

## HTML e estilização dos Elementos

Olá!

Nesta aula, você vai estudar a estrutura básica do HTML e vai acompanhar como se constrói um site de uma forma simples e prática. Para isso, você precisa saber que as páginas web são compostas por arquivos que têm a extensão .html. Agora o que você acha de criar uma página? Acompanhe os passos a seguir:

O primeiro passo é conhecer a estrutura HTML, então vamos lá!

- Para definir o início e o fim de um arquivo HTML, usamos a tag `<html>` `</html>` respectivamente, ou seja, a tag html será a primeira a ser “aberta”, e a última a ser “fechada”;
- O cabeçalho do documento html será definido utilizando a tag `<head>`, e é dentro da delimitação desta tag que inserimos informações, como título da página web, tipos de codificação (quando necessário) e indicação de documentos importados;
- Temos também a tag `<title>`, que será utilizada para definir o nome da sua página web, ou seja, o título. É importante salientar que esta tag deve ser inserida dentro da delimitação da tag head, considerando que isso faz parte do cabeçalho do documento html.
- Por fim, temos a tag `<body>` que será utilizada para definir todo o corpo da página html, ou seja, todo o conteúdo da página web deve estar contido nesta tag.

Essas Tag's são conhecidas como “essenciais”, pois toda página HTML precisa contê-las. A partir delas, podemos criar qualquer página web, não sendo necessário qualquer tipo de compilador específico, bastando usar um editor de texto. Neste caso, usaremos aqui o Visual Studio Code (VSC). Então, vamos praticar? Execute o VSC e vamos para o próximo passo.

Agora é hora de criar o arquivo.

Com o VSC aberto na tela inicial, use o comando “Ctrl+N” para abrir um novo arquivo e digite as Tag's mencionadas anteriormente, seguindo esta ordem:

```
1    <html>
2        <head>
3            <title>Título da Página</title>
4        </head>
5    <body>
6
7    </body>
```

8      </html>

Pronto, com esse código você tem a estrutura inicial de todo site desenvolvido em HTML. Dessa forma, você acabou de criar um site. Neste caso, o site se encontra com alguns problemas na exibição dos caracteres especiais. Vamos para o próximo passo para entender melhor.

No próximo passo, iremos corrigir problemas de acentuação.

Embora seja incomum, ainda podemos nos deparar com problemas na visualização de caracteres especiais, mesmo levando em consideração que hoje a maioria dos navegadores já possui a solução integrada para esses problemas. Entretanto, para ultrapassar essa barreira, você deve usar uma meta tag no cabeçalho do seu site, ou seja, dentro das tag's do head. Esta tag meta não possui um fechamento. Essa meta tag deve ser assim:

```
<meta charset="UTF-8">
```

Inserindo esse comando, você informa ao navegador que está usando o padrão de codificação UTF-8 que possui acentos e caracteres especiais, logo, durante todo o seu site, sempre que aparecer algum desses itens, não terá mais erro na exibição.

Agora, vamos conhecer outra Tag bastante importante em nosso desenvolvimento, a Doctype.

A tag Doctype deve ser a primeira linha de código do documento, ou seja, antes da Tag html. Ela indica para o navegador e para outros meios qual a especificação do código a ser utilizado, ou seja, no nosso exemplo, ela indica ao navegador web que aquele arquivo tem comandos HTML, resultando em um melhor desempenho no carregamento das informações. A doctype tem a seguinte estrutura:

```
<!DOCTYPE html>
```

Inserindo essas duas Tag's no arquivo HTML, ficará faltando apenas inserir um atributo na tag HTML, chamado de LANG. O atributo LANG é necessário para que os user-agents saibam qual a linguagem principal do documento.

User-agents (Agente de usuário) - é um software que atua em nome de um usuário, como um navegador da Web que "recupera, processa e facilita a interação do usuário final com o conteúdo da Web". O código deverá ficar da seguinte forma:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-BR">
3      <head>
4          <title>Título da Página</title>
5          <meta charset="UTF-8">
6      </head>
```

```
7      <body>
8
9      </body>
10 </html>
```

Nesse momento o site está com a estrutura toda completa, precisando apenas inserir o conteúdo, que é o que iremos aprender no próximo passo, certo?

Para isso, iremos conhecer agora algumas Tag's de criação de conteúdo. Vamos lá?

Como você pôde verificar anteriormente, todo o conteúdo de nossa página ficará dentro da Tag "Body", sendo assim, na linha 8, você deve inserir os seguintes comandos: <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, <h6>, <p>, <hr> e <br>, mas, antes disso, saiba que eles são definidos assim:

- H1 ao H6 criam cabeçalhos em seu site. Quanto maior o número, menor o tamanho da fonte de seu título ou cabeçalho;
- P serve para a criação de tag de parágrafo a fim de não deixar elemento "solto";
- HR cria uma linha divisória horizontal em seu site;
- BR insere uma quebra de linha forçada em seu texto.

Vale lembrar que não existe uma ordem certa para inserção desses comandos, pois vai depender da estrutura de seu site. A única obrigação é que os comandos fiquem dentro da delimitação do "Body". Inserindo as Tag's que foram apresentadas no código citado anteriormente, o código ficará assim:

```
8      <h1>Cabeçalho da Notícia</h1>
9      <p>Parágrafo da notícia teste.
10     <br> texto</p>
11     <hr>
12     </body>
13 </html>
```

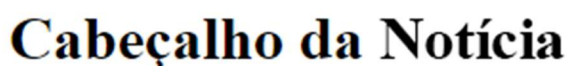
Como resultado dessa inserção, você terá uma página com 4 elementos no Body, mas não existe limite! Fique à vontade para criar quantas Tag's for necessário.

Para verificar a página criada no navegador, vamos ao próximo passo:

Nesse momento, você deve salvar o arquivo HTML para verificar o resultado. Na mesma janela do Visual Studio Code, você deverá selecionar o item do menu superior, chamado "Arquivo", e depois "Salvar como", se preferir pode utilizar o atalho "Ctrl + Shift + S".

Ao escrever o nome do arquivo, obrigatoriamente, você deverá escolher a extensão html, por exemplo "INDEX.HTML".

Pronto, seu site aparecerá no navegador que você escolheu. No corpo da página do navegador, deverá aparecer “Cabeçalho da Notícia”, de acordo com o que colocamos no código, com uma fonte grande e em negrito. Logo abaixo, deverá ter escrito “Parágrafo da Notícia teste” e a palavra “texto”, também de acordo com o que foi inserido no código.



Parágrafo da Notícia teste. texto texto texto texto texto texto  
texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto  
texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto  
texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto  
texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto

Vamos supor que você queira colocar um parágrafo específico no meio da página, precisaria apenas fazer da seguinte forma:

Com isso, informamos ao navegador que todo conteúdo dentro daquele parágrafo terá o alinhamento centralizado. E vale ressaltar também que o mesmo atributo serve para tag de Cabeçalho. É uma boa dica não é mesmo?!

Nesse momento a imaginação é o limite. Fique livre para criar e brincar bastante com todo o conteúdo abordado aqui. É de suma importância que você pratique várias vezes a criação de páginas HTML.

E não esqueça de que você pode pesquisar também de forma complementar como organizar melhor os elementos do seu site usando divisões.

Bons estudos e até mais!