

1- INTRODUÇÃO A HTML

As páginas na web são desenvolvidas utilizando uma linguagem de marcação de texto, o HTML (Hyper Text Markup Language). O HTML é uma linguagem de formatação do texto para que o ele possa ser exibido nos navegadores.

A linguagem HTML é baseada em **tag**. Uma tag é definida pelos sinais de <>. As tags são responsáveis por definir uma formatação, como por exemplo definir o início e o fim de um parágrafo e quebra de linha por exemplo. Sempre que uma tag é aberta é necessário fecha-a, pois a formatação definida por ela se estende por todo o texto que vem após sua abertura. Para fechar uma tag utiliza-se a barra.

O código a seguir exemplifica a abertura e fechamento da tag HTML:

```
<html>
```

```
</html>
```

A tag HTML é responsável por definir um documento HTML, uma página da web. Como já foi apresentado, as páginas da web são documentos que precisam de navegadores para serem exibidas e para seu desenvolvimento é necessário a utilização de um editor de html.

1.1 – Estrutura básica de um documento HTML

A estrutura básica de um documento em HTML é definida por um conjunto de tags, abaixo encontra-se o código básico uma página em HTML.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>

  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```

Uma página em HTML necessita, como no código apresentado, as tags <html>, <head> e <body>, além do <!DOCTYPE>, onde:

<!DOCTYPE> é uma indicação para o navegador de que o documento é um documento em HTML, ele não é uma tag, mas é obrigatório;

- <html> é a tag que define a abertura de um documento em HTML;
- <head> é uma tag que define o cabeçalho desta página, nela pode-se definir o título da página, algumas formatações como a língua padrão utilizada na página e também a vinculação com outros arquivos. As informações da tag <head> não aparecem no site.
- <body> é a tag que delimita o que será exibido na página de web. É dentro da tag <body> que deve-se inserir todo o conteúdo do site, como textos, figuras,

tabelas, hyperlinks, etc. Tudo o que estiver dentro da tag <body> será exibido no navegador.

DICA

Para desenvolver sites é necessário um editor de HTML. Existem vários editores, basta fazer uma busca na internet que você encontrará algum que lhe agrade. Os editores de HTML possuem esquemas de cores que facilitam o desenvolvimento, pois vão alterando a cor do código de acordo com sua função e também numeram as linhas, facilitando o encontro de erros.

Todos os sites possuem um título, que é o texto que aparece na aba do navegador, para se identificar o site aberto. A definição de um título em uma página é feita com a tag <title> e ela deve estar dentro do cabeçalho da página, ou seja, na tag <head>, como demonstra o código a seguir:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>
    Título da página
  </title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

1.2 - Quebra de linha e de página

Tudo o que é inserido dentro da tag <body> aparecerá no navegador e, aparecerá de forma corrida e sem formação, sem quebra de linha ou parágrafo. Veja o exemplo com um texto Lorem Ipsum (texto gerado de forma aleatória para fins de exemplificação), no código o texto está com parágrafo e o título está com espaçamento:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>
    Título da página
  </title>
</head>
<body>
  Lorem Ipsum
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam porttitor, ex id rutrum pharetra, eros sapien rhoncus nulla, a imperdiet dolor massa in lorem. In hac habitasse platea dictumst. In sem massa, fermentum sed ultrices id, aliquam vitae neque. Etiam non egestas nisl.

Duis at tristique nisl, in ornare nisi. Donec iaculis sed tellus id aliquet. Aenean augue odio, egestas et imperdiet at, laoreet ut justo. Donec non diam neque.

Phasellus vel urna lacus. Curabitur quis vestibulum dolor.

```
</body>
</html>
```

Verificando o resultado em um navegador, figura 01, é possível perceber que o texto não está formatado e todas as palavras estão em uma mesma sequência.

