



**UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE**  
**FACULDADE DE ENGENHARIA**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELECTROTÉCNICA**

# **Programação Web e SGC**

HTML (Continuação)

**Docentes:** Ruben Manhiça

**Maputo, 6 de março de 2024**



# **Conteúdo da Aula**

## 1. Uso de Tags em HTML





# Revisão da aula passada

- Definimos o conceito de Internet
- Discutimos o conceito de Protocolos e para que eles são usados
- Construimos a primeira pagina em HTML :)
- Estudamos o protocolo TCP/IP e HTTP
  - Quais são as diferenças que encontraram entre HTTP e HTTPs?
  - Quais as diferenças que encontraram entre TCP e UDP?





# Revisão da aula passada

- HTML serve para representar o conteúdo das páginas Web;
- Existem outras linguagens como CSS, JavaScript, Java, Flash;
- É importante conhecermos o papel do HTML e não devemos ter preconceito em relação ao programador HTML...



Depois desta disciplina não vos faltará comida =D





# Codificação dos caracteres especiais

- Os standards HTML exigem que se respeite a codificação dos caracteres ASCII 7 bits, o que quer dizer que os caracteres acentuados não são autorizados.
- No entanto, os navegadores actuais reconhecem os caracteres acentuados, assim pode se digitar caracteres acentuados directamente no seu editor de texto, mas a sua página será provavelmente ilegível na maior parte dos países do mundo...
- Para codificar um carácter acentuado, basta digitar uma combinação precedida do carácter & e terminada por um ponto e vírgula (;)





# Codificação dos caracteres especiais

- Para garantir que na sua pagina use caracteres especiais, sempre que salvar o documento HTML pela primeira vez, verifique que o encoding esta definido para **UTF-8**





# Tabela de Acentos e Caracteres Especiais em HTML

Á	&Aacute;		È	&Egrave;		ô	&ocirc;		Ç	&Ccedil;
á	&aacute;		è	&egrave;		ò	&ograve;		ç	&ccedil;
Â	&Acirc;		Ê	&Euml;		õ	&ogone;			
â	&acirc;		ê	&euml;		Ø	&Oslash;		Ñ	&Ntilde;
Ã	&Agrave;		Ð	&ETH;		ø	&oslash;		ñ	&ntilde;
ã	&agrave;		ð	&eth;		Ö	&Otilde;			
Ä	&Aring;					ö	&otilde;		Ý	&Yacute;
ä	&aring;		Í	&Iacute;		Ö	&Ouml;		ý	&yacute;
Å	&Atilde;		í	&iacute;		ø	&ouml;			
å	&atilde;		Î	&Icirc;					"	&quot;
Ä	&Auml;		î	&icirc;		Ú	&Uacute;		<	&lt;
ä	&auml;		ï	&igrave;		ú	&uacute;		>	&gt;
Æ	&AElig;		ì	&igrave;		Û	&Ucirc;		&	&amp;
æ	&aelig;		İ	&Iuml;		û	&ucirc;			
			ï	&iuml;		Û	&Ugrave;		®	&reg;
É	&Eacute;					ù	&ugrave;		©	&copy;
é	&eacute;		Ó	&Oacute;		Ü	&Uuml;		Þ	&THORN;
Ê	&Ecirc;		ó	&oacute;		ü	&uuml;		þ	&thorn;
ê	&ecirc;		Ô	&Ocirc;					ß	&szlig;





# Padrões de Cores

- Padrão de cores RGB (Red, Green, Blue)
- Padrão de cores CMYK (Cyan, Magenta, Yellow, Black)







# Mais cores

- Podemos usar o código da cor ao invés do nome da cor, por exemplo, Azul (blue), pode ser representado por: **#0000FF**.
- Esta representação é bastante útil principalmente quando queremos trabalhar com uma cor bastante específica
- Mais cores podem ser encontradas neste link:  
[http://www.flextool.com.br/tabela\\_cores.html](http://www.flextool.com.br/tabela_cores.html)





