

## Resumo da aula – Aula 01

**HTML (Hypertext Markup Language)** é a linguagem padrão usada para criar páginas web. Uma página HTML é basicamente composta por uma estrutura básica que inclui as tags html, head, title e body.

A tag `<html>` é a tag principal que indica o início do documento HTML e contém todas as outras tags da página. A tag `<head>` é usada para fornecer informações sobre a página, como o título, as palavras-chave e outras informações importantes que não são exibidas na página. A tag `<title>` é usada para definir o título da página, que aparece na aba do navegador e nos resultados dos mecanismos de pesquisa. A tag `<body>` é usada para fornecer o conteúdo visível da página, como o texto, imagens e outros elementos.

Aqui está um exemplo de uma página HTML básica com a estrutura básica:

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de página HTML</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Bem-vindo à minha página</h1>
    <p>Esta é uma página HTML básica.</p>
  </body>
</html>
```

**Observação:** O espaçamento utilizado antes das tags head, title e body é chamado de **Identação**. Para realiza-lo no notepad ++, basta pressionar a tecla Tab. A sua função maior é a de organizar o código fonte para tornar compreensível para o olho humano.

O HTML é interpretado e não compilado porque o navegador recebe o código HTML e o interpreta em tempo real, em vez de traduzi-lo em um programa executável. Quando um usuário solicita uma página, o servidor web envia o código HTML para o navegador, que o interpreta e exibe a página para o usuário. Isso significa que qualquer mudança feita na página HTML pode ser visualizada imediatamente, sem a necessidade de compilar novamente a página.

As tags h1, p, b, i, s, u, br e hr são algumas das tags mais comuns usadas em páginas HTML para formatar o texto e adicionar elementos visuais à página.

A tag `<h1>` é usada para definir um cabeçalho de nível 1 na página, que é geralmente o título principal da página. As tags `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>`, `<h6>` e `<h7>` são usadas para definir cabeçalhos de nível inferior na página.

A tag `<p>` é usada para definir um parágrafo de texto na página. Qualquer texto que não esteja dentro de uma tag de cabeçalho ou outra tag especial deve estar dentro de uma tag de parágrafo.

As tags `<b>`, `<i>` e `<u>` são usadas para aplicar formatação de texto. A tag `<b>` é usada para tornar o texto em negrito, a tag `<i>` é usada para tornar o texto em itálico e a tag `<u>` é usada para sublinhar o texto. Por exemplo, `<b>Texto em negrito</b>`, `<i>Texto em itálico</i>` e `<u>Texto sublinhado</u>`.

A tag `<s>` é usada para adicionar uma linha riscada através do texto. Por exemplo, `<s>Texto riscado</s>`.

A tag `<br/>` é usada para adicionar uma quebra de linha no meio de um parágrafo. Por exemplo,  
`<p>Primeira linha.<br/>Segunda linha.</p>`.

A tag `<hr/>` é usada para adicionar uma linha horizontal na página, geralmente para separar seções ou elementos.

Aqui está um exemplo de como as tags acima podem ser usadas em uma página HTML:

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de página com tags de texto</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Título principal</h1>
    <h2>Subtítulo</h2>
    <p>
      Este é um parágrafo de texto com <b>texto em negrito</b>,
      <i>texto em itálico</i> e <u>texto sublinhado</u>. Além disso, ele também
      contém uma linha riscada: <s>texto riscado</s>.
    </p>
    <p>
      Este é outro parágrafo de texto que contém uma quebra de
      linha.<br/>A quebra de linha é usada para separar as linhas dentro do mesmo
      parágrafo.
    </p>
    <hr/>
    <p>Este é um outro parágrafo que está separado do parágrafo
    anterior por uma linha horizontal.</p>
  </body>
</html>
```

As tags h1, p, b, i, s, u, br e hr são algumas das tags mais comuns usadas em páginas HTML para formatar o texto e adicionar elementos visuais à página. Essas tags são fáceis de usar e podem ser combinadas para criar páginas HTML visualmente atraentes.

Comentários em HTML são trechos de texto que são ignorados pelo navegador e não aparecem na página. Eles são usados para adicionar notas ou explicações sobre o código, tornando-o mais fácil de entender e manter.

Os comentários em HTML são escritos usando a seguinte sintaxe:

```
<!-- Seu comentário aqui -->
```

Tudo o que estiver dentro das tags `<!--` e `-->` será considerado um comentário e será ignorado pelo navegador. Você pode adicionar qualquer texto dentro dos comentários, incluindo HTML.

Os comentários podem ser utilizados para explicar partes do código HTML:

[...]

Universidade Cidade de São Paulo – UNICID  
Aplicações Para Internet  
Professor Paulo Fratta

```
<body>

    <!-- Aqui começa o conteúdo principal da página -->

    <h1>Título da página</h1>

    <p>Este é um parágrafo com algum texto.</p>

    <!-- Aqui termina o conteúdo principal da página -->

</body>
```

[...]

Comentários também podem ser usados para desativar temporariamente partes do código. Isso pode ser útil quando você está testando ou depurando uma página e precisa desativar uma parte do código para ver se ela está causando problemas.

[...]

```
<body>

    <h1>Título da página</h1>

    <!--

    <p>Este parágrafo está desativado por enquanto.</p>

    -->

    <p>Este é outro parágrafo que está sendo exibido normalmente.</p>

</body>

[...]
```