|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| logo colÃ©gio Elenir linke escolhida.jpg | **COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ELENIR LINKE – ENS. FUND. E MÉDIO** | |
| Nome: | **1º A** |
| Professor: Adriana Dombrovski | Data; |
| Valor: **-** | Nota: |
| PENSAMENTO COMPUTACIONAL | |

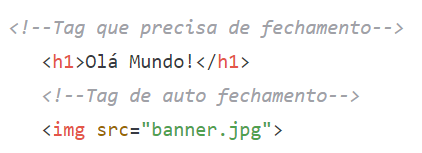
O que é o HTML e suas tags? Estrutura básica

**O que é HTML e suas tags?**

O HTML existe desde 1991 e atualmente está na versão 5, que veio recheada de recursos e funcionalidades que trazem melhorias para o desenvolvimento web, sua responsabilidade principal é demarcar a **estrutura** de uma página da web. Essa estrutura do HTML é formada por um conjunto de elementos, ou seja, os hipertextos, que se conectam entre si formando a página. Os elementos HTML ou também chamados de tags HTML, são utilizados para informar ao navegador que tipo de estrutura é essa que está sendo construída, podendo ser títulos, parágrafos, imagens, links, entre outros.

Dessa forma, para que um documento seja interpretado pelo navegador, é necessário que o arquivo tenha a extensão *.html* e a partir disso, poderá ser exibido por qualquer navegador web.

As tags são formadas por uma estrutura própria, iniciam com o sinal *“menor que”*, em seguida vem o nome daquele elemento e por fim, o sinal *“maior que”*. Podem ser dispostas em tags que precisam de fechamento e tags que fecham sozinhas *(self-closing)*. O fechamento de uma tag será definido com uma barra *(/)*, sendo que no caso das tags de auto fechamento, não há necessidade da presença desse caractere.



**Tipos de tag**

As tags podem ser categorizadas inicialmente em dois tipos, em “nível de bloco” (block-level) e “em linha” (inline). Um elemento em nível de bloco ocupa toda a largura de seu elemento pai, que também chamamos de elemento container, criando assim um “bloco”. Já os elementos inline, geralmente usamos para demarcação de conteúdos de texto.



**Estrutura básica**

**<!DOCTYPE html>**

Informa ao navegador que esse documento é do tipo HTML e sua versão. Quando está escrito apenas html, indica que é a mais recente...

**<html>**

Representa a raiz do documento, serve com um container que engloba todos os outros elementos HTML.

**<body>**

É onde fica todo o conteúdo de texto, imagem e vídeos, em que o usuário vê e interage, nele os conteúdos são estruturados pelas demais tags do HTML.

**<script>**

Esse elemento contém instruções de script ou aponta para um arquivo de script externo por meio do atributo src.

**<head>**

Compreende as informações do documento que serão interpretadas pelo navegador (metadados). Como por exemplo, título do documento, links para folhas de estilo etc.

**<meta>**

Define metadados, ou seja, informações sobre dados de um documento HTML. As <meta> tags vão dentro do elemento <head> e são usadas para especificar o conjunto de caracteres, o autor do documento, as configurações da janela de visualização etc.

**<link>**

É uma tag vazia, que contém apenas atributos e faz a relação do documento HTML com recursos externos, é comumente usado para vincular uma folha de estilo externa, também é usada para definir o favicon da página (ícone da aba do navegador), como outros recursos.

**<style>**

Essa tag é usada para declarar estilos (CSS) para um documento

**10 tipos de códigos HTML para páginas da web**

**1. HTML**

Tag HTML é aquela que informa aos navegadores que o documento tem um código HTML:

* <html> </html>

**2. Título**

Title é o [título](https://neilpatel.com/br/blog/o-guia-passo-a-passo-para-escrever-titulos-poderosos/) da página da web, que identifica o seu site na internet:

* <title> </title>

**3. Cabeçalho**

Tag head é o cabeçalho do documento HTML, onde estão as informações sobre a identificação e funcionamento do site.

Também é ele que carrega os metadados, incluindo título interno de páginas e codificação do documento.

Entenda como título interno os cabeçalhos e títulos usados através dos seis níveis de título: h1, h2, h3, h4, h5 e h6 – sendo o h1 o mais relevante e o h6 o menos importante.

