



FANESE – Faculdade de Negócios de Sergipe
CSCD Desenvolvimento WEB
CSCD Gestão Sistemas de Informação

Introdução a Computação

HTML

Professor Francisco Manuel Navarro Caldas
fmncaldas@yahoo.com.br

◆ HTML

- HyperText Markup Language: Linguagem baseada em marcadores (tags) de formatação (fontes, estilos).
- É a linguagem utilizada para a criação de páginas para a WWW. Não é, no entanto, uma linguagem de programação
- É a linguagem de descrição de documentos usada na World Wide Web. Ela é orientada por marcadores ou TAGs.

◆ Portabilidade

- Os documentos escritos em HTML devem ter aparência semelhante nas diversas plataformas de trabalho.

◆ Flexibilidade

- O usuário deve ter a liberdade de "costumizar" diversos elementos do documento, como o tamanho padrão da letra, as cores, etc.

◆ Tamanho Reduzido

- Os documentos devem ter um tamanho reduzido, a fim de economizar tempo na transmissão através da Internet, evitando longos períodos de espera e congestionamento na rede.

◆ Transparente para o usuário

- Uma das principais características do HTML é a de que se um Browser não entende um determinado Comando (TAG), este é ignorado, não causando qualquer tipo de mensagem de erro e afetando no mínimo o resto do documento.

- ◆ Linguagens que utilizam instruções(marcações) inseridas dentro de um contexto com alguma finalidade;
- ◆ As marcações são identificadas da seguinte forma:
 - Início - <marcação>
 - Fim - </marcação>
- ◆ Formam um bloco sujeitos das características da marcação.



- ◆ Linguagem baseada em diretivas ASCII que permitem definir o formato do documento e as ligações com outros documentos (Hiperlinks)
- ◆ Uma linguagem de formatação de textos utilizada para indicar ao browser como ele deve exibir o texto e os recursos de multimídia associados

- ◆ **HTML 1.0**
 - O browser suporta imagens
- ◆ **HTML 2.0**
 - Conjunto de Padrões para o núcleo html
- ◆ **HTML 3.2**
 - Tabelas, applets, subscrito e sobrescrito
- ◆ **HTML 4.0 e 4.01**
 - Suporta a CSS, novas características ao formulário



- ◆ O arquivo criado em HTML é da seguinte forma:
 - nomedoarquivo.html
 - nomedoarquivo.htm

◆ O que é?

- Comando HTML;
- Elemento de Marcação;
- Determina a aparência e o comportamento do documento;
- Pode vincular uma palavra, frase ou imagem a outros documentos na Web;
- É escrita entre os sinais "<" e ">".
 - Ex: <comando_tag>

- ◆ **Não são sensíveis à digitação;**
 - `<html>` ou `<Html>` ou `<HTML>`, ...
- ◆ **Porém devemos utilizar o padrão definido pela W3C: todas as tags devem ser escritas em minúsculas.**
- ◆ **Quase todos os comandos são aos pares:**
 - Tag de início: `<abc>`
 - Tag de fim: `</abc>`
 - `<nome da tag>TEXTO</nome da tag>`
- ◆ **Existem tags "individuais":**
 - Ex: `
`, `<hr/>`, `<input/>`



Tags - Características

- ◆ **Formatam textos;**
- ◆ **Fazem links (ligações);**
 - Isto é um link
- ◆ **Adicionam imagens**
 - .JPG ou .JPEG ou .JPE;
 - Join Photographic Engineering Group
 - .GIF
 - Graphics Interchange Format
 - .BMP
 - BitMap

◆ Atributos;

- Comandos dentro das tags
- Não existe </atributo>
- Ao fechar uma tag os atributos também são fechados
- Ex: TEXTO

◆ Padrão:

- Estrutura principal;
- Cabeçalho;
- Corpo do Programa

```
<HTML>  
  <HEAD>  
    <TITLE>  
      Título da Home Page  
    </TITLE>  
  </HEAD>  
  <BODY>  
    *** Conteúdo da Home Page***  
  </BODY>  
</HTML>
```

- ◆ **Tag <html> ... </html>**
 - Estrutura Principal;
 - Delimita o início e fim do documento;
 - Área onde serão colocadas todas as outras tags

- ◆ **Tag <head> ... </head>**
 - Delimita a área do cabeçalho;
 - Possui tags internas: title, meta, base,
 - Scripts.

