# Introdução a criação de websites com HTML e CSS

# HTML

## **Definições:**

HTML é uma linguagem de marcação. Ele é a base da web e está em sua 5° versão.

HTML é case insensitive, ou seja, não importa letra maiúscula ou minúscula.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**Elemento** é a base do HTML, tudo dentro de um arquivo HTML é um elemento.

O elemento HTML é composto por uma tag de abertura, um atributo com seu conteúdo (opcional) e uma tag de fechamento (existem tag que não exigem tag de fechamento)

Uma **tag** em HTML é todo comando iniciado para indicar ao computador a estrutura do conteúdo a ser adicionado.

-A primeira linha do documento deve ser o **<!DOCTYPE html>**, apesar de parecer um elemento HTML ela apenas diz ao navegador que ele está lidando com um arquivo do tipo HTML5. Os elementos HTML vêm logo abaixo.

**<html>**

A tag **html** é a raiz do seu documento, todos os elementos HTML devem estar dentro dela. E nela nós informamos ao navegador qual é o idioma desse nosso documento, através do atributo **lang**, para o português brasileiro usamos **pt-BR**.

Obs.: “lang” faz referência a palavra “language”.

**<div>**

é um container genérico para conteúdo de fluxo, que de certa forma não representa nada. Ele pode ser utilizado para agrupar elementos para fins de estilos (usando class ou id), ou porque eles compartilham valores de atributos, como lang

**<head>**

A tag head contém elementos que serão lidos pelo navegador, como os metadados - um exemplo é o **charset**, que é a codificação de caracteres e a mais comum é a **UTF-8**, o JavaScript com a tag “**script**”, o CSS através das tags “**style**” (css dentro do html) e “**link**”(css fora do html), e o título da página com a tag “**title”.**

**Usando a tag <link>**

É obrigatório declarar o atributo rel=” “cujo pode conter vários valores, mas a pincipio usaremos “style sheet” para em seguida referenciar o arquivo com o CSS por meio do href=”arquivo”.

**<body>**

dentro da tag body colocamos todo o conteúdo visível ao usuário: textos, imagens, vídeos.

* background=”url” – Endereço da imagem de fundo
* bgcolor=”#” – Cor de fundo
* text=”#” – Cor do texto
* link=”#” – Cor do Link
* vlink=”#” Cor do link que foi visitado pelo usuário no mesmo navegador
* alink=”#” Cor do link ativo

**<section>**

Representa uma seção genérica de conteúdo quando não houver um elemento mais específico para isso.

**<header>**

É o cabeçalho da página ou de uma seção da página e normalmente contém logotipos, menus, campos de busca.

**<article>**

Representa um conteúdo independente e de maior relevância dentro de uma página, como um post de blog, uma notícia em uma barra lateral ou um bloco de comentários. Um article pode conter outros elementos, como header, cabeçalhos, parágrafos e imagens.

**<aside>**

É uma seção que engloba conteúdos relacionados ao conteúdo principal, como artigos relacionados, biografia do autor e publicidade. Normalmente são representadas como barras laterais.

**<footer>**

Esse elemento representa o rodapé do conteúdo ou de parte dele, pois ele é aceito dentro de vários elementos, como article e section e até do body. Exemplos de conteúdo de um <footer> são informações de autor e links relacionados.

**<form>**

O elemento <form> é o elemento que formalmente define o formulário e os atributos que definem a maneira como esse formulário se comporta. Sempre que você desejar criar um formulário HTML, você deve iniciá-lo usando este elemento, colocando todo o conteúdo dentro deste.

**<input>**

O elemento HTML <input> é usado para criar controles interativos para formulários baseados na web para receber dados do usuário. A semântica de um <input> varia consideravelmente dependendo do valor de seu atributo type.

Placeholder = instrução

Name = nome

Type = tipo de conteudo

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

## Textos e links:

**<h1>**-**<h6>**

Eles não foram criados na versão 5 do HTML e nem são específicos para semântica, mas servem para esse propósito. São utilizados para marcar a importância dos títulos, sendo <h1> o mais importante e <h6> o menos. Uma dica: use apenas um <h1> por página, pois ele representa o objetivo da sua página.

**<p>**

representa um parágrafo, mas ele não suporta apenas texto, podemos adicionar imagens, código, vídeos e vários outros tipos de conteúdo dentro dele.

