



Programação para Web

Professor Juliano Paulo Menzen

Juliano.menzen@gmail.com

Definições do HTML

- HTML é a linguagem em que são escritas as páginas da internet.
- Ela permite formatação de texto, como paragrafos, fontes, cabeçalhos, listas, tabelas e outros.
- Os **links** são elementos que quando clicados permitem acessar outra página.
- As páginas HTML aceitam conteúdo multimídia, como texto, imagem e som.

Definições

- Para se criar conteúdo na linguagem HTML, deve-se sempre utilizar **tags** (marcadores).
- Uma tag é um elemento que modifica o conteúdo da página.
- As tags podem ser utilizadas para definir:
 - A formatação do texto.
 - A estrutura do texto.
 - Formulários
 - E demais elementos configuráveis.

Tags Estruturais

- Uma *tag* é escrita sempre entre o sinal de maior e menor, como `<html>`.
- As *tags* estruturais da linguagem HTML são as seguintes:
 - *html*: indica o início de um documento HTML.
 - *head*: local utilizado para incluir metatags e configurações para a página (não é o cabeçalho visível da página).
 - *title*: é o título que aparece no topo da janela.
 - *body*: corpo do documento (conteúdo).
- As *tags* sempre precisam ser fechadas, como em `</html>`.

Tags Estruturais

- Uma página HTML é geralmente criada na estrutura padrão de elementos estruturais, como no exemplo a seguir.
- As tags que compõem uma página não são sensíveis à caixa.
- O único elemento que não pode ser omitido é o `<html>`.
- O exemplo a seguir é uma página simples.

