

# XHTML – PARTE 1

DIOGO CEZAR TEIXEIRA BATISTA  
<http://inf.cp.utfpr.edu.br/diogo>  
[diogo@diogocezar.com](mailto:diogo@diogocezar.com)

## HISTÓRICO

- 1997 - W3C definiu os parâmetros da quarta versão do *HTML (HyperText Markup Language)*
- 2000 - A linguagem sofre o que parece ser sua maior evolução com a adição de aplicações da meta-linguagem *XML (EXtensible MarkupLanguage)*
  - Nasce então o *XHTML 1.0*

## XHTML

- *XHTML (EXtensible HyperText Markup Language)*
  - uma linguagem quase igual ao *HTML* original, mas que é capaz de apresentar a "flexibilidade" da linguagem *XML*;
  - é uma aplicação da *XML* criada para substituir a linguagem *HTML*;
  - as marcações (tags) e atributos foram criadas com base nas do *HTML* 4.01 e suas regras;
  - *XHTML* 1.0 é uma recomendação da W3C e sua versão atual data de 26 de janeiro de 2000.

## VANTAGENS DE XHTML

- compatibilidade com as futuras aplicações;
- código consistente;
- facilidade de edição;
- carregamento rápido.

## REGRAS BÁSICAS DO XHTML

- fechar todas as tags:
  - errado:

```
<p>Um parágrafo.<p>Outro parágrafo
```

- certo:

```
<p>Seu texto</p>  
<b>Texto em negrito</b>  
<br></br> ou resumidamente <br />  
<p>Um parágrafo</p><p>Outro parágrafo</p>
```

## REGRAS BÁSICAS DO XHTML

- todas as tags devem ser escritas em letras minúsculas:
  - errado:

```
<DIV><P>Aqui um texto</P></DIV>
```

- certo:

```
<div><p>Aqui um texto</p></div>
```



## REGRAS BÁSICAS DO XHTML

- não se esqueça das "aspas":
  - esta regra é bem simples: todos os atributos *XHTML* devem conter "ASPAS".

## REGRAS BÁSICAS DO XHTML

- morre o atributo *NAME*:
  - o antigo atributo *NAME* foi substituído pelo atributo *ID*.
  - como os clientes, ainda utilizam antigos browsers, você pode utilizar as duas formas juntas. Por exemplo:

```

```



## REGRAS BÁSICAS DO XHTML

- atributos sem valor:
  - atributos sem valor foram descontinuados, agora todos eles recebem um parâmetro, por exemplo:

```
<option selected>  
<frame noresize>  
<input checked>  
<input readonly>
```

```
<option selected="selected">  
<frame noresize="noresize">  
<input checked="checked">  
<input readonly="readonly">
```

## REGRAS BÁSICAS DO XHTML

- aninhamento:
  - todos os elementos *XHTML* devem estar corretamente aninhados dentro do elemento raiz `<html>`;
  - a estrutura básica do documento deve ser conforme abaixo:

```
<html>  
  <head>  
    ...  
  </head>  
  <body>  
    ...  
  </body>  
</html>
```

## CONCEITOS BÁSICOS DO XHTML

- os documentos *XHTML* podem ser divididos em duas partes básicas:
  - o cabeçalho;
  - o corpo.

## CONCEITOS BÁSICOS DO XHTML CABEÇALHO

O cabeçalho possui informações sobre o documento em si.

Seus principais componentes são:

| <i>Elemento</i>   | <i>Descrição</i>   | <i>Obrigatório</i> |
|---|--|--------------------|
| <code>&lt;title&gt; &lt;/title&gt;</code>   | <i>Deve ser o primeiro elemento do cabeçalho, informa o texto que aparece na barra de título do navegador;</i> | <i>S</i>           |
| <code>&lt;meta&gt; &lt;meta&gt;</code>  | <i>Possui informações sobre o conteúdo do documento;</i>   | <i>N</i>           |
| <code>&lt;link&gt; &lt;/link&gt;</code>   | <i>Realizar a ligação entre os documentos e as páginas contendo as folhas de estilo;</i>                       | <i>N</i>           |
| <code>&lt;style&gt; &lt;style&gt;</code>  | <i>Informações sobre as folhas de estilo usadas em um determinado documento;</i>                               | <i>N</i>           |
| <code>&lt;object&gt; &lt;/object&gt;</code><br><code>&lt;script&gt; &lt;script&gt;</code> | <i>Espaço utilizado para inserção de código, por exemplo: java script;</i>                                     | <i>N</i>           |
| <code>&lt;base&gt; &lt;base&gt;</code>  | <i>Especifica o endereço do documento XHTML</i>  | <i>N</i>           |

