referenciar para os buscadores um breve resumo sobre a página, chamada DESCRIPTION. O seu uso é basicamente da seguinte forma:

```
<meta name="description" content="Aqui entra o resumo sobre a página. É recomendável que você não ultrapasse 160 caracteres nesse texto" />
```

E a metatag CHARSET. Com ela você define que tipo de codificação que o seu texto vai usar ao ser renderizado pelo navegador. Recomendo utilizar o utf-8 mesmo. Porém existem casos onde é preciso usar uma diferente. Existem duas formas de usar o charset. Uma para HTML 5 e uma para os demais. Seguem os exemplos:

HTML 5: `<meta charset="utf-8" />`

Demais: `<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />`

Novamente, recomenda-se utilizar a marcação do HTML 5 por ser mais enxuta.

Existe ainda a tag `<script>`, que é chamada no cabeçalho por alguns desenvolvedores, porém, prefere-se chamá-la no final do `<body>` para não atrapalhar no carregamento dos demais componentes de suas página.

Segue um exemplo de um cabeçalho:

```
<!doctype html>
```

```
<head>
```

```
  <title>Título da página</title>
```

```
  <meta charset="utf-8" />
```

```
  <meta name="description" content="Breve resumo sobre o conteúdo desta página" />
```

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

```
</head>
```

## Corpo da página – `<body>`

Dentro da tag `<body>` é que vão entrar todos os elementos que ficarão visíveis aos usuários. As tags usadas dentro do body podem ser divididas em inline e block. Tags inline são tags que mantem o fluxo comum do conteúdo e tags block quebram o fluxo e geram o elemento abaixo do último block. Você pode usar uma tag inline dentro de uma block, mas não pode usar uma block dentro de uma inline por questões de semântica.

**`<h1></h1>`** – O H1 é utilizado para marcar um título. Você pode utilizar diversos níveis de relevância, para isso basta mudar o número na tag. As heading tags como são chamadas, vão de 1 á 6. Ou seja, você pode ter um `<h1></h1>` `<h2></h2>` ... `<h6></h6>`. É recomendável por questões de otimização e semântica que você utilize apenas um `<h1>`, que seria o título

---

**Etec "Sales Gomes" – 101 – Tatuí**

da página como um todo, e que posicione ele o quanto antes no <body>. Porém as demais tags de título podem ser usadas conforme a necessidade.

Ex:

<h1>Sou um título relevante</h1>

**<p></p>** – O P é utilizado para definir um parágrafo.

Ex:

<p>Sou um elemento de parágrafo</p>