**HTML – HyperText Markup Language**

**ANOTAÇÕES**

**Objetivo:** criar páginas Web.

Linguagem de marcação para estruturar elementos na página. Padronizada pelo consórcio W3C Páginas Estáticas. Interpretado pelo Navegador (Browser), sem compilação.

**Extenção dos arquivos HTML** - .html ou .htm (que deve ser evitado).

**<!DOCTYPE>** - **NÃO** é uma tag, é uma **DECLARAÇÃO OBRIGATÓRIA**. Indica ao navegador a linguagem e a versão usada para escrever o código do documento (página).

**<!--** comment **-->** - Para inserir comentários. Não é executado no navegador. Atalho no Visual Studio Code é **Ctrl + ;**.

Para a página principal, usar o nome “**index.html**” ou “**home.html**”.

**TAGs:** Palavras reservadas delimitadas pelos símbolos **<** e **>**. Geralmente usadas em duplas (abertura e fechamento) para envolver o elemento: **<tag>**...**</tag>**. Tags órfãs podem ser fechadas na própria abertura: **<tag />**. Recomendação atual é usar **letras minúsculas**.

**META TAGs**: Fornecem informações sobre a página ao navegador e aos serviços de busca na Internet. Sempre são usadas na página principal de acesso a um site e sempre declaradas entre as tags **<head>**.

**Atributos:**

**http-equiv**: permite a execução de ações pelos navegadores:

* **content-type:** (Obrigatória. Apresenta o tipo do conteúdo e conjunto de caracteres.
  + **Ex.:** **<meta http-equiv=”content-type” content=”text/html; charset=utf-8” />** (DESUSO)
  + **<meta charset=”UTF-8”>** - Meta tag **OBRIGATÓRIA** que informa ao navegador o conjunto de caracteres padrão.
* **default-style:** especifica a folha de estilo preferida do documento.
* **refresh:** tempo em segundos para o browser atualizar ou redirecionar página.

**Ex.: <meta http-equiv=”refresh” contente=”5; url=../Site/index.html” />**

**<meta http-equiv=”refresh” contente=”5; url=http://www.zzz.com” />**

**name:** informações complementares:

* **description** – descrição do site

**<meta name=”description” content=”**Nome do Autor**” />**

* **keywords** – conjunto de palavras-chave de indexação. (DESUSO)

**<meta name=”keywords” contente=”**palavra, índice, busca**” />**

* **author** – nome do autor do site

**<meta name=”author” content=”**Nome do Autor**” />**

* **rating** – classificação etária do conteúdo: general/ 14 years/ mature. (DESUSO)

**<meta name=”rating” contente=”**general**” />**

* **viewport** – área visível ao usuário de uma página da web. Varia de acordo com o dispositivo. Será menor em um telefone celular do que na tela de um computador. Fornece instruções ao navegador sobre como controlar as dimensões e a escala da página. Permite responsividade.

**<meta name=”viewport” contente=”width=device-witdth, initial-scale=1” />**

**Valores:**

**width=** Define uma largura para o viewport. Os valores podem ser em px (pixel) ou **“device-witdh”**, que determina automaticamente um valor igual a largura da tela do dispositivo (PC, tablet, smartphone etc.)

**height=** Define uma altura para o viewport. Mesma lógica do width. **“device-height”**.

**initial-scale=** Define o zoom inicial (escala) quando a página é carregada pela primeira vez pelo navegador.

Também existe as propriedades **maximum-scale**, **minimum-scale** e **user-scalable** que controlam a permissão para o usuário aumentar ou diminuir a página (“dar zoom”).

**OBS.:** A regra @viewport também pode ser aplicada no CSS, o que ajuda a construir layouts flexíveis / responsivos.

**TAGs**

<html> **HTML**

Define a estrutura principal do documento.

<head> **Head**

Define o cabeçalho do documento. Título na barra do navegador, metadados, scripts, acesso a arquivos CSS externos.

<title> **Title (Título)**

Define o texto que será apresentado na barra de título do navegador (browser).

<body> **Body (Corpo)**

Define o bloco no qual um documento HTML será estruturado.

**Estruturação**

<h1> **Head** (Cabeçalho) – podendo ir do 1 ao 6. Letra em negrito e maiores.

<hr /> **Horizontal Rule** (Linhas Horizontais) – Linha que atravessa a página.

<p> **Paragraph** (Parágrafo)

<br /> **Break** (Quebra de Linha)

<pre> **Predefined** (Texto Predefinido) – Apresenta o texto exatamente na forma em que ele foi digitalizado, mantendo os espaços e as tabulações do texto original.

**Listas**

<ul> **Unordered List** (Lista não ordenada) – Define o bloco da lista.

<li> **List** (Lista)

<ol> **Ordered List** (Lista ordenada) – Define o bloca da lista. Pode-se alterar os marcadores, utilizando no parâmetro type da tag **<ol type:”**?**”>** as opções: **“decimal”** ou **1**, **“upper-alpha”**ou **“A”**, **“lower-alpha”** ou **“a”**, **“Upper-roman”** ou **“I”** e **“lower-roman”**ou **“i”**.

<li> **List** (Lista)

<dl> **Defined list** (Lista definida) – Define o bloco da lista.

<dt> **Definion Term** (Termo de definição) **-** apresenta as palavras ou termos a serem explicados.

<dd> **Description Definition** (Definição de Descrição) - apresenta a explicação da palavra ou termo indicado.

**Citações**

<q> **Quotation** (Citação) – é para definir uma citação curta. Os navegadores costumam inserir aspas em torno do texto delimitado pela tag.

<blockquote> **Block Quote** (Bloco de Citação) – é usada para definir um bloco de citação de uma fonte externa. Os navegadores costumam recuar os blocos de textos delimitados pela tag.

<abbr> **Abbreviation** (Abreviação) – define uma abreviatura ou acrônimo. As abreviaturas podem fornecer informações úteis para navegadores, sistemas de tradução e mecanismos de pesquisa. O atributo **title** pode ser usado na tag para mostrar a versão completa da abreviatura/sigla quando se passa o mouse sobre o elemento.

<address> **Address** (endereço) – informações de contato do autor de um documento ou de um artigo. O texto delimitado geralmente é exibido em itálico.

<cite> **Cite** (Citar) – define o título de uma obra. Texto geralmente exibido em itálico.

<bdo> **Bi-directional override** () – é usada para substituir a direção de texto atual. Deve ser usada com o atributo **dir**, que permite dois valores: **“ltr”** (left to right) ou **“rtl”** (right to left).