

**REGINADO DONIZETI CÂNDIDO**  
**PEDRO RAMIRES DA SILVA AMALFI COSTA**  
**LUIS FERNANDO ALVES DA SILVA**

**ARTIGO HTML: O Básico do Básico com NotePad++**

**Mogi Guaçu – SP**

## RESUMO

Para quem pensa em desenvolver um site, estruturar códigos **HTML** é o passo inicial para desenvolver páginas mais complexas, pois mesmo as linguagens mais recentes para desenvolvimento de sites trabalham sobre um arquivo **HTML**. Existem milhares de empresas com interesse em marcar presença na Internet e apesar do mercado possuir bons profissionais no ramo de Web Design, ainda há pouca mão de obra capacitada para desenvolver este trabalho.

A linguagem **HTML** é fácil de aprender, até mesmo para quem nunca teve experiência em programação de computador. Este artigo foi desenvolvido tanto para quem nunca programou um computador na vida, quanto para uma pessoa com muita experiência com linguagens tradicionais.

Existem diversos programas que auxiliam no desenvolvimento de sites, mas o aprendizado da linguagem **HTML** é indispensável para quem deseja fazer e dominar o desenvolvimento de aplicações para Internet. Ela é o primeiro passo para quem deseja desenvolver aplicações de banco de dados, por exemplo.

Neste artigo iremos desenvolver a linguagem **HTML** utilizando o NotePad++, por tratar-se de um editor de códigos eficiente e gratuito.

Vamos lá!

## SUMÁRIO

DEFINIÇÕES BÁSICAS .....	4
CONVENÇÕES DA LINGUAGEM HTML.....	6
BAIXANDO E INSTALANDO O NOTEPAD++ .....	8
EXTRUTURA BÁSICA DO HTML .....	11
FORMATAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEXTO.....	12
FORMATAÇÃO BÁSICA DE TEXTO .....	14
Nova linha (quebra de linha) .....	14
Novo Parágrafo .....	15
Negrito .....	16
Itálico.....	16
Sublinhado .....	17
Riscado .....	17
Sobrescrito .....	17
Subscrito .....	17
Texto Centralizado .....	17
CONCLUSÃO.....	18

## DEFINIÇÕES BÁSICAS

Antes de começar a programar em **HTML**, precisamos ter certo domínio de alguns termos utilizados quando trabalhamos com Internet.

É importante saber que o termo home-page aplica-se a um único arquivo inicial ou principal. O termo utilizado para identificar o conjunto desses arquivos e onde eles ficam armazenados é Web Site ou somente Site.

Os arquivos **HTML** necessitam de um programa chamado Browser (Navegador de Internet) para exibir os documentos do site, de maneira visualmente agradável, facilitando a interface com o usuário. Temos atualmente vários navegadores disponíveis para utilização, como por exemplo, Internet Explorer, EDGE, Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, entre outros. Quando um endereço é digitado no browser, ocorre a seguinte operação:



1. Ativa o protocolo de transmissão de dados;
2. O endereço faz parte da World Wide Web;
3. Endereço específico e único de um site;
4. Categoria do site;
5. Localização do domínio.

O protocolo de transferência de hipertexto (**http://**) ativa um documento que está na World Wide Web, que pertence ao site do Professor Reginaldo, (endereço comercial hospedado no Brasil). Após essa operação, o computador faz uma cópia temporária (em código) de cada documento de hipertexto e o reconstrói para ser visualizado pelo browser.

Um endereço também pode indicar um FTP (Protocolo de Transferência de Arquivo) ou um endereço eletrônico (e-mail), por exemplo:

***ftp://ftp.professorreginaldo.com.br/atividades***

***mailto:exercicios@professorreginaldo.com.br***

Acima, você pode perceber que o endereço termina em **.br**, pois o arquivo encontra-se hospedado no Brasil. Há um tipo de terminação para cada país, por exemplo:

- Argentina **.ar**
- Espanha **.es**
- Japão **.jp**
- Rússia **.ru**

Os computadores localizados nos Estados Unidos, normalmente não possuem terminação (*www.microsoft.com*, *www.berkeley.edu*), pois a Internet surgiu primeiro nesse país, e como no início, era o único país a possuí-la, não era necessário fazer uma diferenciação

Há também as especificações para endereços comerciais, governamentais, de organizações e outros:

- **.com**: Organizações Comerciais
- **.edu**: Instituições Educacionais
- **.gov**: Governo
- **.int**: Organizações Internacionais
- **.mil**: Organizações Militares
- **.org**: Organizações sem fins lucrativos

Após o endereço do computador, pode ser colocado o diretório (pasta) onde está localizado o arquivo, por exemplo:

O endereço *ftp://ftp.professorreginaldo.com.br/exercicios/aula1.zip* está apontando o diretório **exercicios**; já o endereço *http://www.infomais.com.br/novidades* está apontando o diretório **novidades**.