## CONCEITOS BÁSICOS DO XHTML CABEÇALHO

- a declaração de versão da linguagem XML faz parte do cabeçalho;
- determinar como será o processo de codificação do texto (encoding).
- semelhante à apresentada abaixo:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
```



## CONCEITOS BÁSICOS DO XHTML CABEÇALHO

- é necessário informar a REGRA DTD que será utilizada para validar o documento, utiliza-se a tag `<!DOCTYPE ...`

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//w3c/DTD XHTML 1.0  
Transitional //EN"  
http://www.w3.org/TR/xhtml1-transitional.dtd>
```

- para que o documento possa ser validado, o *Doctype* (*Document Type Definition*, vulgo DTD) deve ser a primeira linha de um arquivo XHTML.



## CONCEITOS BÁSICOS DO XHTML CABEÇALHO

- existem 3 tipos básicos de *DTDs*:
  - strict: usado quando se deseja um código 100% XHTML e sem erros:
- transitional: é o modo mais usado, pois é aquele utilizado na migração do *HTML* para o *XHTML*:

```
<!DOCTYPE html  
PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-  
strict.dtd">
```

```
<!DOCTYPE html  
PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-  
strict.dtd">
```

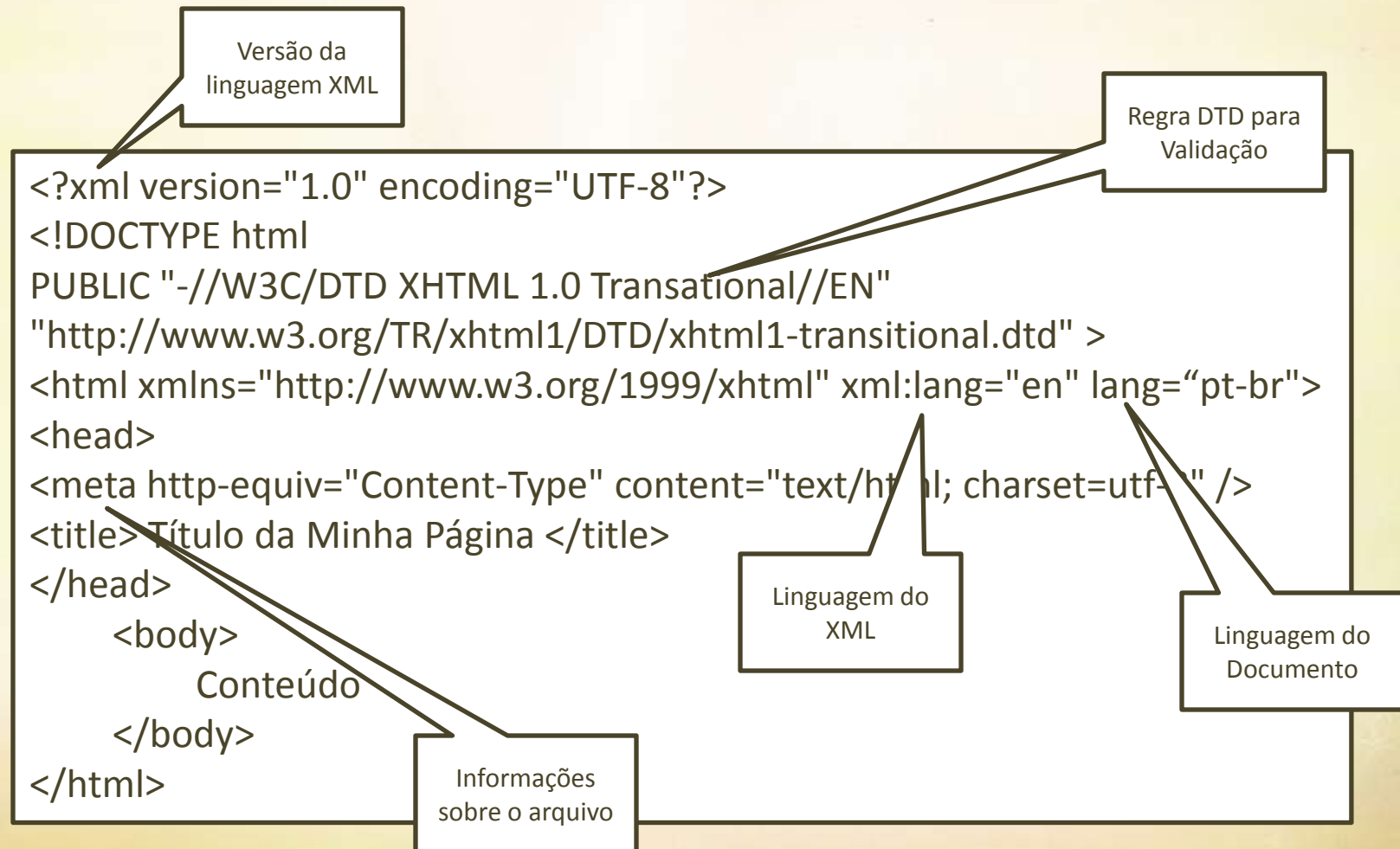
## CONCEITOS BÁSICOS DO XHTML CABEÇALHO

- frameset: usado quando se utiliza FRAMES em um site:

```
<!DOCTYPE html  
PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-  
strict.dtd">
```

## CONCEITOS BÁSICOS DO XHTML CABEÇALHO

- dessa maneira, um cabeçalho tradicional ficaria escrito da seguinte maneira:



## CONCEITOS BÁSICOS DO XHTML CORPO

- o corpo do texto é formado por tags de formatação, utilizadas na estruturação das informações a serem exibidas.

## CONCEITOS BÁSICOS DO XHTML CORPO

| Elementos de Blocos |   |  |
|---------------------|---|--|
| Nome                | Marcador  | Descrição  |
| Parágrafo           | <code>&lt;p&gt; &lt;/p&gt;</code>                   | É um dos marcadores mais utilizados, sua representação depende do navegador, mas normalmente é representado por um espaço antes e depois do parágrafo; |
| Divisão             | <code>&lt;div&gt; &lt;/div&gt;</code>               | Utilizado com folhas de estilo na especificação de blocos e texto;   |
| Títulos             | <code>&lt;h1&gt; &lt;/h1&gt;</code>                 | Introduzem títulos no documento, podem ser de seis níveis (1 até 6), seu tamanho de fonte varia de 24 à 10 ptos;                                       |
| Blockquete          | <code>&lt;blockquote&gt; &lt;/blockquote&gt;</code> | Utilizados para criação de citações, que inserem uma linha antes e depois do texto, assim como um nível de endentação;                                 |
| Preserve            | <code>&lt;pre&gt; &lt;/pre&gt;</code>               | Utilizado para preservar a formatação do texto, não interpretando seu conteúdo   |



## CONCEITOS BÁSICOS DO XHTML CORPO

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html
  PUBLIC "-//W3C/DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd" >