◆ Tags Internas da Tag <head>

- Tag <title> Título da Página </title>
 - Não faz parte do conteúdo do documento;
- Tag <meta>
 - Utilizado pelos mecanismos de busca
 - <meta name = "Author" content = "Nome do Autor">
 - <meta http-equiv = "Palavra_chave" content = "linguagem">



- ◆ **Tag `<body> ... </body>`**
 - Todo o resto do documento HTML, inclusive o texto e outros elementos como links e imagens.
 - Corpo da Página;
 - Define formatações gerais da página;
 - Utilizado para definições que vão envolver toda a página.

- ◆ **Atributos do <body>**
 - background = "img"
 - Imagem de fundo de página;
 - Img: caminho e nome da imagem.
 - bgcolor = "cor" ou "#codigo"
 - Cor de fundo de página
 - cor: código ou nome da cor
 - text = "cor" ou "#codigo"
 - Cor do texto



◆ Atributos do `<body>`

- `link = "cor" ou "#codigo"`
 - Cor dos links da página.
- `vlink = "cor" ou "#codigo"`
 - Cor dos links visitados da página
- `alink = "cor" ou "#codigo"`
 - Cor do link ativo (selecionado) da página



Exemplos de cores

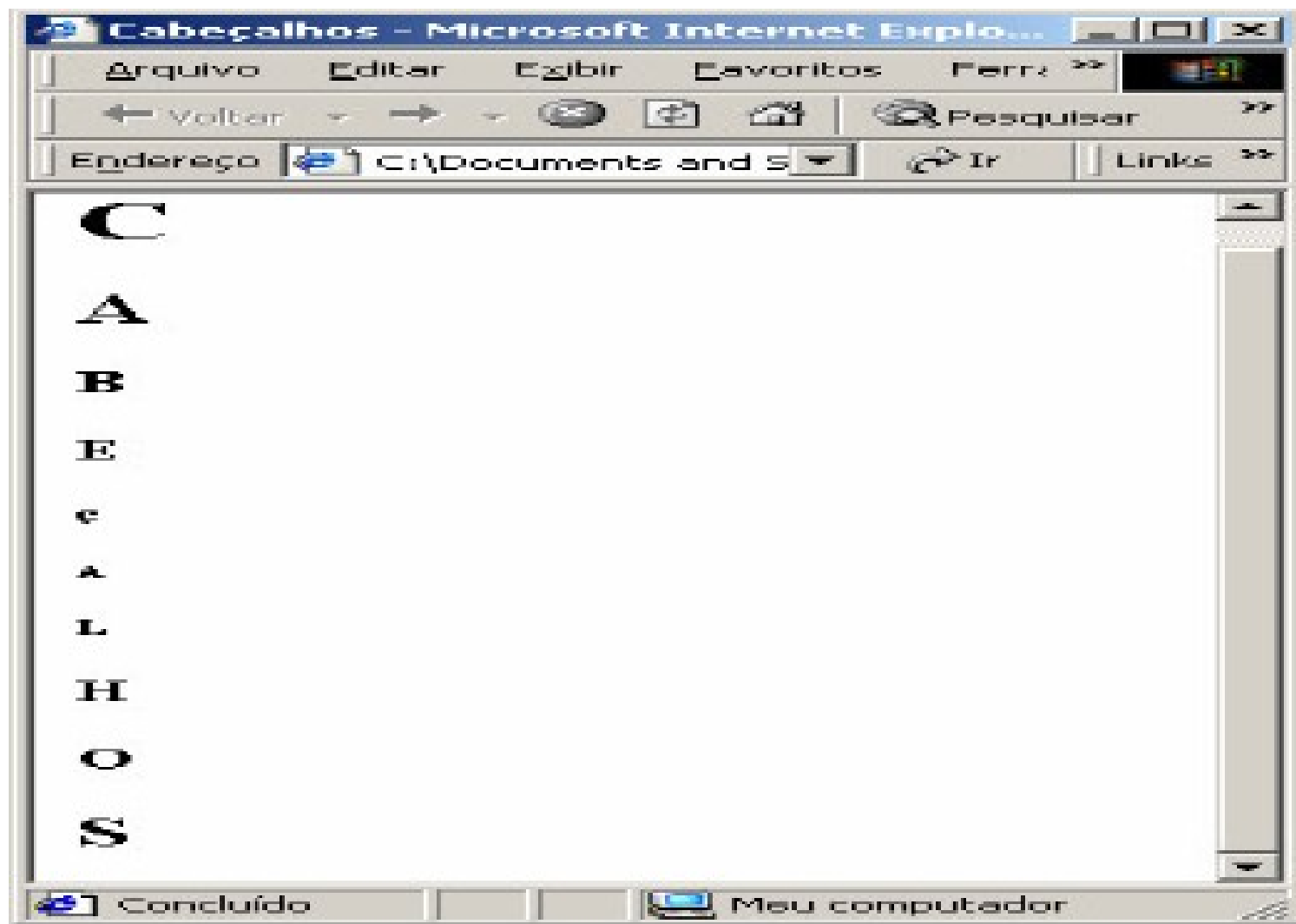
Black #000000	Green #008000	Silver #C0C0C0	Lime #00FF00
Gray #808080	Olive #808000	White #FFFFFF	Yellow #FFFF00
Navy #000080	Maroon #800000	Red #FF0000	Blue #0000FF
Purple #800080	Teal #008080	Fuchsia #FF00FF	Aqua #00FFFF

