

INTRODUÇÃO AO HTML

VISÃO GERAL

A Web é baseada em 3 pilares:

- Um esquema de nomes para localização de fontes de informação na Web, esse esquema chama-se URL.
- Um Protocolo de acesso para acessar estas fontes, hoje o HTTP.
- Uma linguagem de Hypertexto, para a fácil navegação entre as fontes de informação: o HTML.

Motores de Renderização

Há uma grande diversidade de dispositivos que acessam a internet. Entre eles, há uma série de tablets, smartphones, pc's e etc. Cada um destes meios de acesso utilizam um determinado browser para navegar na web. Não há como os desenvolvedores manterem um bom nível de compatibilidade com todos estes browsers levando em consideração a particularidade de cada um. Uma maneira mais segura de manter o código compatível, é nivelar o desenvolvimento pelos motores de renderização. Cada browser utiliza um motor de renderização que é responsável pelo processamento do código da página.

Abaixo, segue uma lista dos principais browsers e seus motores:

Motor	Desenvolvedor(es)	Licença de software	Aplicativo principal
Blink	The Chromium Project e outros	GNU LGPL, BSD	Google Chrome
EdgeHTML	Microsoft	Proprietário	Edge
Gecko	Mozilla Foundation/Mozilla Corporation e outros	MPL	Mozilla Firefox
Presto	Opera Software	Proprietário	Opera
Tasman	Microsoft	Proprietário	Internet Explorer for Mac
Trident	Microsoft	Proprietário	Internet Explorer
WebKit	Apple Inc. e outros	GNU LGPL, BSD	Apple Safari

INICIANDO UMA PÁGINA HTML

O corpo básico de uma página HTML, é composto pelas tags, `<html></html>` e `<body></body>`.

Tags (comando de formatação) são rótulos usados para informar ao navegador como deve ser apresentado o website.

Aguns exemplos na escrita no código. Mas é importante manter a *padronização*:

`<HTML>`

`<BODY>`

`</BODY>`

`</ HTML>`

`<HTML>`

`<body>`

`</body>`

`</HTML>`

`<HtMl>`

`<bodY>`

`</bODy>`

`</hTML>`

`<html>`

`<body>`

`</body>`

`</html>`

Para construir os nossos códigos utilizaremos:



Editor de código fonte. Suas funcionalidades incluem sintaxe para diferentes linguagens de programação, que podem ser completamente personalizadas.

Para manter a organização, recomenda-se, uma “configuração” padrão.

Por exemplo:

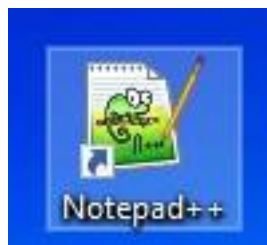
`<html>`

`<body>`

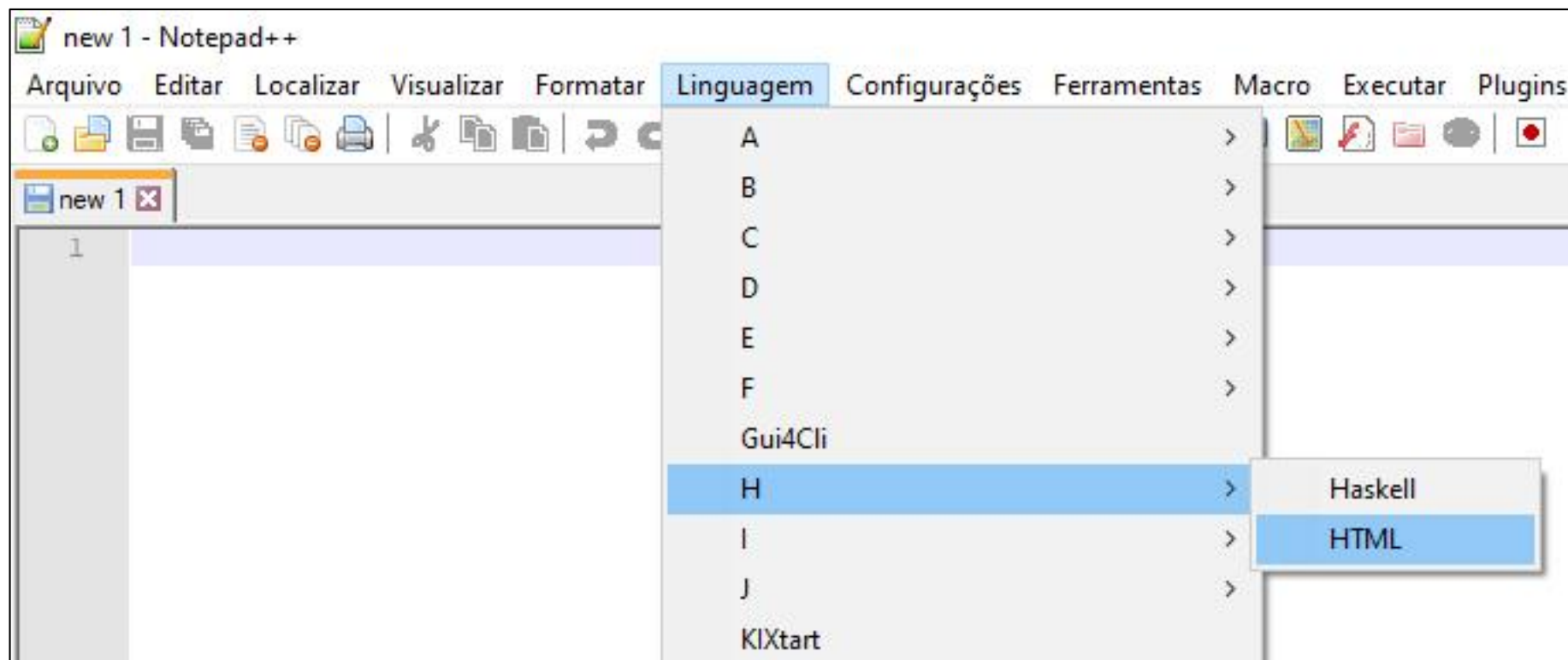
`</body>`

`</html>`

INICIANDO UMA PÁGINA HTML



No menu do Notepad++ acessar a opção linguagem >>> H >>> HTML.



PRIMEIROS PASSOS NO HTML

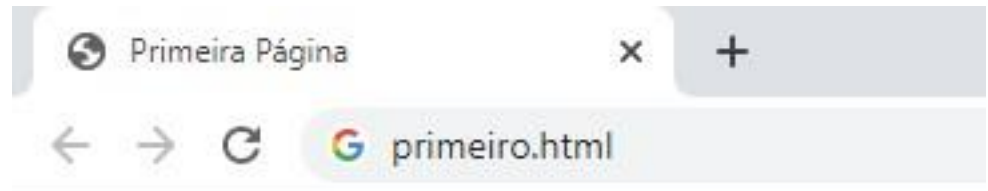
Como dito anteriormente para construir uma página HTML, é necessário primeiramente abrir um editor de código (utilizaremos o NotePad++). Primeiramente, digita-se os comandos básicos.

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

Para se colocar um *título na página*, é necessário digitar as tags <HEAD> e <TITLE>, que vai fora da tag <BODY>.

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Primeira Página </TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
  </BODY>
</HTML>
```

A página será exibida assim:



PRIMEIROS PASSOS NO HTML

Na tag body, pode ser adicionada as configurações padrões da página.

Atributo “bgcolor”

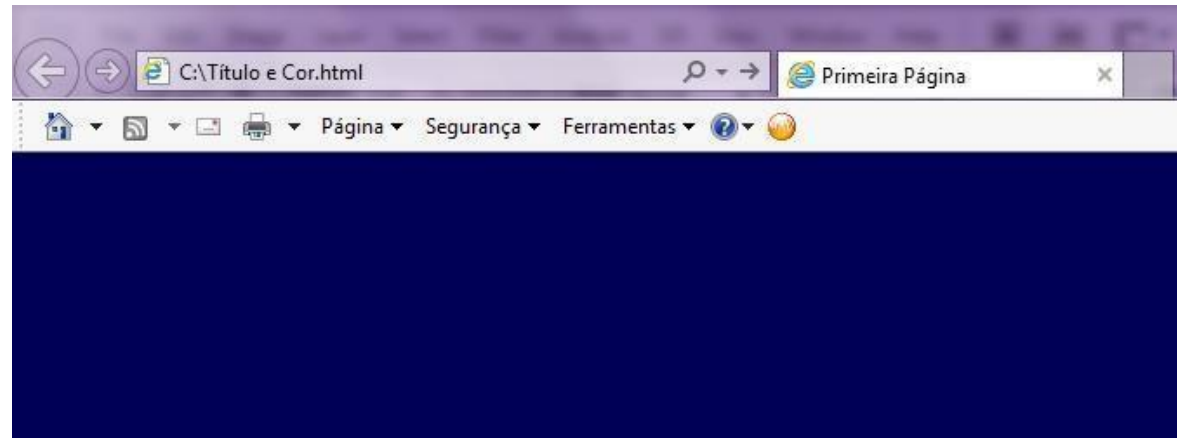
Serve para alterar a cor de fundo da página HTML.

<BODY bgcolor="#000055"> = Define a cor de fundo.

No bloco de notas:

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Primeira Página </TITLE>
  </HEAD>
  <BODY bgcolor="#000055"
</BODY>
</HTML>
```