Exemplo com Tags Estruturais

<html>

<head>

<!--Cabeçalho da Página-- >

<title>

Título da Página

</title>

</head>

<body>

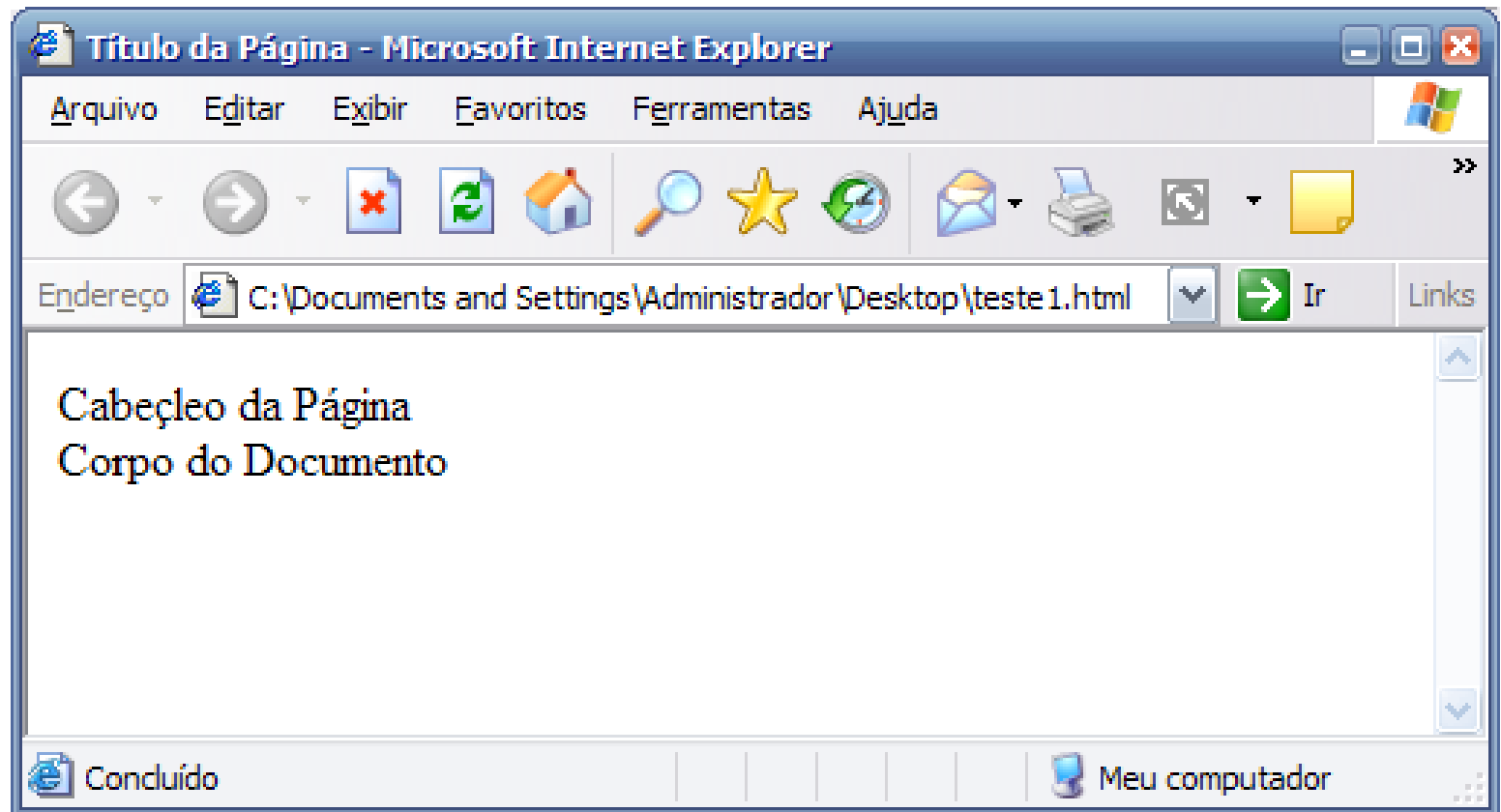
Corpo do Documento</br>

</body>

</html>

Tags Estruturais

- O resultado será o seguinte:



Tags Estruturais e o HTML 5

- Doctype (document type definition) ou DTD especifica a versão do HTML;
- No html 5, emprega-se apenas `<!DOCTYPE html>;`
- Anteriormente: **`<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">`**

Plugin para exhibir estrutura HTML

- <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/tilt/?src=search>

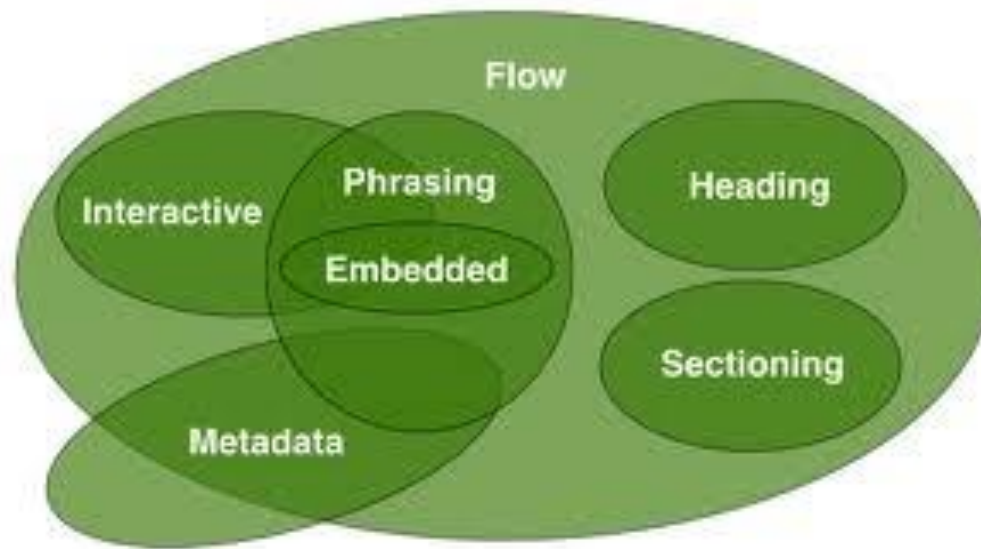
Modelos de Conteúdo

- Um elemento HTML (tag) pode estar contido em outro elemento (pode ser filho ou pai de outros elementos);
- **Elementos de linha:** marcam na maioria das vezes textos. Ex: (a, strong, img, ...);
- **Elementos de blocos:** elementos que dividem o conteúdo em sessões de layout. (ex: div);
- **Regras:**
 - Elementos de linha podem conter outros elementos de linha dependendo da sua categoria;
 - Elementos de linha nunca podem conter elementos de bloco;