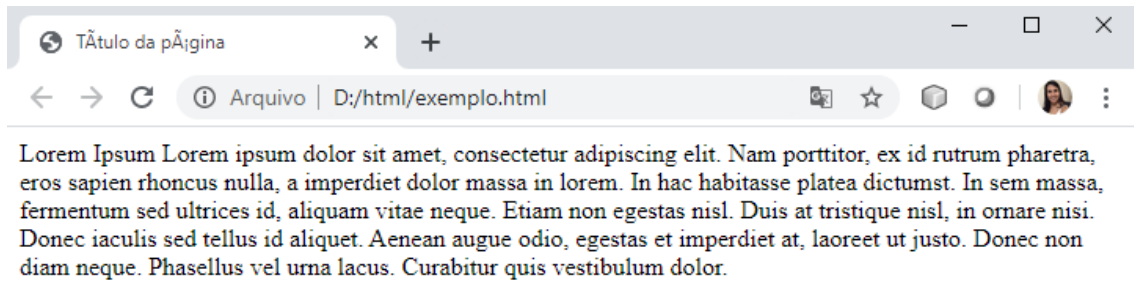


Figura 1- Exemplo de texto não formatado

Para resolver este problema é necessário criar parágrafos e para isso utiliza-se a tag <p>. Assim para abrir um parágrafo é necessário abrir a tag <p> e ao fim do parágrafo deve-se fechar a tag: </p>. O código abaixo foi alterado para que o texto fique com seus parágrafos ajustados.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>
    Título da página
  </title>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <p>Lorem Ipsum</p>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam porttitor, ex id rutrum pharetra,
    eros sapien rhoncus nulla, a imperdiet dolor massa in lorem. In hac habitasse platea dictumst.
    In sem massa, fermentum sed ultrices id, aliquam vitae neque. Etiam non egestas nisl.
  </p>
  <p>Duis at tristique nisl, in ornare nisi. Donec iaculis sed tellus id aliquet. Aenean augue odio,
    egestas et imperdiet at, laoreet ut justo. Donec non diam neque.
  </p>
  <p>Phasellus vel urna lacus. Curabitur quis vestibulum dolor.
  </p>
</body>
</html>
```

A figura 02 apresenta o resultado do código apresentado.

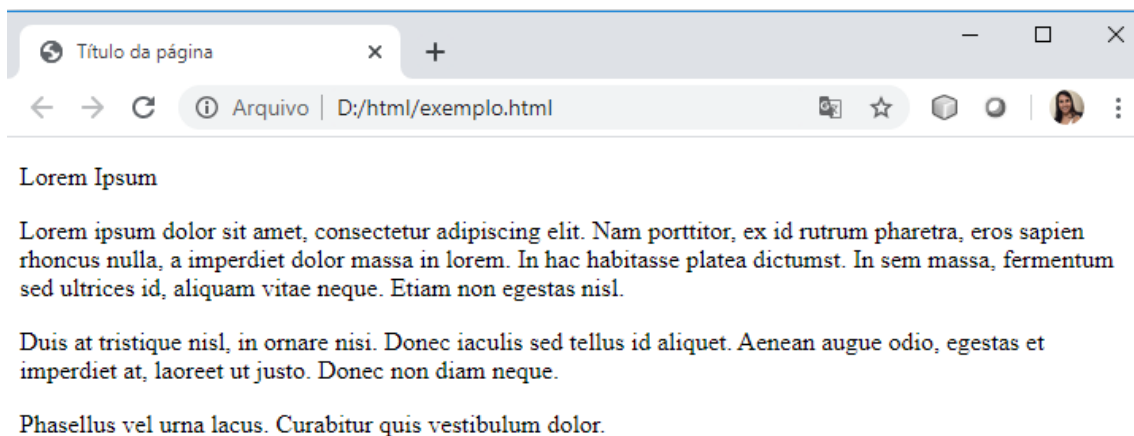


Figura 2 - Exemplo de texto com parágrafo

DICA

Veja que na figura 01 o título da página foi apresentado com erros nos caracteres com acento e na figura 02 os acentos estão presentes. Isso foi possível pois o charset da página foi configurado. Charset define o padrão de codificação que será utilizado. Para configurar a página para receber acentos é necessário inserir o seguinte código no cabeçalho (<head>): < meta charset="utf-8">. Este código configura o charset para o padrão da tabela ASCII, que é uma tabela de caracteres que permite acento.

A tag <p> cria um parágrafo novo, mas há situações em que um parágrafo não é necessário e sim uma simples quebra de linha, para isso utiliza-se a tag
. Veja um exemplo de código com uma palavra em cada linha abaixo, onde mesmo o texto sendo escrito sequencialmente no HTML, como foi utilizado a tag
 cada palavra irá ficar em uma linha

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

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>
    Título da página
  </title>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  Palavra 01 <br> Palavra 02 <br> Palavra 03
</body>
</html>
```

A figura 03 apresenta o resultado do código.

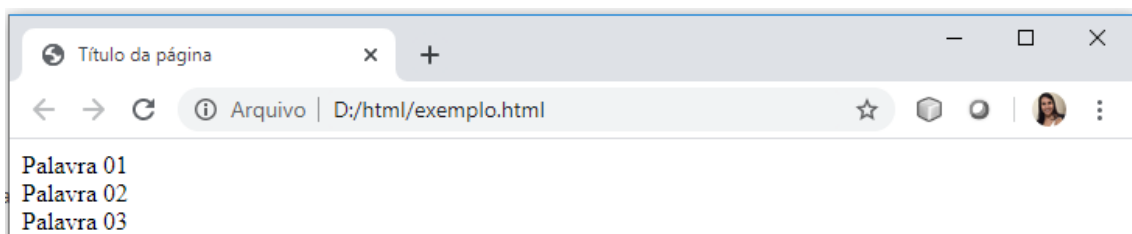


Figura 3- Exemplo de texto com quebra de linha

VAMOS PRATICAR

Crie uma página com letra da sua música preferida. Para criar esta página é necessário que utilize a estrutura básica de um documento em HTML, utilize parágrafos e quebras de linha.