**<Strong>**

serve para deixar um texto em negrito.

**<span>**

O elemento HTML <span> é um conteiner genérico em linha para conteúdo fraseado, que não representa nada por natureza. Ele pode ser usado para agrupar elementos para fins de estilo (usando os atributos class ou id), ou para compartilhar valores de atributos como lang.

**<button>**

O elemento HTML button representa um botão clicável.

Name=” “ Onclick=”incremente/decrement()”

Name = nome

Type = tipo de botão

**<a>**

Um outro elemento interessante e extremamente necessário na web é o **<a>** - que significa anchor/âncora, ele representa um hyperlink, é ele que interliga vários conteúdos e páginas na web.

O elemento **<a>** tem vários atributos, mas vamos focar em dois, o href e o target.

O **href** representa o *hyperlink* para onde sua âncora aponta, pode ser uma página do seu ou de outro site, um e-mail e até mesmo um telefone, os dois últimos precisam dos prefixos [**mailto:”seu**](mailto:)**-email”** **e** [**tel:”seu**](tel:)**-telefone”,** respectivamente.

O **target** neste momento vai servir para nos ajudar a abrir nossos links em outra aba do navegador usando o valor **\_blank**.

* href=”endereço” Localização do endereço que será direcionado.
* name=”??” Nome do autor
* target=”?” para onde o link será aberto: \_self, \_blank, \_top, \_parent.
* href=”url#bookmark” Adiciona o site aos favoritos.
* href=”mailto:email” É utilizado para criar um link para o e-mail. Dependerá do cliente de e-mail instalado no dispositivo do usuário.

Usar # cerquilha mo href redireciona para a página inicial.

Imagens:

A web também é feita de imagens e para representá-las temos o elemento **<img>**, ele é um daqueles elementos **sem tag de fechamento**.

O elemento img é bem simples, contendo apenas 2 atributos próprios, o src e o alt.

O **src** é obrigatório e guarda o caminho para a imagem que você quer mostrar na página.

O **alt** não é obrigatório, mas é altamente recomendado por melhorar a acessibilidade, ele mostra a descrição da imagem caso ela não carregue e leitores de tela usam esse atributo para descrever a imagem para o usuário saber o que ela significa.

## Listas:

Os últimos elementos que veremos neste módulo são os relacionados a lista: **<ul>, <ol> e <li>.**

Listas servem para agrupar uma coleção de itens, como uma lista de ingredientes ou, como será no nosso caso, uma lista com contatos.

O elemento **ul** cria uma lista não ordenada, onde a ordem dos elementos não é importante, e é representada com pontos, círculos ou quadrados.

O **<ol>** serve para criar lista ordenadas, nessas a ordem importa, portanto elas são representadas com números, algarismos romanos ou letras.

E o elemento **li** é um item dentro de uma dessas listas. Um <li> pode conter vários tipos de conteúdo, como parágrafos, imagens e até outras listas.

* <ol> … </ol> Lista ordenada
* <ul> … </ul> Lista sem ordem
* <li> … </li> Itens de uma lista. Podem ser utilizados tanto com as tags <ol> quanto <ul>
* <ol type=”?”> Define o tipo de ordenação: A, a, I, i, 1
* <ol start=”??”> Define o valor de início da lista.
* <ul type=”?”> Define o tipo de lista não-ordenada: disc, circle, square
* <li value=”??”> Define o valor do item
* <li type=”??”> Define o tipo do item
* <dl> … </dl> Lista de conceitos
* <dt> … </dt> Termo ou frase
* <dd> … </dd> Definição detalhada sobre o item
* <br> Quebra de linha

**Caracteres especiais:**

* &lt; < – Menor que;
* &gt; > – Maior que;
* &amp; & – E comercial;
* &quot; ” – Sinal de citação;
* &copy; © – Copyright;
* &trade; ™ – Trademark;
* &nbsp; – Espaço;

## Comandos úteis no VScode:

Ao criar um arquivo, podemos escrever na tela **“!” ou “html:5”** e a estrutura html básica será escrita automaticamente.

Em listas, se eu quiser criar mais de uma eu escrevo **ul>li\*” nº”**

Extensão omni theme para melhorar o visual do editor

Ctl + ou – para controlar o zoom

Extensão live server para atualizar automaticamente o site que você está criando