- ◆ **Comentários - <!-- e -->**
 - Tudo que estiver entre “<!-- e -->” não será interpretado pelo navegador;
 - Ex: <!-- **Este trecho não será interpretado** -->
- ◆ **
**
 - Pula uma linha;
 - Não Possui atributo.
- ◆ **<p > ... </p>**
 - Inicia um novo parágrafo;
 - Atributo align (right, center, left).

◆ Cabeçalho <hn>

- Define o tamanho da fonte;
- n varia de 1 até 6;
- Atributo align;
- <h1> **Cabeçalho Maior** </h1>
- <h6> **Cabeçalho Menor** </h6>

Exemplo da Tag <h1>





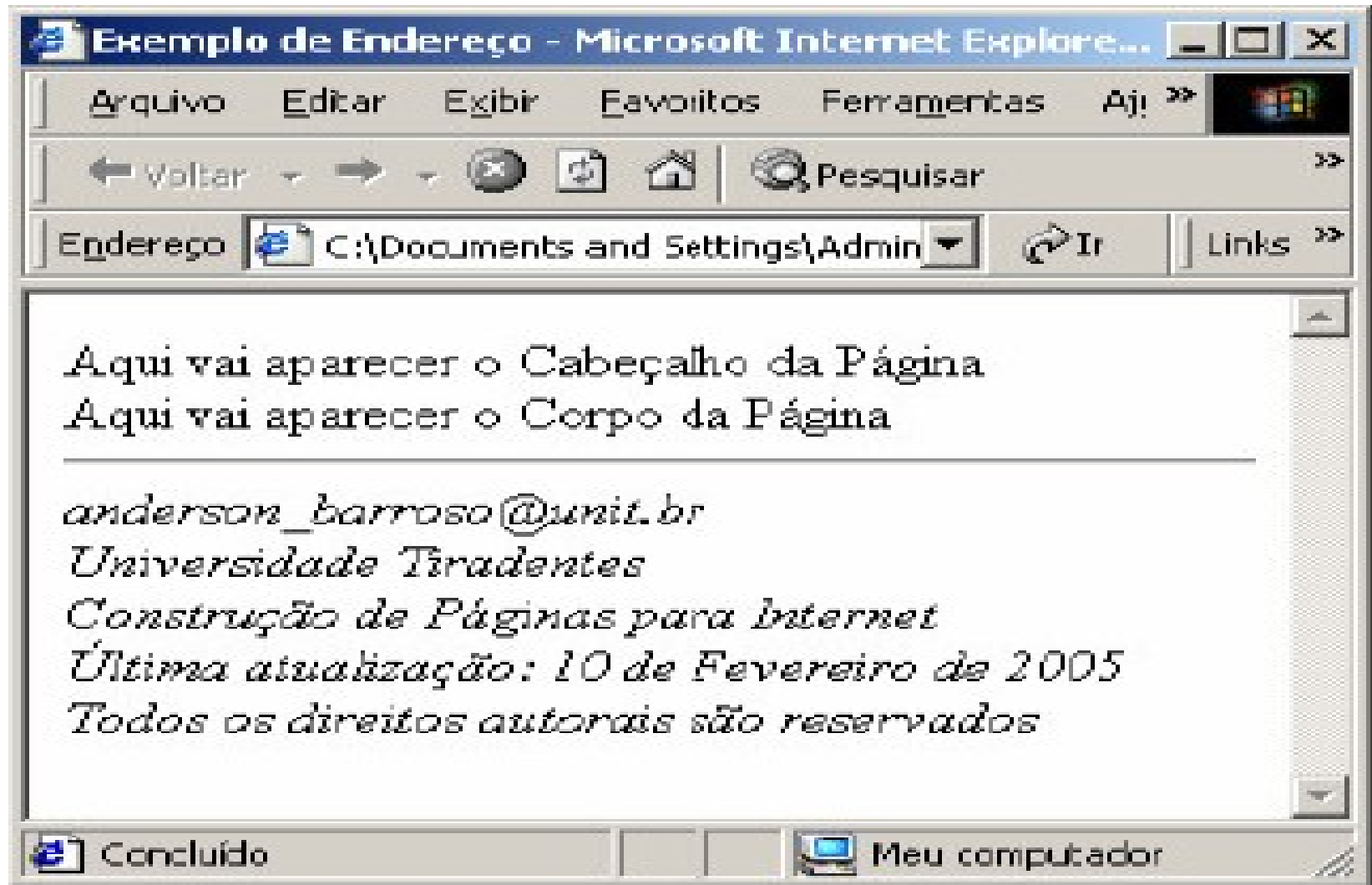
◆ Rodapé <address>

- Coloca informações para o usuário no rodapé da página;
- Informações como "Copyright", "e-mails" etc.
- Pode ser utilizada com a Tag <hr>
 - <hr> Reta horizontal



Exemplo da Tag <address>

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de Endereço</title>
  </head>
  <body>
    Aqui vai aparecer o Corpo da Página
    <hr />
    <address>
      geoleite@hotmail.com<br />
      Universidade Cotinguiba<br />
      Curso de HTML básico<br />
      Todos os direitos autorais são reservados
    </address>
  </body>
</html>
```





- ◆ Tag `<center> ... </center>;`
 - Centraliza texto, imagem ou elemento;
- ◆ Ex: `<center> Título </center>`

- ◆ Tag `<div> ... </div>;`

- Alinhamento de Textos, imagens;
- Atributo align (left, right, center, justify);
- EX:

```
<html>  
  <head><title>Alinhamento com DIV</title></head>  
  <body>  
    <div align="center">  
      TEXTO TEXTO TEXTO <br />  
      TEXTO TEXTO TEXTO <br />  
      TEXTO TEXTO TEXTO <br />  
      TEXTO TEXTO TEXTO <br />  
      TEXTO TEXTO TEXTO  
    </div>  
  </body>  
</html>
```



- ◆ Tag ` ... ;`
 - Altera a cor;
 - `color = "cor" ou "#código"`
 - Tamanho:
 - `size = "n"`
 - `"n"` varia de 1 a 7, onde 3 é o padrão;
 - Tipo da Fonte:
 - `face = "nome da fonte"` (O padrão é `"times"`)

```
<font size="6" face="arial" color="blue">
```

```
    TEXTO TEXTO
```

```
</font>
```

◆ Tag <basefont>

- Altera o tamanho da fonte padrão;
 - Atributo size:
 - Varia de 1 a 7;
- Sintaxe:

EX:

```
<basefont size="n" />
```

- ◆ **Negrito:**
 - ` Texto `
- ◆ **Itálico:**
 - `<i> Texto </i>`
- ◆ **Sublinhado:**
 - `<u> Texto </u>`
- ◆ **Sobrescrito**
 - `^{Texto}`
 - Eleva o texto e diminui seu corpo
- ◆ **Subscrito:**
 - `_{Texto}`
 - Rebaixa o texto e diminui seu corpo

- ◆ **<big> Texto </big>**
 - Aumenta o tamanho do texto;
- ◆ **<small> Texto </small>**
 - Diminui o tamanho do texto;
- ◆ **<tt> Texto </tt>**
 - Fonte monoespçada (máquina de escrever)
- ◆ **<s> Texto </s>**
 - Deixa o texto tachado
- ◆ **<pre> Texto </pre>**
 - Preserva a formatação original do texto (tabulação, Enter) etc.

- ◆ **` Texto `**
 - Esta tag enfatiza ainda mais que a anterior. Em negrito;
- ◆ **`<samp> Texto </samp>`**
 - Esta tag indica texto de exemplo. Quando você quer dar um exemplo de endereço para a Internet sem criar link.
- ◆ **`<marquee> Texto </marquee>`**
 - Esta tag indica texto em forma de letreiro. Própria para IE.
- ◆ **`<blink> Texto </blink>`**
 - Esta tag indica texto um texto piscando. Própria para Netscape.

- ◆ Podemos inserir imagens dentro de um documento HTML, mas devemos ter o máximo de cuidado, para não onerara transmissão para o usuário.
- ◆ Os formatos mais usados são o GIF e o JPG, ambos com compactação de pixels.
- ◆ Para inserir uma imagem, uso o TAG: , que é único, não exigindo um TAG finalizado. Exemplo:
 -
- ◆ Os arquivos com as imagens deverão estar armazenados no seu Provedor de Acesso, juntamente com o documento HTML.

◆ Imagem como Link

- No lugar do texto que servirá como link, é possível usar uma imagem;