Modelos de Conteúdo

- Elementos de bloco podem conter elementos de linha;
- Elementos de bloco podem conter outros elementos de bloco;
- Categorias:
 - Metadata content;
 - Flow content;
 - Section content;
 - Heading content;
 - Phrasing content;
 - Embedded content;
 - Interactive content;

Modelos de Conteúdo



Modelos de Conteúdo

- Metadata content
 - Aparece antes da apresentação, formando uma relação com o documento e seu conteúdo com outros documentos.
- base
- command
- link
- meta
- noscript
- style
- title

Modelos de Conteúdo

- Flow content
 - A maioria dos elementos empregada no “body” estão nesta categoria.
 - a
 - abbr
 - address
 - area
 - article
 - aside
 - audio
 - b
 - bdo
 - blockquote
 - br
 - button
 - canvas
 - cite
 - code
 - command
 - datalist
 - del
 - details
 - dfn
 - div
 - dl
 - em
 - embed
 - fieldset
 - figure
 - footer
 - form
 - h1
 - h2
 - h3
 - h4
 - h5
 - h6
 - header
 - hgroup
 - hr
 - i
 - iframe

Modelos de Conteúdo

- img
- input
- ins
- kbd
- keygen
- label
- link
- map
- math
- menu
- meta
- meter
- nav
- noscript
- object
- ol
- output
- p
- pre
- progress
- q
- ruby
- samp
- script
- section
- select
- small
- span
- strong
- Style
- sub
- sup
- svg
- table
- textarea
- time
- ul
- var
- video
- wbr
- text

Modelos de Conteúdo

- Sectioning content
 - Estes elementos definem um grupo de cabeçalhos e rodapés. Basicamente são elementos que juntam grupos de texto no documento.
-
- article
 - aside
 - nav
 - section

Modelos de Conteúdo

- Heading content
 - Os elementos desta categoria definem uma seção de cabeçalhos, que podem estar contidos em um elemento da categoria *Sectioning*.
-
- h1
 - h2
 - h3
 - h4
 - h5
 - h6
 - hgroup

Modelos de Conteúdo

- Phrasing content
 - Estes são os elementos que marcam o texto do documento, bem como os elementos que marcam este texto dentro do elemento de parágrafo.

- | | | |
|------------|----------|------------|
| • a | • del | • meter |
| • abbr | • dfn | • noscript |
| • area | • em | • object |
| • audio | • embed | • output |
| • b | • i | • progress |
| • bdo | • iframe | • q |
| • button | • img | • ruby |
| • canvas | • input | • samp |
| • cite | • ins | • script |
| • code | • mark | • select |
| • command | • math | • small |
| • datalist | • meta | • span |

Modelos de Conteúdo

- strong
- sub
- sup
- svg
- textarea
- time
- var
- video
- wbr
- text

Modelos de Conteúdo

- Embedded content
 - Estes elementos importam outra fonte de informação para o documento.

- | | | |
|----------|----------|----------|
| • audio | • iframe | • object |
| • canvas | • img | • svg |
| • embed | • math | • video |

Modelos de Conteúdo

- Interactive content
 - Estes são os elementos que fazem parte da interação com o usuário;
 - Alguns elementos no HTML podem ser ativados por um comportamento ou evento.

- | | | |
|-----------|----------|------------|
| • a | • img | • select |
| • audio | • input | • textarea |
| • button | • keygen | • video |
| • details | • label | |
| • embed | • menu | |
| • iframe | • object | |

Tags de Formatação de Texto

- As tags de formatação permitem que o texto dentro da página seja formatado.
- Ou seja, pode-se definir a fonte, disposição do texto, quebra de linhas e outras características.
- `<Hn>`, sendo que n vai de 1 a 6. `<H1>` cria um cabeçalho grande, e 6 é o menor. O conteúdo dessa tag será destacado, podendo ser usada para destacar o título do site.

