1. **INTRODUÇÃO**

O instrumento utilizado para a construção das páginas da Web, rede mundial de computadores popularizada a partir dos anos 1991 com a criação de uma interface gráfica que facilitou a interação homem máquina, chama-se hipertexto e são inúmeras páginas conectadas através de links. A web não se restringe apenas a textos e links, podendo oferecer também imagens, vídeos, áudios e demais conteúdos de multimídia.

O desenvolvimento de páginas web tem como base a linguagem HTML, CSS e JAVASCRIPT (e também outras linguagens: Java, PHP, C++, Python, ...), elementos que serão vistos na sequência da disciplina de Desenvolvimento de Aplicativos, que são utilizados para construir e formatar o conteúdo de um website, também conhecido como endereço eletrônico ou simplesmente “site”, hipertextos acessíveis pelo protocolo HTTP ou HTTPS na internet. O conjunto desses sites existentes compõe a World Wide Web, rede mundial comumente conhecida como www ou web.

Quando uma página web é visualizada no navegador, programas que disponibilizam conteúdo da internet na tela do computador e conhecidos também como browser ou web browser e funcionam em computadores, notebooks, dispositivos móveis, televisores e todo tipo de equipamentos que possam ser conectados à internet, parece ser uma única entidade, mas uma página WEB é composta por um número grande de arquivos, imagens, vídeos e um elemento muito importante: o código fonte. Esse código fonte que compõe as páginas da web está escrito em uma linguagem chamada HTML, abreviação para a expressão inglesa HyperText Markup Language, que significa Linguagem de Marcação de Hipertexto, e é interpretada pelos navegadores.

**Saiba +:** HTML não é uma linguagem de programação, é uma linguagem de marcação, usada para definir a estrutura de uma página. HTML é formado por uma série de elementos, que são utilizados para delimitar ou agrupar as partes do conteúdo para que seja exibido de determinada maneira. As TAGs que compões a linguagem podem transformar uma palavra ou imagem em um hiperlink, podem colocar palavras em itálico, podem aumentar ou diminuir a fonte e assim por diante.

1. **Iniciando a criação de documentos html**

HTML tem por característica ser uma linguagem de marcação e estruturação de hipertexto. O hipertexto é um conceito associado à tecnologia da informação e se difere de um texto comum na forma de escrita e leitura. Em um texto comum a escrita e a leitura são lineares enquanto em um hipertexto elas não são lineares. Esses hipertextos são um conjunto de eventos conectados por webs ou hiperlinks. O HTML é a base para a construção dos documentos de hipertexto, que aplicam padrões que são representados por TAGs ou etiquetas.

* 1. Tags HTML

As TAGs, que podem ser compreendidas como etiquetas, delimitam a estrutura de um documento HTML. O *browser* fará a leitura dessas TAGs e montará a página conforme a formatação estipulada pelos comandos HTML.

Uma TAG é iniciada com o sinal de menor (“<”) e finalizada com o sinal de maior (“>”). Como mostrado nesse exemplo: <HTML>. O HTML, na maioria dos casos, prevê uma TAG de fechamento para cada TAG aberto, isso delimita a área de influência da TAG. Para a TAG de fechamento é adicionado o caractere “/” na frente do nome da TAG, que o mesmo nome da TAG de abertura. Exemplo de TAG de fechamento: </ HTML>. As TAGs podem ser escritas em maiúsculas ou minúsculas, porém não podem conter espaços em branco.

* 1. Estrutura básica de um documento HTML

Um documento HTML possui uma estrutura básica dividida em quatro TAGs principais: HTML, HEAD, TITLE e BODY. Que definem a parte principal, o cabeçalho e o corpo da página.

<HTML>: delimita os comandos HTML indicando o início e o fim da página.

<HEAD>: utilizado para inserir parâmetros de configuração e para exibir o título da página.

<TITLE>: usado para mostrar o título do documento. Essa TAG deve estar entre as TAGs <HEAD> e </HEAD>.

<BODY>: é todo o conteúdo da página que será mostrado no navegador ou browse.

A estrutura básica de um documento HTML, que pode ser digitado em qualquer editor de texto, é a seguinte:

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Meu primeiro HTML</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

HELLO WORLD!!!

</BODY>

</HTML>

* 1. CORPO DO DOCUMENTO

Parte da página que contém o conteúdo que será visualizado no navegador e é delimitado pelas TAGs <BODY> e </BODY>. Possui atributos que permitem definir cor de fundo da página, cor das fontes, links e imagem de fundo.

Os principais atributos para a TAG BODY são: bgcolor, font, link, alink, vlink e background.

* + 1. Cor de fundo

A cor de fundo da página pode ser alterada adicionando o comando *bgcolor* na tag BODY. As cores devem ser escritas em inglês como:.preto = black; branco = White; vermelho = red; amarelo = yellow; azul = blue; rosa = pink; etc. A escolha das cores deve ser feita com critério pois o estilo de uma boa página pode ficar prejudicado se elas não forem bem utilizadas.

