# 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, não imprta letra maiúscula ou minusucla.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

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

Começa com a tag de abertura (diz qual o tipo de elemento), essa tag tem um atributo, conteúdo e tag de fechamento.

-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.

**<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 e link, e o título da página com a tag title.

**<body>**

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

## Semântica:

**<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.

**<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.

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

unSplash = app de

Tinypng = app de imagens

Lorem ipsum = app de textos aleatorios

## Textos e links:

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

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: e tel:, respectivamente.

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

## 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 listas: <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 conteúdos, como parágrafos, imagens e até outras listas.

## 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

# CSS

CSS é uma linguagem de estilo cuja finalidade é a de formatar páginas.

Uma regra de css é constituída por um grupo de seletores

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

Delimitado por um par de chaves temos a Declaração = propriedade e valor

Id é precedido por um ponto no css já no html escreve id = “sua-chave” usando traço por padrão sem cedilha ou acentos.

Classe é precedida por um # no css já no html escreve class = “sua-chave” usando traço por padrão sem cedilha ou acentos

Id só é usado uma vez na página

Texto

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Propriedades:

Background = cor de fundo

Font-family = tipo de fonte da letra

Max-width = largura maxima

Margin = tamanho da margem

Border = tamanho tipo e cor da borda

Border-radius = arredondando as bordas

Color = cor

Font-size = tamanho da fonte

Text-transform = maiúscula, minúscula, somente a primeira maiúscula...

Text-decoration = riscar links com line-through, colocar negrito com bold

Font-style = italico

Margin-bottom

Padding = margem do padding

Text-allign = alinhamento do texto

List-style-type = modificando listas

Padding-left