O atributo “bgcolor”, e a cor definida com ele pelo código, resultam no fundo azul da página.



PRIMEIROS PASSOS NO HTML

CORES

Numa página HTML, as cores são fundamentais para decorar a página.

No HTML, as cores podem ser nomeadas pelo nome (em Inglês), como **white para branco, green, para verde, blue, para azul** e assim por diante. Podem ser codificadas, por números decimais, como 255, 160, 200, ou números hexadecimais, como, FFAA00, na verdade os códigos são como uma misturas de cores RGB (Red – Vermelho, Green – Verde, Blue – Azul), então se o código decimal for “185 ,0 ,0”, por exemplo, é sinal de que a cor é vermelha, pois ele adicionou 185 ao vermelho, 0 ao verde e 0 também ao azul, se o código hexadecimal for 006600, deduz-se que a cor é verde, pois os dois primeiros números (que correspondem ao vermelho – RRGGBB), são 0, os dois números do meio, são 6 e os dois números finais são 0.

PRIMEIROS PASSOS NO HTML

CORES

White RGB="#FFFFFF"	Red RGB="#FF0000"	Green RGB="#33ff33"	Blue RGB="#0000FF"
Magenta RGB="#FF00FF"	Cyan RGB="#00FFFF"	Black RGB="#000000"	Yellow RGB="#FFFF00"
Tabela Padrão de Cores			
"#FFFFFF"	"#FFCCCC"	"#FFCC99"	"#FFFFCC"
"#CCCCCC"	"#FF6666"	"#FFCC33"	"#FFFF99"
"#C0C0C0"	"#FF0000"	"#FF9900"	"#FFFF00"
"#999999"	"#CC0000"	"#FF6600"	"#FFCC00"
"#666666"	"#990000"	"#CC6600"	"#999900"
"#333333"	"#660000"	"#993300"	"#666600"
"#000000"	"#330000"	"#663300"	"#333300"
"#99FF99"	"#CCFFFF"	"#FFCCFF"	
"#66FF99"	"#66FFFF"	"#FF99FF"	
"#33ff33"	"#33CCFF"	"#CC66CC"	
"#00CC00"	"#3366FF"	"#CC33CC"	
"#009900"	"#3333FF"	"#993366"	
"#006600"	"#000099"	"#663366"	
"#003300"	"#000066"	"#330033"	

PRIMEIROS PASSOS NO HTML

CORES

Tabela de Cores - Verde

Aquamarine "#70DB93"	Forest Green "#238E23"	Green Yellow "#93DB70"	Spring Green "#00FF7F"
Dark Green "#2F4F2F"	Dark Green Copper "#4A766E"	Dark Olive Green "#4F4F2F"	Lime Green "#32CD32"
Green Copper "#527F76"	Hunter Green "#215E21"	Khaki "#9F9F5F"	Medium Aquamarine "#32CD99"
Medium Forest Green "#6B8E23"	Medium Sea Green "#426F42"	Medium Spring Green "#7FFF00"	Pale Green "#8FBC8F"
Sea Green "#238E68"	Yellow Green "#99CC32"		