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Meu primeiro HTML</TITLE>

</HEAD>

<BODY bgcolor = “blue”>

HELLO WORLD!!!

</BODY>

</HTML>

* + 1. Cor das fontes

Para alterar a cor das fontes é necessário adicionar a TAG <FONT> junto ao texto e especificar a cor para as fontes. Lembrando que nessa formatação de cor das fontes também é necessário escrever o nome das cores em inglês.

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Meu primeiro HTML </TITLE>

</HEAD>

<BODY bgcolor="blue">

<FONT color=white> HELLO WORLD!!! </FONT>

</BODY>

</HTML>

* + 1. abrindo páginas da internet

Para abrir uma página da Internet a TAG <a> é utilizada. O atributo target com o valor \_blank é utilizado para abrir a página em uma nova aba.

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Meu primeiro HTML </TITLE>

</HEAD>

<BODY bgcolor="blue">

<a href="https://www.tecpuc.com.br/" target="\_blank"> TECPUC </a>

</BODY>

</HTML>

* + 1. COR DOS LINKS

A TAG <LINK> altera a cor dos links de Internet disponibilizados na página.

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Meu primeiro HTML </TITLE>

</HEAD>

<BODY bgcolor="blue">

<LINK color=yellow> <a href="https://www.tecpuc.com.br/"> TECPUC </a> </LINK>

</BODY>

</HTML>

* + 1. COR DOS LINKS ACIONADOS

A TAG <ALINK> modifica a cor dos links de Internet acionados na página.

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Meu primeiro HTML </TITLE>

</HEAD>

<BODY bgcolor="blue">

<ALINK color=blue> <a href="https://www.tecpuc.com.br/">TECPUC</a> </ALINK>

</BODY>

</HTML>

* + 1. COR DOS LINKS DEPOIS DE VISITADOS

A TAG <VLINK> altera a cor dos links de Internet que já foram visitados pelo usuário.

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Meu primeiro HTML </TITLE>

</HEAD>

<BODY bgcolor="blue">

<VLINK color=blue> <a href="https://www.tecpuc.com.br/">TECPUC</a> </VLINK>

</BODY>

</HTML>

Todas as TAGs que modificam a cor dos links podem ser utilizadas em conjunto. A ordem de abertura das TAGs deve ser inversa na hora de fechar as mesmas.

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Meu primeiro HTML </TITLE>

</HEAD>

<BODY bgcolor="blue">

<LINK color=yellow>

<ALINK color=blue>

<VLINK color=red>

<a href="https://www.tecpuc.com.br/" target=\_blank> TECPUC </a>

</VLINK>

</ALINK>

</LINK>

</BODY>

</HTML>

Eles também podem ser utilizados na TAG <BODY>. Dessa maneira todos os links existentes na página terão a mesma configuração.

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Meu primeiro HTML </TITLE>

</HEAD>

<BODY bgcolor="blue" LINK color=yellow ALINK color=blue VLINK color=red>

<a href="https://www.tecpuc.com.br/" target=\_blank> TECPUC </a>

</BODY>

</HTML>

* + 1. IMAGEM DE FUNDO

Atributo BACKGROUND é utilizado para adicionar uma imagem de fundo na página. A imagem deve estar disponibilizada no mesmo diretório do documento que está sendo utilizado como página principal, senão será necessário informar o caminho onde o arquivo está armazenado. No exemplo a seguir o arquivo que está sendo utilizado é o “fundo.jpg”.

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> HTML com imagem de fundo </TITLE>

</HEAD>

<BODY background="fundo.jpg" bgcolor="blue">

<a href="https://www.tecpuc.com.br/" target=\_blank> TECPUC </a>

</BODY>

</HTML>

* + 1. imagem

Em uma página da Internet é normal a utilização de imagens para ilustrar o conteúdo disponibilizado. A HTML trata de uma maneira bem simples a disponibilização de imagens no documento. Para isso é utilizado a TAG <IMG SRC= “Nome da Imagem”>.

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Meu primeiro HTML </TITLE>

</HEAD>

<BODY bgcolor="blue" LINK color=yellow ALINK color=blue VLINK color=red>

<img src="logo.png">

</BODY>

</HTML>

* + 1. COMENTÁRIOS

Comentários são utilizados para documentar o desenvolvimento de uma página ou de qualquer sistema de informática. Serve para identificar o responsável pelo desenvolvimento, pela programação, por alterações que por acaso sejam feitas no sistema. Em HTML comentários podem ser inseridos em qualquer parte da página através da TAG <!-- comentário -->

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> HTML com imagem de fundo </TITLE>

</HEAD>

<!-- **COMENTÁRIO**: Página desenvolvida por Leonel da Rocha em 19/07/2021 -->

<BODY background="fundo.jpg" bgcolor="blue">

<a href="https://www.tecpuc.com.br/" target=\_blank> TECPUC </a>

</BODY>

</HTML>