**Anotações curso web – SERLIV**

**Seção HTML**

**O que é uma tag HTML?**

R: Uma tag HTML é como uma etiqueta/label, ou seja, algo que nos permite marcar um conteúdo e lhe conceder um significado semântico ao conteúdo.

----------------------------------------------------------------

**Q: O que são tags aninhadas?**

R: São tags que estão uma dentro da outra, por exemplo, quando dentro de um parágrafo utiliza-se a tag "i" para transformar uma palavra em itálico. Quando utilizamos tags aninhadas devemos nos atentar ao fechamento delas, onde a primeira tag aberta deverá ser a última a ser fechada (Exemplo no arquivo principle\_tags.html).

----------------------------------------------------------------

**Q: O que são atributos?**

R: Atributos são características especiais ou propriedades que promovem informação adicional sobre um elemento. Tipicamente consiste em um nome e um valor, o qual modifica o comportamento ou aparência de um elemento.

Exemplo de atributos são "src" e "alt", utilizados junto da tag "img", onde o "src" indica o diretório da imagem e o "alt" indica um texto alternativo para a imagem.

----------------------------------------------------------------

**Q: O que são meta tags?**

R: Meta tags são elementos HTML utilizados no <head> da página para fornecer metadados (informações sobre os dados), os quais vão ser usados pelos navegadores, redes sociais, etc. Meta tags não são visíveis na página, mas contribuem muito para a configuração, e otimização da página em buscas sobre ou navegação na mesma.

----------------------------------------------------------------

**Q: Por que usar meta tags?**

R:

* **SEO** = Para melhorar a visibilidade nos motores de busca.
* **Acessibilidade** = Garantir que a página seja interpretada corretamente por navegadores e ferramentas.
* **Performance** = Configurações como cache e viewport podem otimizar a experiência do usuário.

----------------------------------------------------------------

**Q: O que é e para que serve o <!doctype>?**

R: O doctype é importatissímo para que os navegadores interpretem o HTML corretamente sem entrar no modo compatibilidade ("quirks"), ou seja, sem utilizar versões mais antigas do HTML para exibição da página. No HTML5, ele foi simplificado para facilitar o uso e a adoção.

##### TAGS BÁSICAS #####

* *<p></p>* = É a tag utilizada para indicar um parágrafo.
* *<h1></h1>* = É a tag utilizada para indicar um título. Nesta podemos definir as diferenças de títulos para subtítulos apenas alterando o número que precede a letra "h" (Ex.: h1, h2, h3 etc.).
* *<br><br>* = É a tag utilizada para realizar uma quebra de linha. Quando utilizamos outras tags de texto, tais como *<p>* ou *<h1>*, não é necessário usar a tag *<br>*, pois por padrão as outras tags já geram uma quebra de linha automática.
* *<i></i>* = É a tag utilizada para transformar uma palavra ou conjunto de letras em itálico.
* *<b></b>* = É a tag utilizada para transformar uma palavra ou conjunto de letras em negrito.
* *<em></em>* = É a tag utilizada para transformar uma palavra ou conjunto de letras em itálico e atribuir um peso semântico para o browser.
* *<strong></strong>* = É a tag utilizada para transformar uma palavra ou conjunto de letras em negrito e atribuir um peso semântico para o browser.
* *<mark></mark>* = É uma tag utilizada para dar um destaque especial a um trecho do texto. Destaque apenas estético e não semântico.
* *<ul></ul>* = Tag utilizada para indicar uma lista não ordenada.
* *<ol></ol>* = Tag utilizada para indicar uma lista ordenada.
* *<li></li>* = Tag utilizada para indicar o item de alguma lista (ordenada ou não).
* *<hr></hr>* = É uma tag utilizada para realizar uma quebra de linha assim como a tag *<br>,* porém essa tag *<hr>* apresenta uma linha visual na página.
* *<a></a>* = É uma tag utilizada para colocar um link clicável na página HMTL, e possui como principais atributos “href” para informar o link e “title” para abrir uma dica informando sobre o link.
* *<link>* = É uma tag utilizada para atribuir uma conexão entre dois arquivos, como por exemplo quando vinculamos o arquivo CSS ao arquivo HTML. Esta tag não possui conteúdo (abertura/fechamento) e se encontra dentro da tag *<head>*. Possui como principais atributos o “href” para informar o diretório do arquivo e “rel” para informar o tipo do arquivo, onde no caso de arquivos de estilização como o CSS, colocar o valor “*stylesheet”.*
* *<img></img>* = Tag utilizada para imputar uma imagem dentro da página HTML. Possui como principais atributos “src” para informar o diretório da imagem e “alt” para atribuir um texto alternativo à imagem dependendo do cenário.
* *<script></script>* = Tag utilizada para vincular um arquivo de Javascript ou imbuir um código dentro do próprio HTML. Possui como principais atributos o “src” para informar o diretório do arquivo JS e o “type” para informar o tipo de arquivo, porém este último não é mais necessário nas versões mais recentes do Javascript.