Tabela de Cores - Marrom

Baker's Chocolate "#5C3317"	Brown "#A62A2A"	Dark Brown "#5C4033"	Dark Tan "#97694F"
Dark Wood "#855E42"	Feldspar "#D19275"	Firebrick "#8E2323"	Light Wood "#E9C2A6"
Medium Wood "#A68064"	New Tan "#EBC79E"	Semi-Sweet Chocolate "#6B4226"	Sienna "#8E6B23"
Tan "#DB9370"	Very Dark Brown "#5C4033"		

PRIMEIROS PASSOS NO HTML

CORES

Tabela de Cores - Violeta

Blue Violet "#9F5F9F"	Dark Orchid "#9932CD"	Dark Purple "#871F78"	Dusty Rose "#856363"
Indian Red "#4E2F2F"	Maroon "#8E236B"	Violet "#4F2F4F"	Medium Orchid "#9370DB"
Medium Violet Red "#DB7093"	Neon Pink "#FF6EC7"	Orchid "#DB70DB"	Pink "#BC8F8F"
Plum "#EAADEA"	Spicy Pink "#FF1CAE"	Violet Red "#CC3299"	Salmon "#6F4242"

Tabela de Cores - Amarelo

Brass "#B5A642"	Bright Gold "#D9D919"	Bronze "#8C7853"	Bronze II "#A67D3D"
Cool Copper "#D98719"	Copper "#B87333"	Coral "#FF7F00"	Gold "#CD7F32"
Goldenrod "#DDBD70"	Mandarian Orange "#E47833"	Medium Goldenrod "#EAEAAE"	Old Gold "#CFB53B"
Orange "#FF7F00"	Orange Red "#FF2400"	Scarlet "#8C1717"	Wheat "#D8D8BF"

PRIMEIROS PASSOS NO HTML

CORES

Tabela de Cores - Azul

Cadet Blue "#5F9F9F"	Corn Flower Blue "#42426F"	Dark Slate Blue "#6B238E"	Dark Turquoise "#7093DB"
Light Blue "#C0D9D9"	Light Steel Blue "#8F8FBD"	Medium Blue "#3232CD"	Medium Slate Blue "#7F00FF"
Medium Turquoise "#70DBDB"	Midnight Blue "#2F2F4F"	Navy Blue "#23238E"	Neon Blue "#4D4DFF"
New Midnight Blue "#00009C"	Rich Blue "#5959AB"	Sky Blue "#3299CC"	Slate Blue "#007FFF"
Steel Blue "#236B8E"	Summer Sky "#38B0DE"	Thistle "#D8BFD8"	Turquoise "#ADEAEA"

Tabela de Cores - Cinza

Dark Slate Grey "#2F4F4F"	Dim Grey "#545454"	Grey "#C0C0C0"	Light Grey "#A8A8A8"
Quartz "#D9D9F3"	Silver "#E6E8FA"	Very Light Grey "#CDCDCD"	

PRIMEIROS PASSOS NO HTML

Atributo “background”

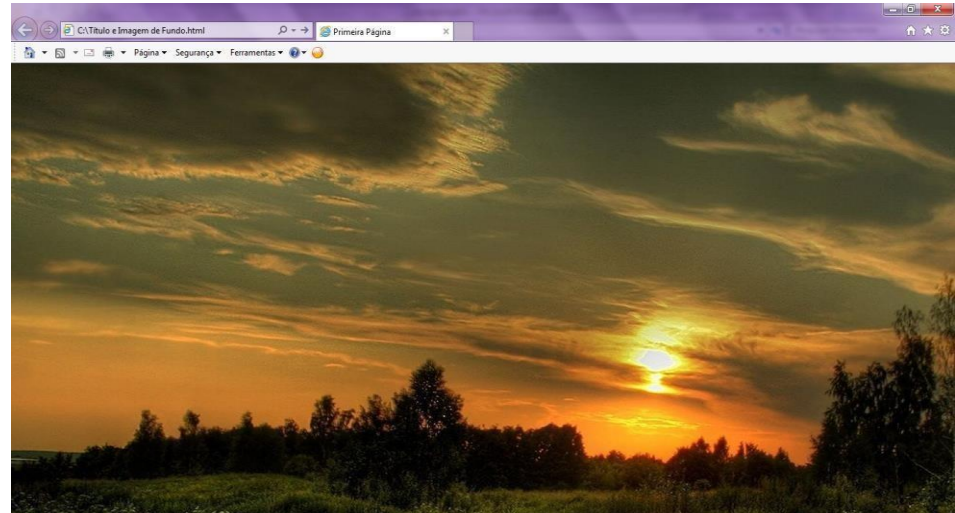
Serve para adicionar uma imagem como pano de fundo da página HTML.

