**TRYBE - 06/07/20 – BLOCO 3**

**TEMA: HTML**

* **ESTRUTURA DE PÁGINA HTML**

! enter no VSCode , preenche automático o básico do HTML

DOCTYPE **(INDICA QUAL A VERSÃO DO HTML)**

<HTML> </HTML> **(INDICA O CORPO DO CONTEÚDO HTML)**

<HEAD> </HEAD> **(TAGS IMPORTANTES PARA A PÁGINA MAS QUE NÃO APARECEM PARA O USUÁRIO FINAL)**

<TITLE> TAG QUE FICA DENTRO DA TAG HEAD </TITLE> **(MUDA O NOME DA PÁGINA OU ABA)**

<META charset=”utf-8” /> **(TAG DENTRO DA TAG HEAD, DEFINE QUE UTILIZAREMOS CARACTERES ESPECIAIS DA LINGUA PORTUGUÊSA.)**

<BODY> TUDO QUE É EXIBIDO PARA O USUÁRIO FINAL </BODY>

<h1> Cabeçalho </h1> **(limite de cabeçalho = 6 geralmente usa-se somente 1 h1 para demonstrar que é a frase mais relevante do site, isso influencia nos sistemas de busca ACHO.)**

<p>TAG PARÁGRAFO, GERA ESPAÇAMENTO PRA LINHA DE BAIXO </p>

<Strong> **NEGRITO** <Strong /> **(strong é similar ao negrito, porém ele é semanticamente mais relevante que o negrito padrão)**

<em> *itálico* </em> **(EM é similar ao itálico, porém ele é semanticamente mais relevante que o itálico padrão)**

**LISTA NÃO ORDENADA**

**<ul>**

**<li>Item da lista</li>**

**</ul>**

* **LISTA ORDENADA**

**<ol>**

**<li>Item da lista</li>**

**</ol>**

**<img src=”Images/Nome\_da\_img.jpg” width=”300” alt=”Descrição p/ Acessibilidade” />**

* **TABELAS**

**<table border=”1” width=”100%”>**  (100% ocupa todo o navegador e se reajusta)

**<tr>**

**<th> Cabeçalho </th>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td colspan=”2”> Dados </td>** (colspan=”2” faz com que ocupe 2 linhas da tabela)

**</tr>** (rowspan=”2” faz com que ocupe 2 colunas da tabela)

**</table>**

**FORMULÁRIOS**

* **LOGIN E SENHA**

<form>

Login:<br />

<input type="text" name="login"/><br />

Senha:<br />

<input type="password" name="senha" /><br />

<br />

<input type="submit" value="Login" />

* **TEXTO SIMPLES P/ CADASTRO**

</form>

<h3>Join us:</h3>

<form>

<strong>Name:</strong><br />

<br />

<input type="text" /><br />

<br />

* **MARCAR UMA ÚNICA OPÇÃO**

<strong>Gender:</strong><br />

<br />

<input type="radio" name="gender" />Male<br />

<input type="radio" name="gender" />Female<br />

<input type="radio" name="gender" />Other<br />

<br />

* **SELECIONAR UMA OPÇÃO DE UMA LISTA**

<strong>Estado:</strong><br />

<br />

<select><br />

<option>MG</option>

<option>RJ</option>

<option>SP</option>

<option>ES</option>

</select>

<br /><br />

* **MARCAÇÃO DE OPÇÕES**

<strong>Im interested in:</strong><br />

<br />

<input type="checkbox" /> Itaúna <br />

<input type="checkbox" /> Loteamento <br />

<input type="checkbox" /> Empreendimentos <br />

<br />

* **CAIXA DE TEXTO**

<strong>OBS:</strong><br />

<br />

<textarea></textarea><br />

<br />

<input type="submit" value="Join" />

</form>

* **HIPERLINKS EM HTML**

<a target="\_blank" href="http://home.web.cern.ch/topics/birth-web">Read more about the history of HTML

<p>

<img src="https://www.kasandbox.org/programming-images/misc/tim-berners-lee-webpage.png" width="300">

<br>Image courtesy CERN

</p>

</a>

**(URL ABSOLUTO, target=”\_blank” faz com que o link abra em uma nova janela, é possível adicionar link em uma imagem colocando a img dentro da tag <a></a>)**

* **LINKS INTERNOS EM HTML**

<li><a href="#web-history">History of the web</a></li>

<h2 id="web-history">History of the web</h2>

**(Faz o link entre o índice e o conteúdo dentro da própria página adicionando um id no local destino e indicando no índice o id com #)**

**CSS – (CASCADING STYLE SHEETS)**

<head>

<style>

h2 {

color: rgb(0, 232, 15);

}

body {

background-color: rgb(97, 250, 255);

}

</style>

</head>

**STYLE FICA DENTRO DA TAG HEAD E É NELE QUE ATRIBUIMOS NOSSAS CARACTERÍSTICAS CSS, PODENDO MUDAR CORES (ESCOLHENDO RGB), COR DE FUNDO ETC.**

**Regrinhas**

**# ID – (São case sensitive)**

**.classe**

**P (sem nada elementos HTML)**

**<head>**

**<meta charset="utf-8">**

**<title>Challenge: Great big font sizes</title>**

**<style>**

**.big {**

**font-size: 30px;**

**}**

**.bigger {**

**font-size: 50px;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<link rel=”stylesheet” href=”link” media=”all”> ->** (Adiciona uma referência para por exemplo um tipo de letra para garantir que ela será vista em todos os computadores.)