Você deve ter observado que a maioria dos endereços de sites, não possui o nome de um arquivo, mas ele pode ser especificado, como por exemplo: o endereço *http://www.infomais.com.br/novidades/news21.html* indica o arquivo **news21.html**, que está no diretório *novidades*.

Quando o nome do arquivo de um site não aparece, é porque foi utilizado o nome **index.html**, **default.html** ou **home.html** que são nomes padrões procurados automaticamente pelo computador.

Talvez você já tenha observado que em vários locais apareceu a extensão **.html** para nomes de arquivos. Pois bem, todos os nossos arquivos que contêm uma página, devem ter a extensão **.html** em todos os ambientes computacionais modernos, seja ele, Windows, Unix, Linux ou MacOS.

## CONVENÇÕES DA LINGUAGEM HTML

Toda linguagem de programação ou de marcação possui uma padronização. Antes de começarmos a entender cada comando, é necessário conhecer alguns padrões.

Você pode utilizar editores de texto que salvem no formato texto, para escrever um documento **HTML**, ou seja, não é necessário possuir nenhum software específico para desenvolvimento de sites. Mas, não se esqueça de alterar a extensão do arquivo para **.HTML** ao gravá-lo.

Como o **HTML** é uma linguagem interpretada pelo browser, não é necessário nenhum compilador ou ambiente de desenvolvimento, como seria o caso de linguagens como PHP ou ASP.

No ambiente Windows, você pode utilizar o Bloco de Notas para escrever os documentos **HTML**.

Os comandos executados na linguagem **HTML** são feitos através dos chamados **Tags**. Eles sempre são escritos entre os sinais de menor (<) e maior (>) por intermédio de letras maiúsculas ou minúsculas. Neste artigo, os comandos serão mostrados em maiúsculo, para melhor visualização. Exemplos:

<P>

<BR>

Alguns comandos da linguagem **HTML** precisam de um ou mais complementos, que são chamados de parâmetros. No exemplo abaixo, o tag indica que será mostrada uma figura, e como parâmetro, é passado o nome dela:

<IMG SRC="foto01.jpg">

Outros comandos **HTML** precisam de um tag de abertura e outro de fechamento. No exemplo abaixo, utilizamos um tag para indicar o início do negrito e outro para indicar o término. A palavra InfoMais aparecerá em negrito:

**<B>InfoMais</B>**

Também é possível misturar configurações. No exemplo abaixo, a palavra InfoMais aparecerá em negrito e ao mesmo tempo em itálico:

**<B><I>InfoMais</I></B>**

Observe no exemplo anterior, que utilizamos o tag **<B>**, depois o **<I>**. Para fechar, usamos a sequência inversa, ou seja, primeiro **</I>** e depois **</B>**. Esta sequência de abertura e fechamento de tags deve ser respeitada, caso contrário poderá ocorrer problemas com a sua home-page, mas isto poderá variar de browser para browser.

Exemplo de uma sequência de abertura e fechamento correta:

**<B><I>InfoMais</I></B>**

Exemplo de uma sequência de abertura e fechamento incorreta:

**<B><I>InfoMais</B></I>**

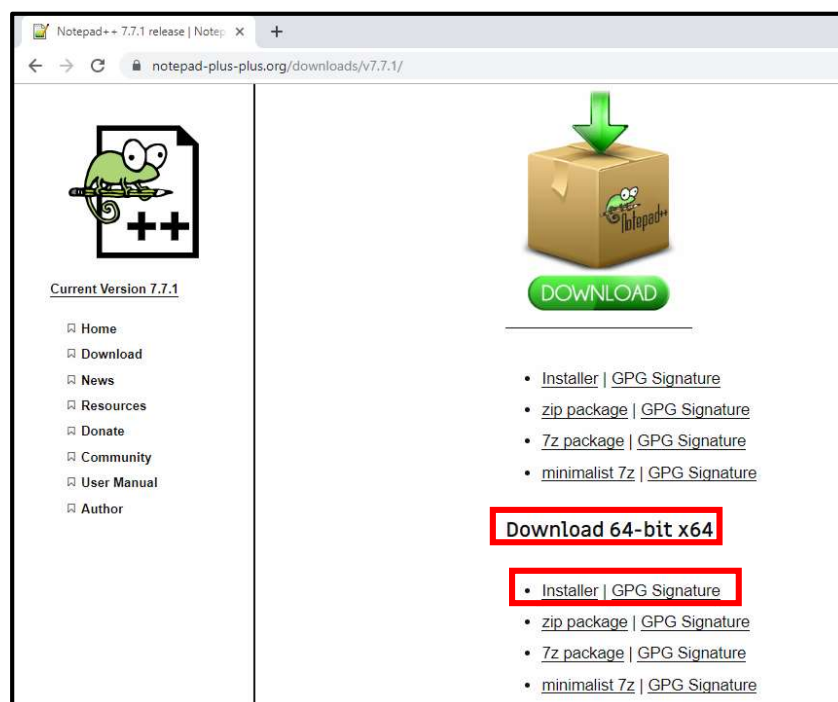
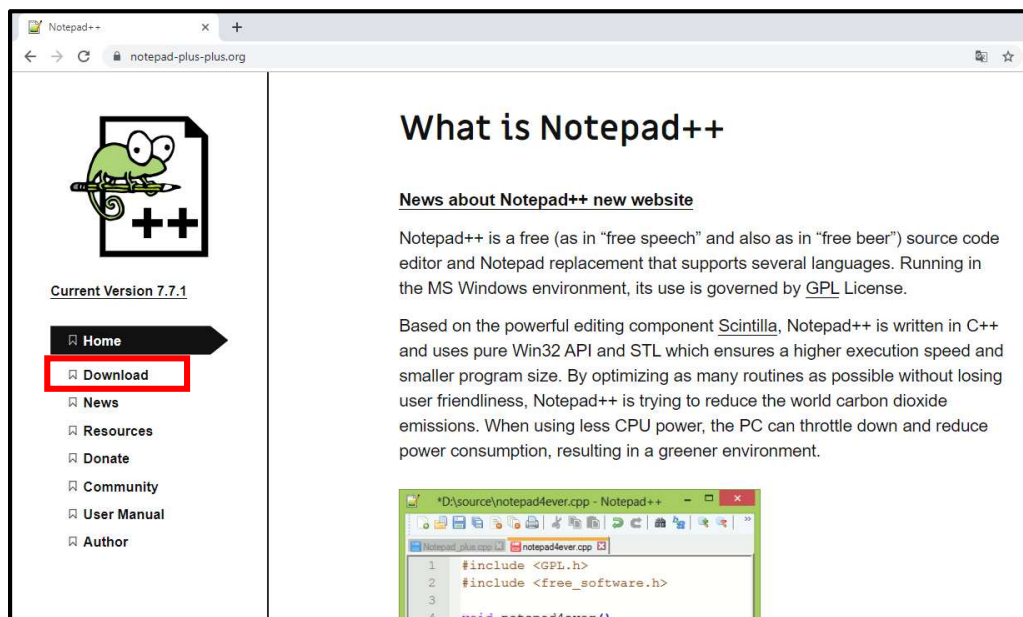
Não se preocupe com os comandos vistos nesta lição, pois nosso único objetivo é que você entenda os conceitos básicos de tags, abertura e fechamento.

## BAIXANDO E INSTALANDO O NOTEPAD++

Acesse o site oficial do Notepad++ no seguinte endereço:

<https://notepad-plus-plus.org/>

Ao entrar no site do desenvolvedor clique o link “Download”, na página seguinte selecione sempre a última versão do software disponível, depois selecione o instalador referente a sua versão de sistema operacional. Neste artigo vamos baixar a versão installer para o Windows 64bits.





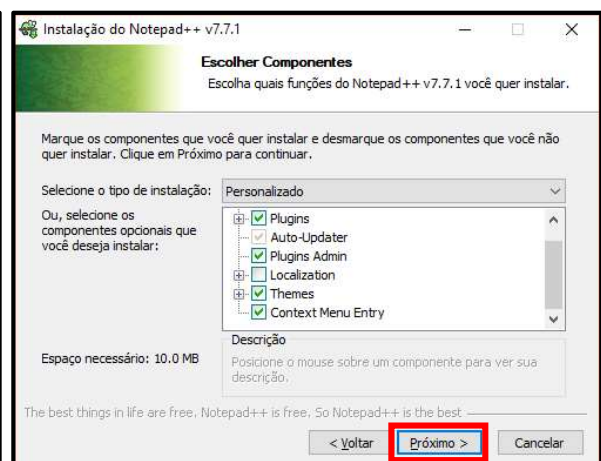
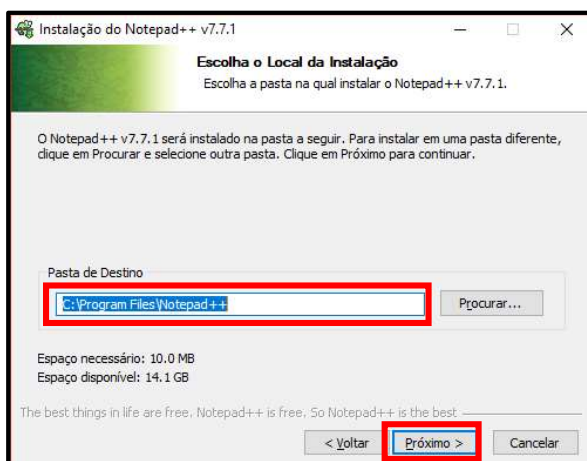
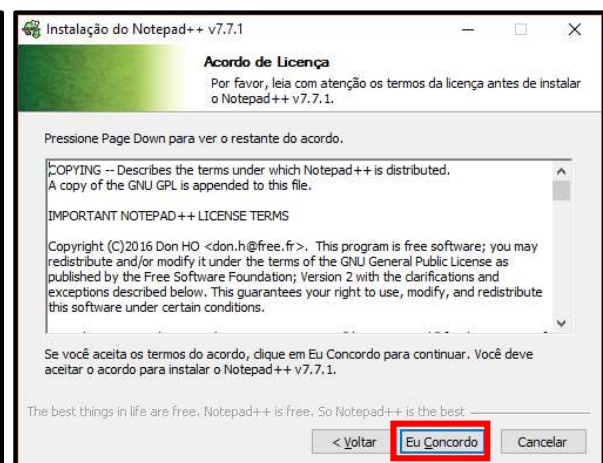