`<BODY background="imagem_fundo.jpg">` = Define a imagem “Imagem_fundo.jpg”, como pano de fundo da página HTML.

No bloco de notas:

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Primeira Página </TITLE>
  </HEAD>
  <BODY background="Paisagem.jpg">
  </BODY>
</HTML>
```

Pode acontecer que a imagem seja menor que o plano de fundo. Neste caso, ela a imagem irá se repetir quantas vezes forem preciso.



PRIMEIROS PASSOS NO HTML

TEXTOS

Há vários tipos de forma de se fazer textos em páginas HTML. A mais simples delas é com a tag <Hx> (x, corresponde a um número de 1 a 6, sendo 1 o maior e 6 o menor).

Por Exemplo:

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Primeira Página </TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <H1>Título 1</H1>
    <H2>Título 2</H2>
    <H3>Título 3</H3>
    <H4>Título 4</H4>
    <H5>Título 5</H5>
    <H6>Título 6</H6>
  </BODY>
</HTML>
```

Todos os tamanhos possíveis do “H” (heading)



PRIMEIROS PASSOS NO HTML

Atributo text

Serve para definir a cor do texto padrão da página HTML.

`<BODY text="YELLOW">` = Define a cor padrão de tudo aquilo que for escrito na página HTML como texto, sem configurações.

`<HTML>`

`<HEAD>`

`<TITLE>Primeira Página </TITLE>`

`</HEAD>`

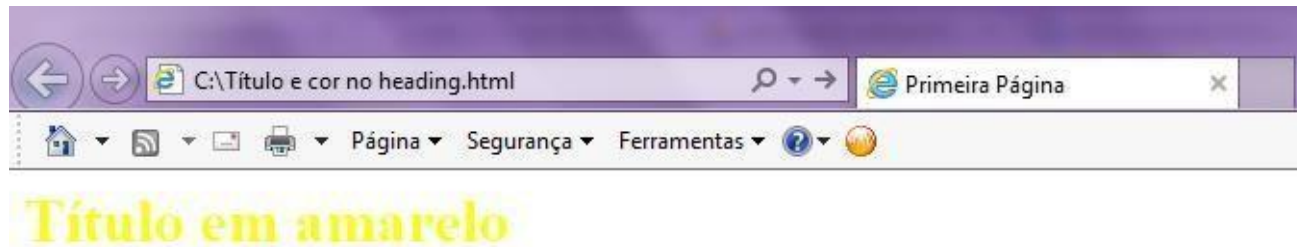
`<BODY text="#FFFF00">`

`<H1>Título em amarelo</H1>`

`</BODY>`

`</HTML>`

No navegador aparece o seguinte:



PRIMEIROS PASSOS NO HTML

Parágrafos

Para quebrar a linha, usa-se a tag
, que simplesmente quebra a linha, ou a tag <P></P>, que cria um parágrafo.

Por Exemplo:

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Primeira Página </TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY text="#003300">
```

```
<H1>Se algum momento do texto eu quiser quebrar linha  
utilizo <br> o comando "BR" para isso.</H1>
```

```
<P>Quando eu uso a tag "p"</P>
```

```
ele realiza o parágrafo logo após a determinação da tag "/p".
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

No navegador aparece o seguinte:



Se algum momento do texto eu quiser quebrar linha utilizo o comando "BR" para isso.

Quando eu uso a tag "p"

ele realiza o parágrafo logo após a determinação da tag "/p".

PRIMEIROS PASSOS NO HTML

STYLE

Permite variadas possibilidades de formatação.