Tags de Formatação de Texto

- `<CENTER>`: O conteúdo dessa tag será um texto centralizado.
- `<P>`: cria um parágrafo. Pode-se usar o atributo `align` para alinhar o texto (*left*, *right*, *center*).
- `
`: essa tag é interpretada como uma nova linha.
- `<P>` e `
` Não têm conteúdo e não precisam ser finalizadas.

Tags de Formatação de Texto

<html>

<head>

<title>

Título da Página

</title>

</head>

<body>

<H1>Cabeçalho da Página</H1></BR>

<CENTER>Corpo do Documento</CENTER></BR>

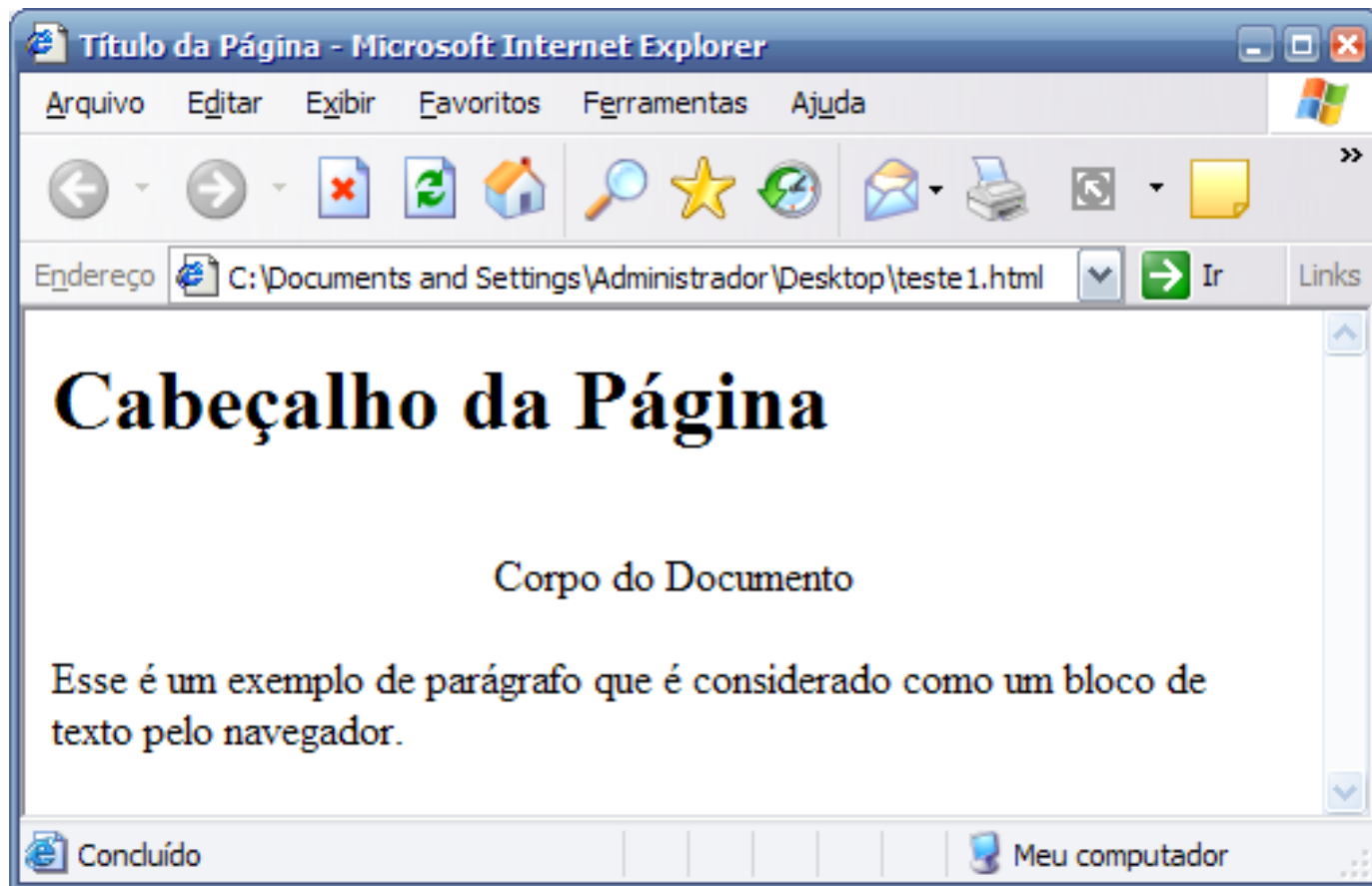
<P>Esse é um exemplo de parágrafo que é considerado como um bloco de texto pelo navegador.