**O HTML é sempre lido de fora pra dentro (ex: JavaScript -> CSS -> HTML) logo qualquer referencia deve ser cadastrada antes da linha que ela será de fato utilizada.**

**Criar estilos só para classes e elementos HTML, IDs são utilizados para identificar um único item.**

**Class=”classe-1 classe-2”** (desta forma podemos utilizar 2 ou mais classes ao mesmo tempo)

**Text-decoration:** (opções de texto sublinhado, solido, etc)

**Border-radius: 100% ->** (Deixa um elemento completamente redondo, ex fotos)

**Padding ->**(espaço entre objeto e fim de uma borda.)

**Margin ->** (espaçamento externos entre 2 caixas)

**Overflow ->** (Pode ser usado pra reajustar caixas com rolagem, cortar conteúdo etc)

**Border - > (expessura 1px solid , black**)**;**

**Background-image: url(“diretório”) ; ->** (Para usa foto no background de uma div por exemplo.)

**Background-size: cover; -> (**Cobre o espaço existente no navegador (espaço de uma div por ex)

**Background-position: valor (eixo X) valor (eixo Y); ->** (Muda a imagem de acordo com background)

**Max-width: x%; ->** (Não permite que um texto por exemplo estoure)

**Display: inline-block;** ( permite dar comportamento de texto a um bloco ex possível usar text-align: center em um elemento)

**Display: block;** (bloco, um abaixo do outro EX: DIV)

**Display: inline;** (não permite adicionar padding, margin etc.. ATUA COMO LINHA, UM AO LADO DO OUTRO)

**Clear: both;**

**List-style-type: square; ->** (Transforma as bolinhas da lista em quadrados.)

**\***

**Float: right; left; ->** (utilizado para separar elementos block entre a tela de um lado a outro)

**div.header-content p {**

**} ->** ( Aplica mudanças nos elementos <p> dentro da div que contém a classe header-content )

**<a href=**[**mailto:lucas.sgomide92@gmail.com**](mailto:lucas.sgomide92@gmail.com)**> Link </a>** ( Opção para adicionar ícone de e-mail)

**<li class="lsContatos"><a target="\_blank" href="https://web.whatsapp.com/send?phone=5531986540018"><img src="whatsapp.png" width="100"></a></li>**( Opção para adicionar link para contato via whatsapp)

**SELETORES DESCENDENTES**

**table .emperor** **{**

**background-color: red;**

**}** atinge somente os elementos que têm a classe 'emperor' e que estão em uma tabela. Neste caso utiliza-se o espaço antes do .class

**PSEUDOCLASSES**

**A:hover {**

**Background-color: red;**

**}** (Pseudoclasses são indicadas com dois pontos. Hover adiciona o efeito de cor quando passamos o mouse em cima de qualquer elemento.)

**A:active {}** (Atua quando clicamos em um link ou algum elemento, pode dar algum efeito como cor de fundo)

**A:focus {}** (Atua quando utilizamos tab para navegar entre os elementos da página, pode dar algum efeito como cor de fundo)

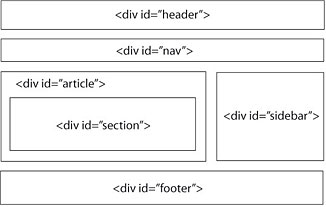
**A:hover , A:active , A:focus {}** (Posso utilizar as 3 juntas para garantir um efeito visual que será da mesma cor e só preciso mudar 1x, união de classes)

**ESPECIFICIDADE**

**ID > CLASSE > ELEMENTO – Hierarquia CSS**

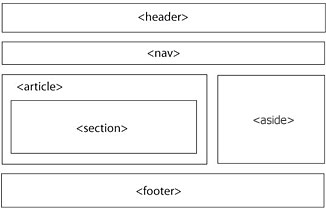
**Se temos conflito de Classe x Classe por ex, a classe que foi adicionada por último tem preferencia de implantação.**

**HTML NÃO SEMANTICO (ESTRUTURA)**



Como se vê, o corpo do documento se baseia em várias divs, cada uma sendo classificada de acordo com seu id. O problema disso é que não havia um padrão definido em nível da linguagem de marcação **HTML**, o que significava que ficava a cargo de cada desenvolvedor adotar um padrão na hora de estruturar documentos.

**HTML SEMANTICO (ESTRUTURA)**



Ou seja, foram concebidos elementos cujo sentido representa uma das "partes" desse documento. Entraremos em detalhes a seguir.

#### Header

O elemento header representa um cabeçalho contendo texto introdutório.

#### Nav

O elemento nav representa um conjunto de links de navegação.

#### Aside

O elemento aside representa um conteúdo à parte, sendo comumente usados para mostrar:

* Barras laterais;
* Conteúdo adjacente a um conteúdo principal.

O elemento article representa um conteúdo autocontido. Ou seja, todo o conteúdo presente dentro de um article provê as informações necessárias para sua compreensão, podendo ser reusado em outras páginas.

#### Section

O elemento section representa uma seção do documento.

#### Footer

O elemento footer representa o rodapé do documento e/ou de uma seção.

**Acessibilidade**

**Search Engine Optmization (SEO) – Hierarquia bem organizada potencializa o site em ferramentas de busca (google, bing, etc)**

**Outline -> Gera a hierarquia das tags semânticas (facilitando leitura, acessibilidade etc)**