Ao terminar o download do arquivo, localize-o na sua pasta de downloads e inicie a instalação com um duplo clique sobre o instalador. A tela que aparecerá em seguida, solicita a permissão do usuário para instalar o software, responda “sim” para continuar com a instalação.

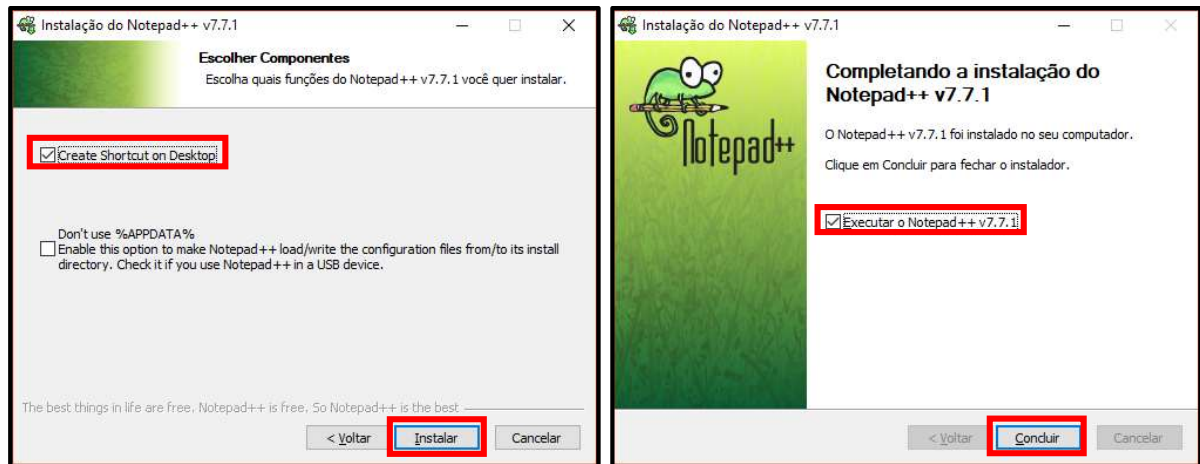
Selecione o seu idioma, neste caso optamos pelo “Português Brasileiro”



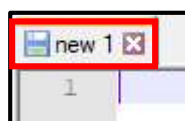
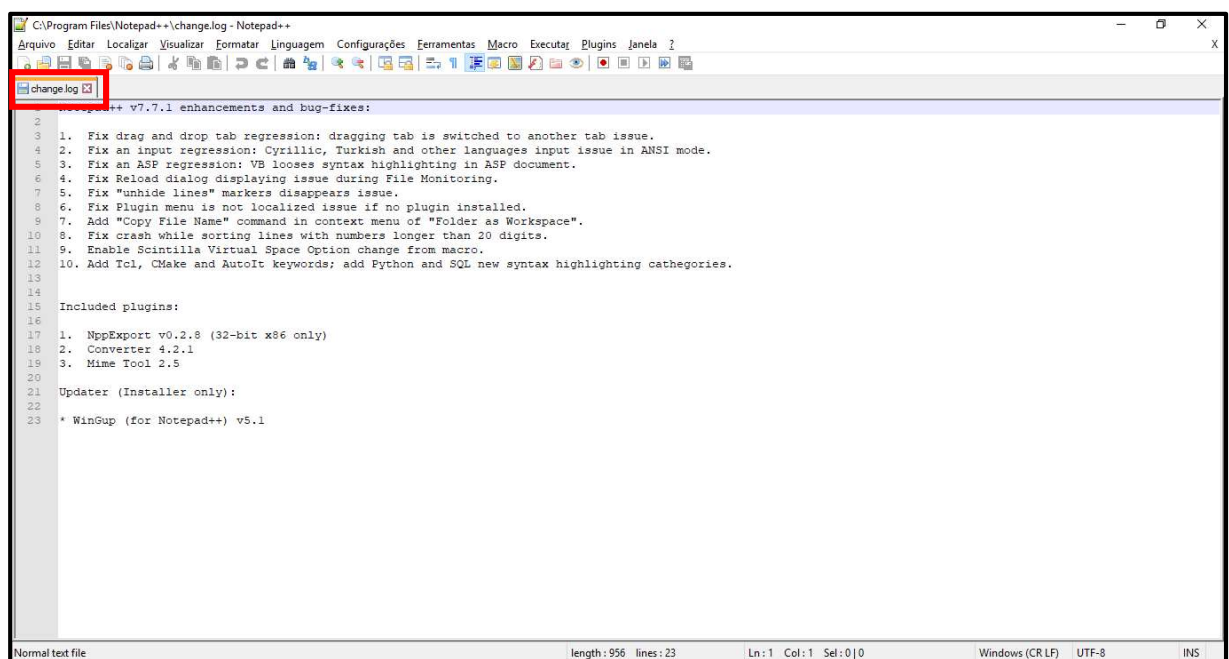
Clique em “Próximo”, depois em “Eu Concordo” para aceitar os termos de uso do software. A seguir confirme o local de instalação e clique em “Próximo” novamente para confirmar a instalação dos componentes necessários.