# Algumas cores nomeadas

Black	Marron	Green	Navy
Silver	Red	Lime	Blue
Gray	Purple	Olive	Teal
White	Fuchsia	Yellow	Aqua





# Plano de Fundo

A cor de fundo ou papel de parede de uma página HTML pode ser informada no comando `<bgcolor>` ou `<background>`. Exemplo:

Para cor de fundo

**`<BODY BGCOLOR=#2F4F4F>`**

Para usar uma imagem como fundo

**`<BODY BACKGROUND=imagem.jpg>`**

**Obs: `<bgcolor>` e `<background>` podem ser aplicados a outras tags. Também pode-se utilizar `bgcolor='transparent'` `allowtransparency='true'` para fundo transparente.**





# Exemplo

```
<html>  
  
<head><title>Exemplo Cor de Fundo</title></head>  
  
<body bgcolor="yellow">  
  
<h2>Veja: Fundo Clorido!</h2>  
  
</body>  
  
</html>
```





# Resultado





# Exemplo Imagem

```
<html>
<head><title>Exemplo Cor de Fundo</title></head>
<body background="background.jpg">
<h3>Imagem de Fundo</h3>
<p>Tanto arquivos gif quanto jpg podem ser usados
como planos de fundo HTML.</p>
<p>Se a imagem é menor do que a página, a imagem
será repetida.</p>
</body>
</html>
```





# Tag <font>

## Atributos:

size → tamanho da fonte

color → define a cor da fonte do texto

face → é o nome da fonte que a tag vai apresentar

A tag <font> em HTML está deprecated.

É suposta sua retirada em uma futura versão do HTML.

Mesmo que muitas pessoas ainda estejam a usar, devem tentar evitar seu uso e usar estilos ao invés da tag <font>





# Atributos

## Atributo

`size="número"`

`size="+número "`

`size="-número "`

`face="nome-da-face"`

`color="valor-da-cor"`

`color="nome-da-cor"`

## Exemplo

`size="2"`

`size="+1"`

`size="-1"`

`face="Times"`

`color="#eeff00"`

`color="red"`

## Proposta

Define o tamanho da fonte

Aumenta o tamanho da fonte

Diminui o tamanho da fonte

Define o nome da fonte

Define a cor da fonte

Define a cor da fonte







# Tags de estilos físicos

- `<b>` (bold) **negrito**
- `<i>` (italic) *itálico*
- `<tt>` fonte de máquina de escrever (monoespaçada)
- `<u>` (underline) sublinhado
- `<s>` (strikethrough) ~~cancelado~~





# Exemplo

```
<html>
<head><title>Exemplo</title></head>
<body>
    <b>
    Este texto está em negrito
    </b>
    <br>
    <strong>
    Este texto está forte
    </strong>
    <br>
    <big>
        Este texto está grande
    </big>
    <br>
    <em>
    Este texto está enfatizado
    </em>
    <br>
```

```
<i>
    Este texto está
    em itálico
</i>
<br>
<small>
    Este texto está pequeno
</small>
<br>
    Este texto contém
    <sub>
        subescrito
    </sub>
    <br>
    Este texto contém
    <sup>
        superescrito
    </sup>
</body>
</html>
```





# Resultado

← → ↺ 🏠 🔍

Este texto está em **negrito**

Este texto está **forte**

Este texto está **grande**

*Este texto está enfatizado*

*Este texto está em itálico*

Este texto está pequeno

Este texto contém <sub>subescrito</sub>

Este texto contém <sup>superescrito</sup>





# Linha Horizontal

- As linhas horizontais podem ser usadas para separar visualmente seções de uma página da web.
- Em HTML a separação é realizada por meio da tag `<hr>`
- Exemplo:  
`<hr size="5" width="50%" align="center" noshade>`





# Exemplo

```
<html>
<body>
    <p>A tag hr define um Separador
horizontal:</p>
    <hr>
    <p>Este é um parágrafo</p>
    <hr>
    <p>Este é um parágrafo</p>
    <hr>
    <p>Este é um parágrafo</p>
</body>
</html>
```





# Resultado



A tag `hr` define um Separador horizontal:



Este é um parágrafo



Este é um parágrafo



Este é um parágrafo





# A tag <a> (Anchor) e o atributo href

HTML usa a tag <a> (anchor) para criar um link para outro documento.