**Seção CSS**

**Q: O que é e para que utilizamos o CSS?**

R: O CSS (Cascading Style Sheets) é uma linguagem utilizada no desenvolvimento de sites com a função de definir o estilo e layout de uma página. Seu uso permite separar o conteúdo (HTML) da apresentação (CSS), tornando o desenvolvimento web mais eficiente, organizado e reutilizável, além de melhorar a experiência do usuário.

----------------------------------------------------------------

**Q: Qual a diferença entre usar o CSS Interno, Externo e Inline?**

R:

* **Inline:** É utilizado aplicando o estilo a um elemento diretamente na abertura de sua tag. Exemplo: *<p style="color: blue;">Texto em azul</p>*
* **Interno:** É utilizado aplicando o estilo a uma página utilizando a tag *<style>* contida na tag *<head>. <style> p {color: green;} </style>*
* **Externo:** É utilizado criando um arquivo style.css e vinculando o mesmo ao arquivo HTML através da tag *<link>.*

----------------------------------------------------------------

**Q: Qual a sintaxe do CSS?**

R: A sintaxe (escrita) do CSS é composta por um seletor, a propriedade a ser atribuída nesse seletor juntamento com seu valor. O seletor em questão seria o elemento do HTML que desejamos aplicar um estilo, a propriedade é aquilo que queremos modificar e o seu valor utilizado para aplicar o estilo, podendo variar entre cada propriedade.

EX: p (seletor) -- color/font-size (propriedade) -- red/10px (valor/value)

p {

color: red;

font-size: 10px;

}

**Q: O que são os seletores no CSS?**

R: Os seletores são utilizados para identificar os elementos presentes no arquivo HTML para modificar seu estilo. Existe 3 tipos de seletores que podemos utilizar no CSS.

* Seletor de tag: Nesse tipo de seletor utilizamos a tag representativa do elemento HTML, como por exemplo caso quisermos alterar o estilo de um parágrafo, utilizamos o “p” como seletor, porém desta forma irá alterar o estilo de todos os parágrafos de forma geral.
* Seletor de classe: Nesse tipo de seletor utilizamos uma classe dentro da tag no HTML e no CSS representamos o nome antecedido por um “.”; Exemplo: <p class=”minha-classe”> -> .minha-classe{ color: red; }
* Seletor de id: Nesse tipo de seletor utilizamos um ID dentro da tag no HTML e no CSS representamos o nome antecedido por um “#”; Exemplo: <p id=”meu-id”> -> #meu-id{ color: red; }

A diferença entre os seletores de Id e de Classe é que o Id é único por página, ou seja, num arquivo HTML deve-se ter um único elemento com o mesmo Id sem duplicatas. Já no caso de Classe, posso ter 1 ou mais elementos pertencendo à mesma classe.

##### PROPRIEDADES BÁSICAS CSS #####

**Fonts:**

* **font-family:** utilizado para alterar a fonte do texto.
* **font-size:** altera o tamanho da fonte.
* **font-style:** altera o estilo da fonte (itálico, negrito...).
* **font-weight:** basicamente controla a expessura da fonte.

**Texts:**

* **text-align:** alinhamento do texto para a direita, esquerda, central ou justificado.
* **text-decoration:** insere um sublinhado, underline, etc.
* **text-indent:** utilizado geralmente em parágrafos para definir o espaçamento inicial.
* **text-transform:** permite alterar a capitalização de um texto.