</body>

</html>

Tags de Formatação de Texto

- A página ficará da seguinte forma:



Tags de Formatação de Texto

- Como tags de formatação da fonte do texto, tem-se:
- ``: o conteúdo dessa tag será um texto em negrito.
- `</>`: o conteúdo dessa tag será um texto em itálico.
- `<U>`: o conteúdo dessa tag será um texto sublinhado.
- `<S>`: frase riscada.

Tags de Formatação de Texto

- A tag `` permite definir os diversos atributos da fonte do texto, como:
- *FACE*: esse atributo permite definir o nome da fonte que será usada no conteúdo da tag *FONT*. Como exemplos de fonte há *TIMES*, *ARIAL* e outros.
- *SIZE*: esse atributo permite definir o tamanho do texto. Para esse atributo 3 é o tamanho normal de fonte. 5 é o tamanho grande e 1 é o menor tamanho.

Tags de Formatação de Texto

- *COLOR*: esse atributo permite definir a cor do texto (em hexadecimal).
- Exemplo:

```
<html>
```

```
  <body>
```

```
    <B>Texto em negrito</B></BR>
```

```
    <I>Texto em itálico</I></BR>
```

```
    <U>Texto sublinhado</U></BR>
```

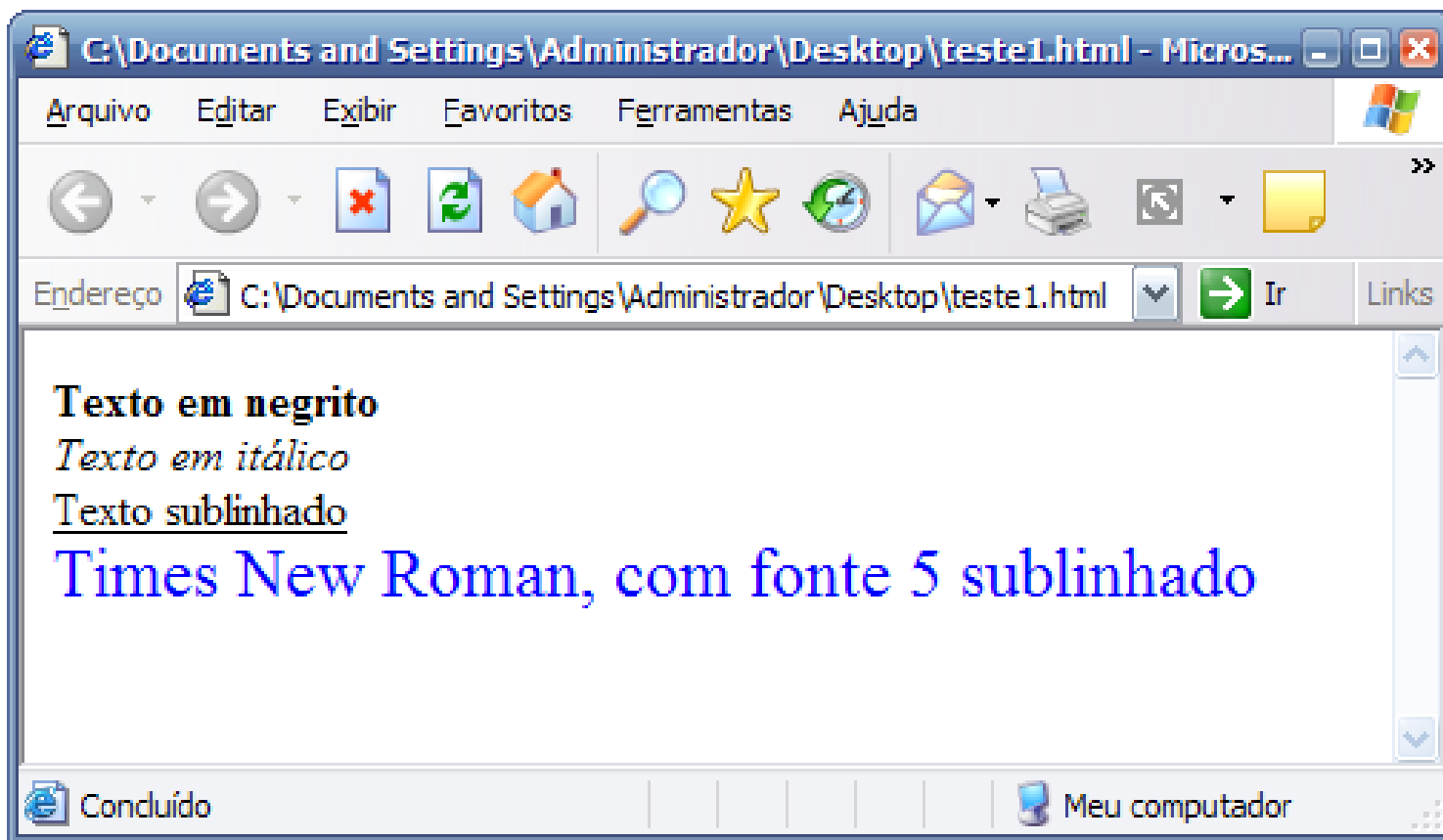
```
    <FONT FACE="TIMES"  SIZE="5"  