Marque a opção para criar um atalho em sua área de trabalho, facilitando a abertura do programa, e clique em “Instalar”. Aguarde o processo de instalação e na última tela deixe marcado a opção “Executar o Notepad++...” e clique em “Concluir”.



Em instantes a tela inicial do Notepad++ será exibida no seu computador. O arquivo exibido trata-se de um mero informativo sobre as últimas atualizações do programa, podemos fechá-lo no “X” próximo ao nome do arquivo.



Ao fechar o arquivo informativo o Notepad++ abrirá automaticamente um arquivo em branco, com nome “new 1”, onde poderemos iniciar nossos trabalhos.

Vamos digitar nossos primeiros códigos então!

## EXTRUTURA BÁSICA DO HTML

Um documento HTML começa com a tag HTML e termina com a marca /HTML. Ele também contém um cabeçalho que descreve o título da página e um corpo no qual se encontra o conteúdo da página. O cabeçalho é delimitado pelas tags HEAD e /HEAD, dentro desta TAG encontra-se normalmente o título da página delimitado pelas tags TITLE e /TITLE, além de outros códigos avançados (veremos em outros artigos). Já o corpo é delimitado pelas tags BODY e /BODY.

Veja o exemplo de uma página HTML simples:

```
1 <HTML>
2   <HEAD>
3     <TITLE>Primeiro Código Html</TITLE>
4   </HEAD>
5   <BODY>
6
7   </BODY>
8 </HTML>
```

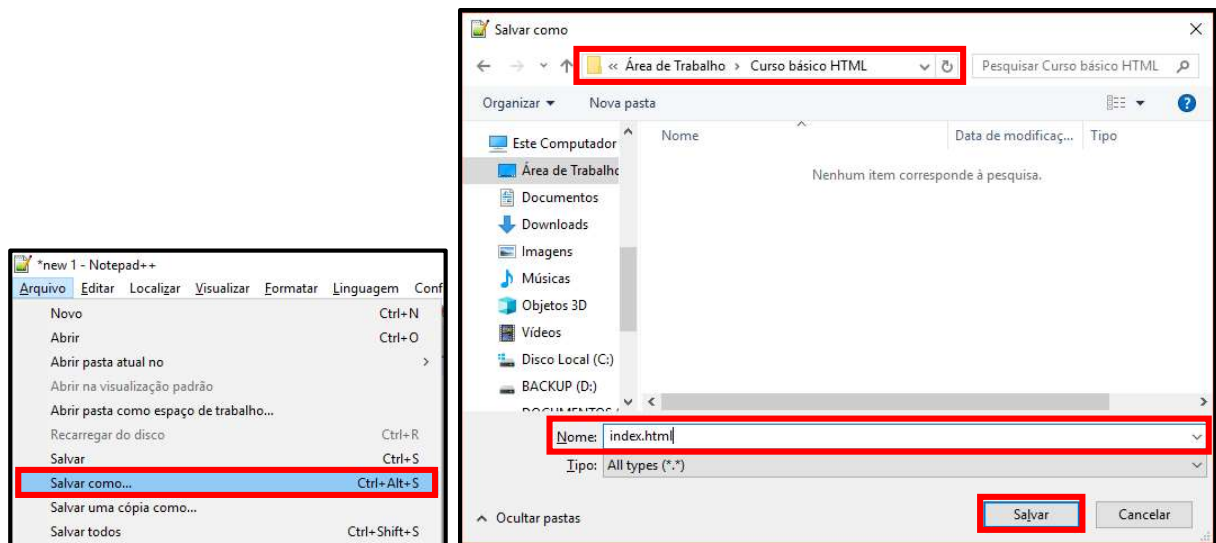
Veja na figura abaixo que a inscrição inserida dentro da tag TITLE não vai aparecer no corpo da página, ela aparece na barra de títulos do browser:



## FORMATAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEXTO

Antes de começar a digitar a estrutura básica do **HTML**, vamos salvar o arquivo que se encontra aberto no Notepad++ com a extensão apropriada para a linguagem.