Por Exemplo:

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Primeira Página </TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY text="#0000FF">
```

```
<p style="text-align:center; color:red; font-family:Verdana; font-size:25px">
```

```
Alinha o texto escrito para o centro</p>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

Os Alinhamentos podem ser:

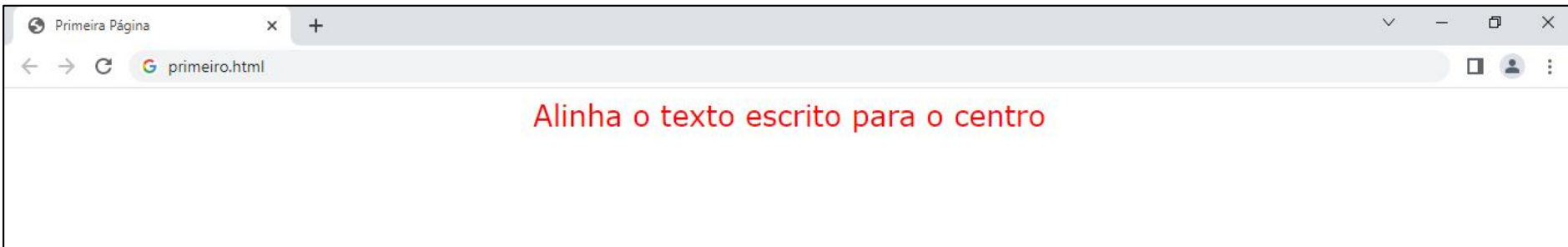
Posição:

```
style="text-align:left"
```

```
style="text-align:center"
```

```
style="text-align:right"
```

No navegador aparece o seguinte:



PRIMEIROS PASSOS NO HTML

Comentário

Para se fazer um comentário em uma página HTML utiliza-se “<!-- -->”. Com o objetivo de que o texto escrito não seja exibido na área gráfica, mas que seja somente informativo ao código com intuito de manter o entendimento e a organização do mesmo.

Por Exemplo:

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Página vazia</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

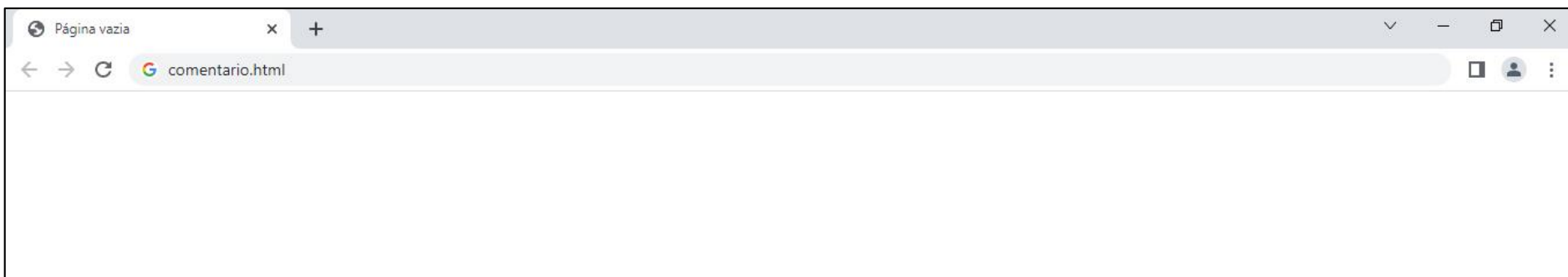
```
<BODY>
```

```
<!-- Você adiciona esse comentário em qualquer parte do seu código, e  
ele não será exibido na área gráfica -->
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

No navegador aparece o seguinte:



PRIMEIROS PASSOS NO HTML

Estilos de caracteres

Você pode no HTML, formatar uma palavra, frase ou letra, como negrito, itálico, sublinhado, subscrito e sobrescrito.

Para isso, usa-se os comandos:

Formatação Comando

Negrito

Itálico <I></I>

Sublinhado <U></U>

Subscrito

Sobrescrito

PRIMEIROS PASSOS NO HTML

Estilos de caracteres

Por Exemplo:

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Primeira Página </TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY text="#003300">
```

Esse é o texto, e essa palavra está em **Negrito**, essa está em *Itálico*, essa sublinhada, essa _{subscrita},
e essa ^{sobrescrita}.

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

No navegador aparece o seguinte:

Primeira Página x +

← → ↻ file:///C:/texto.html

Esse é o texto, e essa palavra está em **Negrito**, essa está em *Itálico*, essa sublinhada, essa _{subscrita} e essa ^{sobrescrita}.