```
<a href = "http://www.unit.br">  
  <img src = "figura01" />  
</a>
```

- ◆ Lista Ordenada;
- ◆ Lista Não Ordenada;
- ◆ Listas Intercaladas;
- ◆ Lista de Definição;
- ◆ Lista de Índice.

◆ Lista Ordenada;

```
<ol> <!--início da lista -->  
  <li>Primeiro Item</li>  
  <li>Segundo Item</li>  
  ...  
</ol> <!--final da lista -->
```

◆ Atributos:

- Type
 - 1 (padrão);
 - A (letras maiúsculas);
 - a (letras minúsculas);
 - I (números romanos e letras maiúsculas);
 - i (números romanos e letras minúsculas);
 - start (valor de início, valor numérico)
 - value (alteração de valor)
- EX: `<ol type = "A" start="5"> `

- ◆ **Lista não Ordenada;**
 - Unordered List

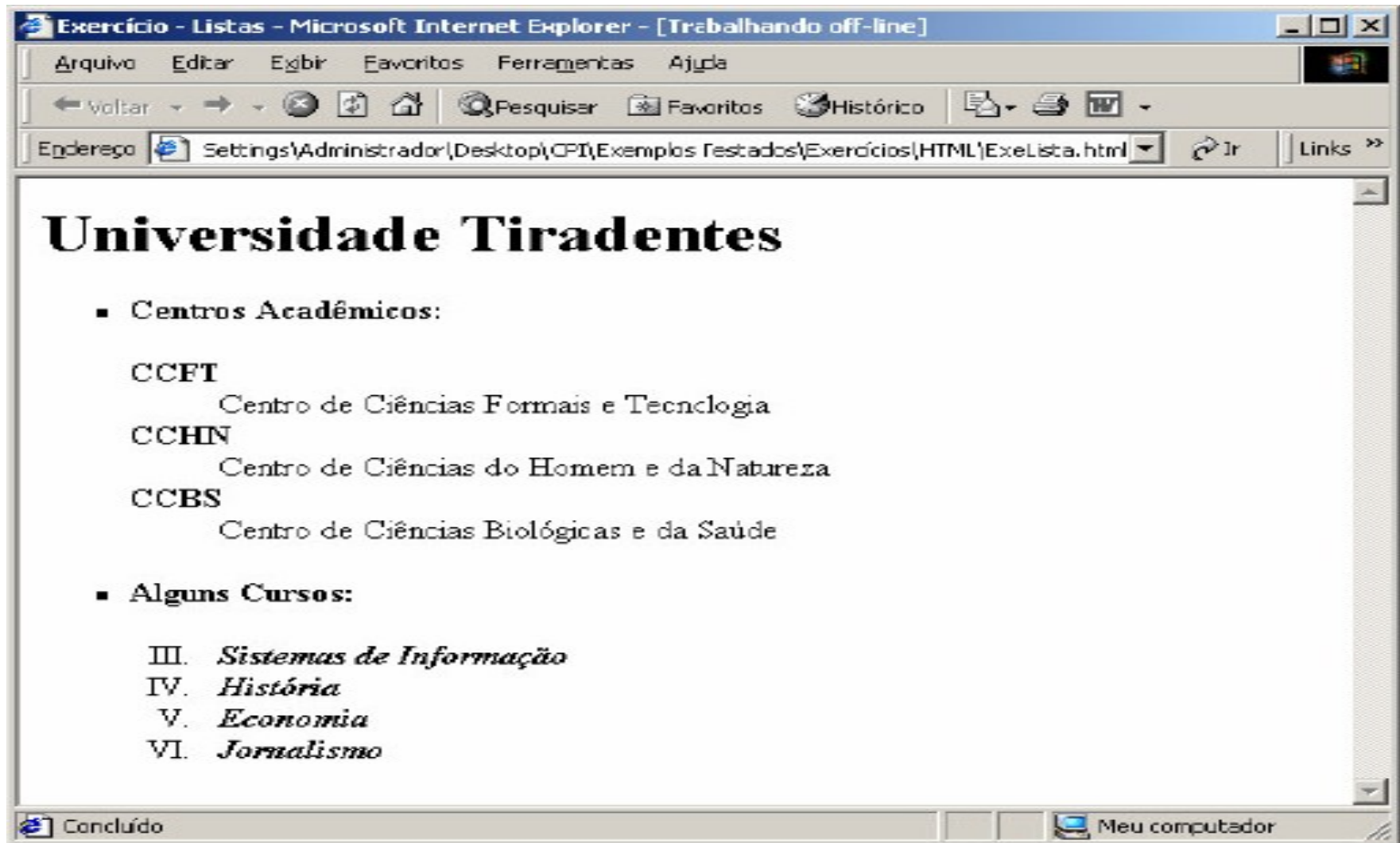
```
<ul> <!--início da lista -->  
  <li>Primeiro Item</li>  
  <li>Segundo Item</li>  
  ...  
</ul> <!--final da lista -->
```

◆ Atributos:

- Type
 - disc (círculo cheio);
 - circle (círculo vazado);
 - square (quadrado cheio);
- EX: `<ul type = "circle"> ... `

◆ Lista de Definição