Clique no menu “**Arquivo**” → “**Salvar como...**”, na tela a seguir selecione o local onde será salvo o arquivo e digite um nome. Podemos dar qualquer nome desde que seja seguido da extensão **.HTML**, se o arquivo for a primeira página do seu site, é recomendado que o nome seja “**index.HTML**”.



Vamos ao código.

Quando você inclui um texto qualquer no seu documento, ele é formatado automaticamente. Ou seja, se você fizer um salto de uma linha ou iniciar um novo parágrafo, o **HTML** não interpretará desta forma.

Observe a comparação entre o código **HTML** escrito e sua visualização no browser:

The image shows a side-by-side comparison of an HTML document. The top half is a screenshot of the Notepad++ editor showing the raw HTML code. The bottom half is a screenshot of a web browser displaying the rendered page. A red arrow points from the browser window back to the code editor, indicating the source of the content.

**Código digitado no Notepad++**

```
1 <HTML>
2   <HEAD>
3     <TITLE>Primeiro Código Html</TITLE>
4   </HEAD>
5   <BODY>
6     Ciências Exatas e Informática
7     Análise e Desenvolvimento de Sistemas
8     Astronomia
9     Banco de Dados
10    Ciência da Computação
11    Ciência e Tecnologia
12    Computação
13    Estatística
14    Física
15    Gestão da Tecnologia da Informação
16
17    Banco de Dados
18    O tecnólogo com esta formação projeta,
19    modela, implementa, testa e gerencia
20    bancos de dados. Ele avalia o desempenho
21    do sistema, realiza o planejamento da
22    segurança das informações e propõe
23    melhorias.
24  </BODY>
25 </HTML>
```

**Resultado ao abrir no Browser**

Primeiro Código Html

Arquivo | D:/Desktop/Curso%20básico...

Ciências Exatas e Informática Análise e Desenvolvimento de Sistemas  
Astronomia Banco de Dados Ciência da Computação Ciência e Tecnologia  
Computação Estatística Física Gestão da Tecnologia da Informação Banco de  
Dados O tecnólogo com esta formação projeta, modela, implementa, testa e  
gerencia bancos de dados. Ele avalia o desempenho do sistema, realiza o  
planejamento da segurança das informações e propõe melhorias.



A linguagem **HTML** funciona dessa forma, ela adota uma formatação automática. Isto acontece, para que a página descrita por um documento **HTML** se adapte facilmente a qualquer configuração, de qualquer computador.

Lembre-se que você pode trabalhar em um computador padrão IBM-PC e outro usuário em um computador padrão UNIX, ou ainda, em um Machintosh.

A página que você estiver desenvolvendo poderá ser vista em qualquer um destes computadores.

Mesmo trabalhando em computadores de um mesmo padrão, podem existir configurações diferentes de tela. Por exemplo, uma pessoa pode trabalhar em uma tela de 800x600 pixels, e outra, numa tela de 1920x1080 pixels , e assim por diante. Novamente, sua página deverá ser capaz de se adaptar a qualquer uma destas configurações.

Ao alterarmos o tamanho da janela do Browser, podemos perceber que a distribuição do texto pela tela também é alterada de forma automática.

Estes ajustes automáticos do texto dentro da janela do Browser, acontecem em qualquer padrão de computadores (IBMPC, Unix, Machintosh, etc.), com qualquer configuração (640x480, 800x600, 1024x768, etc.) e em qualquer navegador (Chrome, Explorer, Firefox, etc.).