Um anchor (âncora) pode apontar para qualquer recurso na Web: uma página HTML, uma imagem, uma trilha sonora, um clipe, etc.

Sintaxe para criação de uma âncora:

```
<a href="url">Texto para ser  
exibido</a>
```





# A tag <a> (Anchor) e o atributo href

A tag <a> é usada para criar uma ligação (vínculo) ao link,

O atributo *href* é usado para endereçar o documento ao qual o endereço está a apontar, e as palavras entre o abre e fecha âncora será exibido como o *hyperlink*.







# A tag <a> (Anchor) e o atributo href

Esta âncora define um link para página da UEM:

```
<a href="http://www.uem.mz/">UEM</a>
```

A linha acima parecerá como a linha abaixo no browser:

[UEM](http://www.uem.mz/)





# Links

Os links tornam possível a navegação entre páginas.

```
<a  
  name=" [nome] "  
  href=" [url] "  
  title=" [título] "  
  target=" [_blank | _self | _top |  
  nome] "  
>  
[âncora]  
</a>
```





# Atributos

- **name:** marca um indicador, isto é, uma região de um documento como destino de uma ligação
- **href:** indica a URL de destino da ligação do hipertexto
- **target:** destino





# Âncoras – links na mesma página

- Âncoras são inseridas pelo atributo *name* da tag `<a>`.

- Exemplo:

```
<a href="#link1">link1</a><br>
```

```
<a href="#link2">link2</a><br>
```

```
<a name="link1">Primeiro Link
```

```
<a name="link2">Segundo Link
```





# Exemplo

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>
```

```
<a href="lastpage.htm">Este texto</a> é um  
vínculo (link) para uma página neste site da  
Web.
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
<a href="http://www.microsoft.com/"> Este  
texto</a> é um vínculo para uma  
página na World Wide Web.
```

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```





# Resultado



[Este texto](#) é um vínculo (link) para uma página neste site da Web.

[Este texto](#) é um vínculo para uma página na World Wide Web.





# Exemplo

```
<html>
<head><title>Exemplo</title></head>
<body>

    <a href="lastpage.htm"          target="_blank">Última
Página</a>

    <p>
        Se você configurar o atributo alvo
        (target) de um vínculo como "_blank",
        o vínculo será aberto em uma nova janela.
    </p>

</body>
</html>
```





# Resultado



[Última Página](#)

Se você configurar o atributo alvo (target) de um vínculo como "\_blank", o vínculo será aberto em uma nova janela.







# Exemplo Ancora!!

```
<html>
<head><title>Exemplo</title></head>
<body>
    <a href="#link1">link1</a><br>
    <a href="#link2">link2</a><br>
    <a name="link1">Primeiro Link
    <a name="link2">Segundo Link
</body>
</html>
```





# Imagens

- `<img>` → inclui uma imagem em uma página HTML





# Atributos da tag <IMG>

- SRC: URL da imagem que será exibida
- ALIGN: top | bottom | middle | left | right
- WIDTH: estabelece a largura da imagem
- HEIGHT: estabelece a altura da imagem
- VSPACE: controla o espaço acima e abaixo da imagem
- HSPACE: controla o espaço a esquerda e a direita da imagem
- BORDER: define a borda ao redor da imagem
- ALT: define uma descrição sucinta da imagem



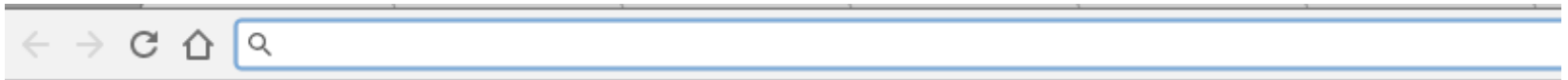


# Exemplo