A tag de cabeçalho é representada por:

* <head> </head>

**4. Corpo**

Representado pela abertura <body> e fechamento </body> é no corpo dos códigos HTML que se concentram imagens, textos, vídeos e outras funcionalidades do conteúdo.

Em outras palavras, é ele que reúne os elementos mostrados em páginas estáticas.

Veja alguns exemplos:

* alink: é a cor do link ativado
* background: se trata da imagem do plano de fundo
* bgcolor: é a cor de fundo da página
* link: cor dos links existentes
* leftmargin: para eliminar a margem esquerda
* marginheight: para eliminar a margem esquerda
* marginwidth: para eliminar a margem do topo
* text: é a cor do texto principal
* topmargin: para eliminar a margem no topo
* vlink: indica a dor do link que já foi visitado.

Aproveite para observar também outros tags disponíveis para formatação de texto e destacar trechos da parte escrita da página:

* b: negrito
* i: itálico
* ins e del: para sinalizar trechos incluídos ou que foram removidos
* mark: para texto destacado
* small: para textos menores
* sup e sub: sobrescrito e subscrito.

**5. Títulos e legendas**

O título de uma página HTML é composto pelas tags <title> para abrir e </title> para fechar.

Mas em termos de hierarquia, <h1> é o título mais importante, seguido por <h2>, <h3> e assim, sucessivamente.

Enquanto isso, a legenda é representada pela abertura <caption> e fechamento </caption>.

**6. Imagens**

Representadas pela tag <img> as [imagens](https://neilpatel.com/br/blog/como-incluir-imagens-em-posts/) podem ser inseridas in-line com os seguintes atributos comuns:

* align: é o alinhamento da imagem, que pode ser ainda top (topo), middle (meio), bottom (alinha a imagem com a base dos outros elementos da linha), left (à esquerda) ou right (à direita)
* alt: é o atributo que exibe um texto alternativo em navegadores que não suportam imagens ou que são acessados por deficientes visuais
* border: se refere à largura da borda da imagem
* height: altura sugerida em pixels
* hspace: indica o espaço entre imagem e texto que aparece à esquerda e à direita
* src: sinaliza a [URL](https://neilpatel.com/br/blog/url-o-que-e/) da imagem
* title:indica o texto que vai aparecer quando se passar o mouse sobre a imagem
* usemap: mostra o mapeamento usado
* vspace: espaço entre imagem e texto que vem acima e abaixo
* width: extensão da imagem, em pixels.

Exemplo: <img src=“exemplo-de-imagem.png” alt=“Texto alternativo” title=“Exemplo” />

**7. Hiperlinks**

Hiperlinks são os atributos que servem para [criar links](https://neilpatel.com/br/blog/o-guia-do-neil-patel-para-links-internos/) e, assim, levar o usuário para outros sites ou páginas.

Isto é, as principais engrenagens para que a web seja mesmo uma rede de sites interconectados.

Essas tags são sinalizadas pela tag <a> na abertura e </a> no fechamento.

Porém, exigem o uso do atributo href para indicar o endereço da web que deseja vincular o link.

Exemplo:

<a href=“<https://www.neilpatel.com/blog/>”>Blog Neil Patel</a>

**8. Links internos**

Os atributos <li> <ul> servem para criar listas e menus em seu site e direcionar os visitantes para outras páginas de interesse.

Funcionam como formas de ajudar a guiá-los pelo seu conteúdo, de uma página para outra, sem problema algum.

Enquanto <li> possibilita a inserção de listas em um bloco de texto, o <ul> cria lista desordenada, sem uma sequência numérica.

**9. Estilo**

O rótulo de estilo talvez seja o mais fácil de memorizar.

Isso porque é representado por <style> e pode ser usado para definir características como cor, tamanho e [tipografia](https://neilpatel.com/br/blog/tipografia/) do conteúdo a ser exibido na página.

Para lidar com códigos HTML de cores, é só conhecer o nome delas em inglês, escolher o tamanho da fonte que quer usar e também o código Pantone.

Exemplo: <style> body: blue; font size: 11 px; color black </style>.

**10. O toque final**

Por último, mas não menos importante, está o rótulo “pai de todos”: <!DOCTYPE html>.

Seja na abertura ou no final, é ele que torna o seu site legível em qualquer browser.

Também é ele que indica o idioma em que a página vai ser exibida, bastando incluir <html lang = “pt”> se for em português.