## **FORMATAÇÃO BÁSICA DE TEXTO**

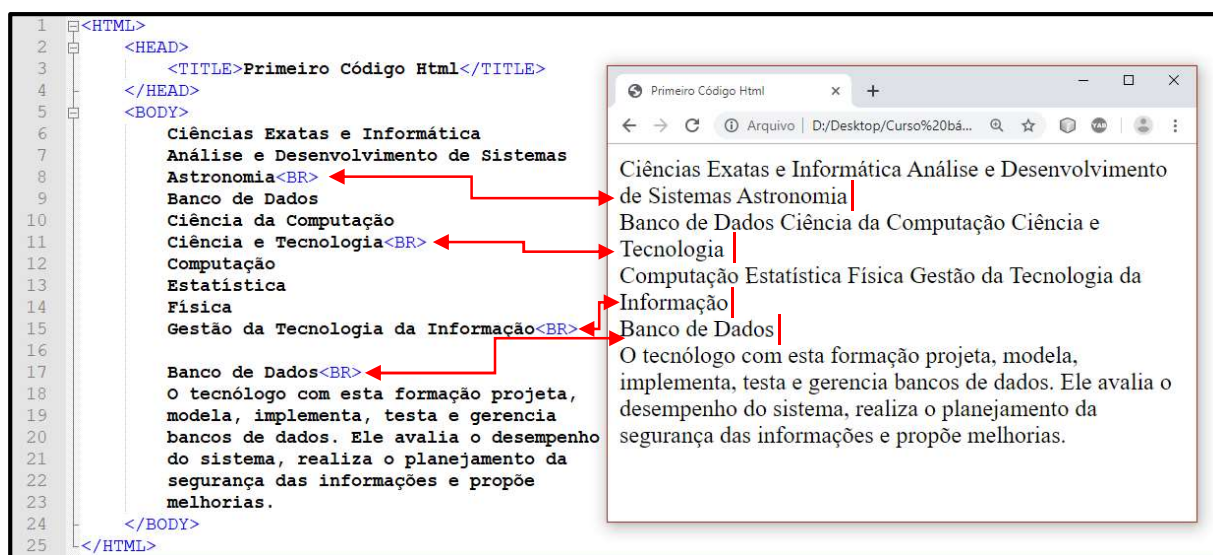
### **Nova linha (quebra de linha)**

Observe a imagem abaixo, onde aparecem os tags responsáveis pela quebra de linha.

Agora existem duas diferenças entre o texto acima e o texto sem os tags delimitadores de linha. A primeira é que tiramos os espaços antes dos títulos, pois sabemos que eles serão jogados fora pelo browser. A segunda diferença é que foram incluídos alguns tags **<BR>** no decorrer do texto.

Com a nova versão da nossa home-page carregada, observe as diferenças. É possível notar que em alguns pontos, uma linha termina antes de chegar até o final da janela. Isto acontece por causa do uso do tag **<BR>**.

Ao alterarmos o tamanho da janela do Browser, o texto continua se ajustando automaticamente, mas respeitando os pontos de término e início de linhas.



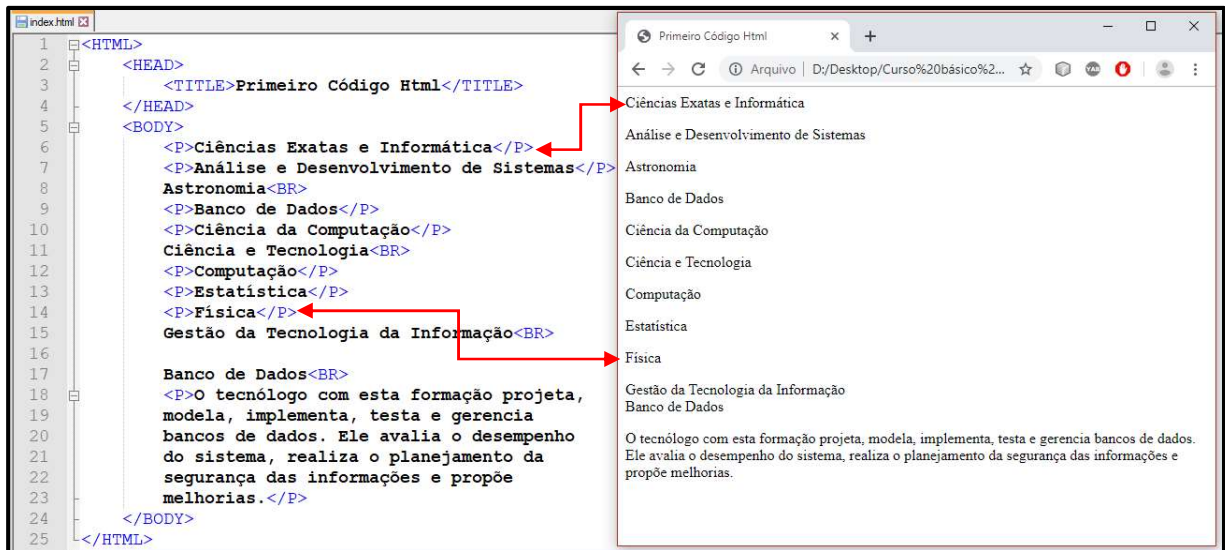
## Novo Parágrafo

O tag **<P>** diz ao browser que ele deverá terminar a linha atual, deixar uma linha em branco e continuar na próxima.

Observe a imagem abaixo, onde foram inseridos os tags delimitadores do parágrafo.

Com o código acima sendo visualizado no browser, podemos observar que aparecem algumas linhas em branco no texto, estas linhas apareceram por causa do uso do tag **<P>**.