    COLOR="#0000FF">Times New Roman, com fonte 5  
    sublinhado</FONT>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Tags de Formatação de Texto

- A página ficará da seguinte forma:



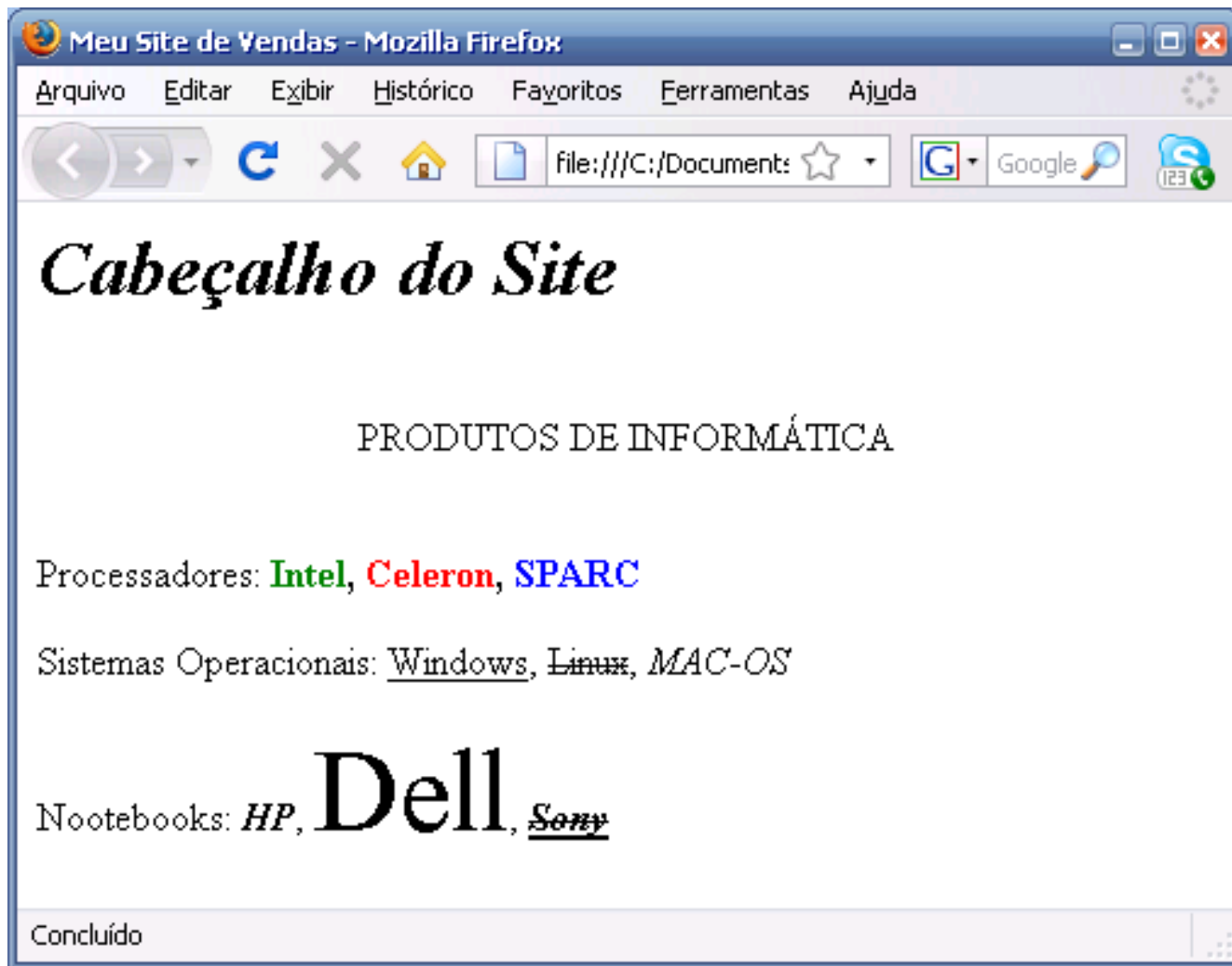
Principais Cores

- Black (Preto) **#000000**
- White (Branco) **#FFFFFF**
- Yellow (Amarelo) **#FFFF00**
- Blue (Azul) **#0000FF**
- Green (Verde) **#00FF00**
- Dark Green (Verde escuro) **#2F4F2F**
- Red (Vermelho) **#FF0000**
- Magenta (Rosa) **#FF00FF**
- Cyan (Ciano) **#00FFFF**

Atividade (I)

- Criar um documento HTML no bloco de notas que se assemelhe a figura a seguir.
- Crie o documento segundo a estrutura padrão de documento HTML inserindo as tags de formatação vistas anteriormente.
- As cores também podem ser definidas pelo nome no atributo *color*: tag ``:
 - `color="green"` (verde)
 - `color="blue"` (azul)
 - `color="red"` (vermelho)

Atividade (I)



Tag de Corpo de Texto

- A tag de corpo de documento `<BODY>` suporta vários atributos.
- Esses atributos modificam tudo o que está dentro do corpo do documento.
- Como principais atributos de `<BODY>` tem-se:
- Para definir a cor de fundo da página, pode-se usar o atributo `BGCOLOR`, como em `<BODY BGCOLOR="#FFFF00">`.

Tag de Corpo de Texto

- Para definir a cor do texto normal da pagina, o atributo *TEXT* pode ser informado. O valor desse atributo e a cor do texto, como em: `<BODY TEXT="00FF00">Corpo da Pagina<BODY>`.
- Para definir uma imagem de background para a pagina deve-se usar o atributo *BACKGROUND* informando o nome da figura, como em: `<BODY BACKGROUND="imagem.jpg"><BODY>`.

Atividade (2)

- Crie um novo documento HTML no bloco de notas.
- Defina a cor cinza como a cor de plano de fundo do corpo do documento.
- Procure por uma imagem gif transparente na internet e a defina como plano de fundo do corpo da página.
- Coloque um título no site.
- Defina o cabeçalho com um texto em negrito.

Atividade (2)

- No corpo coloque texto em tamanho grande em itálico.
- Crie um novo parágrafo e coloque texto em tamanho pequeno sublinhado.
- Crie um novo parágrafo e coloque texto em negrito usando outros tipos de fonte (mais dois).
- Pule 5 linhas e coloque o autor do site em negrito, itálico e com fonte menor.