```
<html>
<head><title>Imagem</title></head>
<body>
<p>Uma imagem:
</p>
<p>Uma imagem animada:
</p>
<p>Observe que a sintaxe para inserir uma imagem animada
não é diferente da de uma imagem não animada.</p>
</body>
</html>
```



# Resultado



Uma imagem:



Uma imagem animada:



Observe que a sintaxe para inserir uma imagem animada não é diferente da de uma imagem não animada.





# Imagem em Outro Directorio

```
<html>
<head><title>Exemplo Imagem</title></head>
<body>
<p>Uma imagem de um outro diretório:

</p>
<p> Uma imagem da W3Schools: 

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





# Listas

- Listas de definição
- Listas Ordenadas
- Listas Não ordenadas





# Listas – de definição

É usada para definir termos, criar textos explicativos, dicionários, entre outras funções. Uma lista de definição é composta de duas partes:

- termo
- definição







# Exemplo

```
<html>
<head><title>Exemplo</title></head>
<body>
<h4>Uma lista de definição:</h4>
<dl>
<dt>Café</dt>
<dd>Bebida quente preta</dd>
<dt>Leite</dt>
<dd>Bebida fria branca</dd>
</dl>
</body>
</html>
```





# Resultado



**Uma lista de definição:**

Café

Bebida quente preta

Leite

Bebida fria branca





# Listas - Ordenadas

Uso das tags `<ol>`

Exemplo:

`<ol>`

`<li>primeiro`

`<li>segundo`

`<li>terceiro`

`</ol>`

Resultado

1. primeiro
2. segundo
3. terceiro





# Exemplo

```
<html>
<head><title>Exemplo</title></head>
<body>
<h4>Lista numerada:</h4>
<ol> <li>Maçãs</li>
<li>Bananas</li>
<li>Limões</li> <li>Laranjas</li>
</ol>
<h4>Lista com letras:</h4>
<ol type="A"> <li>Maçãs</li>
<li>Bananas</li>
<li>Limões</li> <li>Laranjas</li>
</ol>
<h4>Lista com letras
minúsculas:</h4>
<ol type="a"> <li>Maçãs</li>
<li>Bananas</li>
<li>Limões</li> <li>Laranjas</li>
</ol>
```

```
<h4>Lista com números
romanos:</h4>
<ol type="I"> <li>Maçãs</li>
<li>Bananas</li>
<li>Limões</li>
<li>Laranjas</li>
</ol>
<h4>Lista com números
romanosminúsculos:</h4>
<ol type="i"> <li>Maçãs</li>
<li>Bananas</li>
<li>Limões</li>
<li>Laranjas</li>
</ol>
</body>
</html>
```





# Resultado

## Lista numerada:

1. Maçãs
2. Bananas
3. Limões
4. Laranjas

## Lista com letras:

- A. Maçãs
- B. Bananas
- C. Limões
- D. Laranjas

## Lista com letras minúsculas:

- a. Maçãs
- b. Bananas
- c. Limões
- d. Laranjas

## Lista com números romanos:

- I. Maçãs
- II. Bananas
- III. Limões
- IV. Laranjas

## Lista com números romanos minúsculos:

- i. Maçãs
- ii. Bananas
- iii. Limões
- iv. Laranjas





# Listas – Não ordenadas

Uso das tags <ul>

Exemplo:

<ul>

<li>primeiro

<li>segundo

<li>terceiro

</ul>

Resultado

- primeiro
- segundo
- terceiro





# Exemplo

```
<html>
<head><title>Exemplo</title></head>
<body>
<h4>Uma lista aninhada:</h4>
<ul>
<li>Café</li>
<li>Chá
  <ul>
    <li>Chá preto</li>
    <li>Chá verde</li>
  </ul>
</li>
<li>Leite</li>
</ul>
</body>
</html>
```





# Resultado



**Uma lista ainhada:**

- Café
- Chá
  - Chá preto
  - Chá verde
- Leite







# TPC

- Passar todos os exemplos dados na aula e enviar por email;



**FIM!!!**

Duvidas e Questões?