Veja que a página já ficou mais organizada, possibilitando melhor entendimento às palavras que nela estão presentes.



## Negrito

Este comando necessita de dois tags: um de abertura, que vai indicar o ponto para início do negrito e outro para fechamento, que vai indicar o ponto para término dele, ou seja, todo texto que estiver entre os dois tags abaixo, ficará em Negrito.

**<B> </B>**

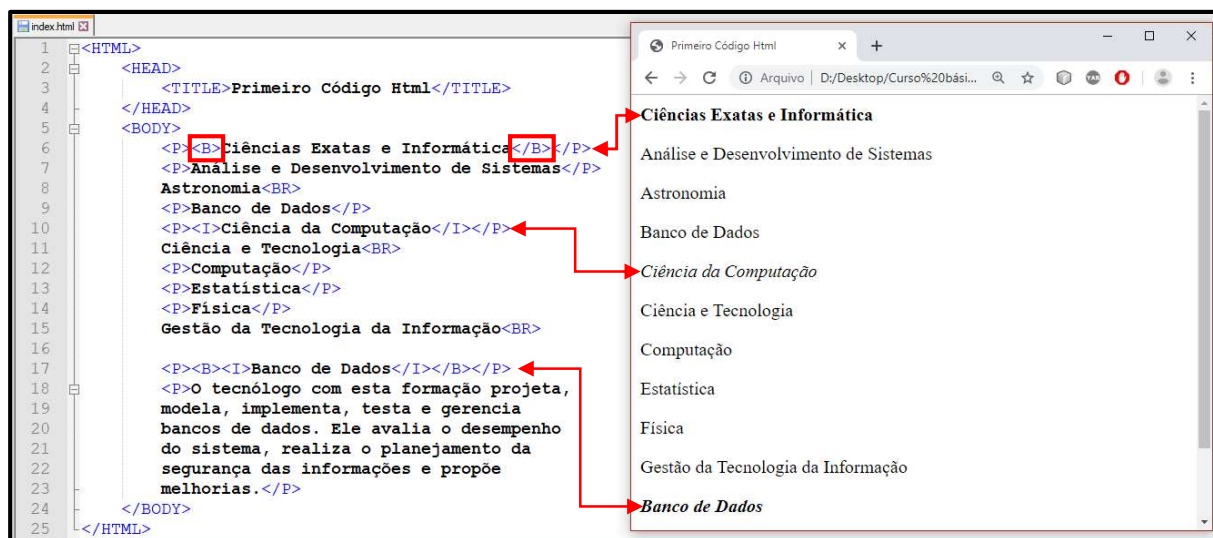
## Itálico

Da mesma forma que o Negrito, o comando Itálico também precisa de um tag de abertura e outro de fechamento.

**<I> </I>**

Observe a imagem abaixo onde o código **HTML** recebeu as formatações Negrito e Itálico e como ficará no browser.





Além do Negrito e do Itálico, existem outros tipos de formatações para caracteres. Eles são utilizados da mesma forma que o negrito e o itálico e precisam de um tag de abertura e outro de fechamento.

**Sublinhado:** aplica estilo sublinhado.

`<U>`Sublinhado`</U>` = Sublinhado

**Riscado:** aplica o estilo riscado.

`<S>`Riscado`</S>` = ~~Riscado~~

**Sobrescrito:** faz com que o texto fique sobrescrito.

m`<SUP>`2`</SUP>` = m<sup>2</sup>

**Subscrito:** faz com que o texto fique subscrito.

H`<SUB>`2`</SUB>`O = H<sub>2</sub>O

### Texto Centralizado

O **HTML** também possui o recurso de centralização de textos. Quando um texto é centralizado utilizando recursos do **HTML**, ele sempre estará centralizado, mesmo que o usuário tenha uma configuração diferente da nossa ou que ele altere o tamanho da janela.

Para centralizar um texto, também são necessários dois tags: um de abertura e outro de fechamento:

**<CENTER> </CENTER>**

Na imagem abaixo, foram inseridos os comandos para centralizar o texto referente ao título e subtítulo:



## CONCLUSÃO

Neste artigo observamos a introdução na linguagem **HTML**, a instalação do Notepad++, a estrutura básica de um arquivo **HTML** e as tags básicas utilizadas em qualquer página WEB.

Para que possamos construir um verdadeiro site, temos ainda muito chão pela frente, serão inúmeras as tags de HTML que teremos que estudar, além de adentrar pelo mundo de outras linguagens, como CSS (Cascade Style Sheet), Java Script e PHP (um acrônimo recursivo para PHP: Hypertext Preprocessor).

Mas vamos devagar, continuem testando o novo conhecimento adquirido, aplicando essas tags simples, depois salve o seu arquivo e voltamos a aprender novas tags **HTML** em um novo artigo.

Até a próxima leitura!