```
<dl> <!--início da lista -->  
  <dt>Termo 1</dt>  
  <dd> Definição do Termo 1 </dd>  
  <dt> Termo 2</dt>  
  <dd> Definição do Termo 2 </dd>  
  ...  
</dl>
```

A screenshot of a Microsoft Internet Explorer browser window. The title bar reads "Exercício - Listas - Microsoft Internet Explorer - [Trabalhando off-line]". The address bar shows the path "Settings\Administrador\Desktop\CPI\Exemplos Testados\Exercícios\HTML\ExeLista.html". The main content area displays the following text:

Universidade Tiradentes

- **Centros Acadêmicos:**
 - CCFT
Centro de Ciências Formais e Tecnologia
 - CCHN
Centro de Ciências do Homem e da Natureza
 - CCBS
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde
- **Alguns Cursos:**
 - III. *Sistemas de Informação*
 - IV. *História*
 - V. *Economia*
 - VI. *Jornalismo*

The status bar at the bottom shows "Concluído" and "Meu computador".

- ◆ Interliga partes do texto (ou imagens) a outros documentos ou seções do próprio documento;
- ◆ Esta ligação (link), normalmente, recebe uma formatação em destaque como cores diferentes e sublinhados;
 - Tag `<a> ... `

◆ Atributos

- href
 - Faz referência a uma ligação;
- name
 - Faz referência às partes do documento que servirão como âncora;
- target
 - Faz referência ao tipo de janela que se abrirá para o novo link;
- Podem ser :
 - “_blank” – Nova página
 - “_self” – Mesma página

◆ Criando Links

- Passos para criação de um link:
- ``Texto que vai funcionar como link ``
 - Onde **path/filename** é o caminho e o nome do arquivo

◆ Sintaxe

- ` Texto `

◆ Exemplo:

```
<a href="exemplo.html">
```

```
    Link Para o Arquivo Exemplo
```

```
</a>
```

◆ Ligações entre seções

- Da mesma página:
 - Ponto de Partida
 - `` Tópico 01 ``
 - Ponto de Chegada
 - `` Item 01 ``

◆ Ligações entre seções

- De páginas diferentes:
 - Nome_página#Seção
- Possibilita a ligação entre âncoras situadas em páginas diferentes.
- Ex: Vá para a

```
<a href = "pagina_nova.html#partel">
```

```
    Parte 01
```

```
</a>
```

◆ Ligações entre seções

- Atributo target:
 - "_blank"
 - "_self"

```
<a href="pagina_nova.html" target="_blank">
```

Vai abrir o link em uma nova página (novo navegador) .

```
</a>
```