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
<head>
  <title> XHTML : Testando os elementos Hn </title>
</head>
<body>
  <h1> Nivel 1 </h1>
  <h2> Nivel 2 </h2>
  <h3> Nivel 3 </h3>
  <h4> Nivel 4 </h4>
  <h5> Nivel 5 </h5>
  <h6> Nivel 6 </h6>
</body>
</html>
```

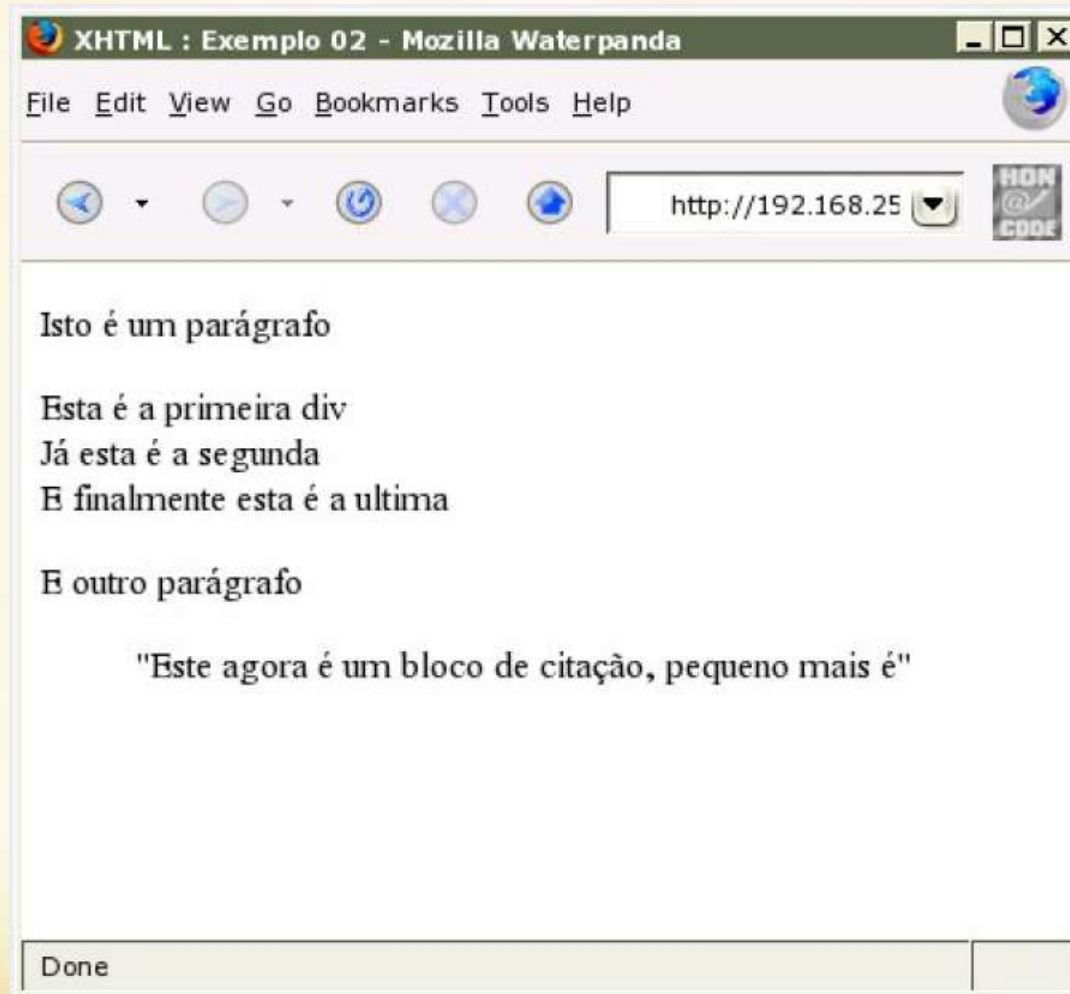




## CONCEITOS BÁSICOS DO XHTML CORPO

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html
PUBLIC "-//W3C/DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd" >
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en"
lang="en">
<head>
<title> XHTML : Exemplo 02 </title>
</head>
<body>
<p> Isto &#233; um par&#225;grafo</p>
<div> Esta &#233; a primeira div </div>
<div> J&#225; esta &#233; a segunda </div>
<div> E finalmente esta &#233; a ultima </div>
<p> E outro par&#225;grafo</p>
<blockquote> "Este agora &#233; um bloco de
cita&#231;&#227;o, pequeno mais
&#233;"</blockquote>
</body>
</html>
```

## CONCEITOS BÁSICOS DO XHTML CORPO



## CONCEITOS BÁSICOS DO XHTML CORPO

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html
PUBLIC "-//W3C/DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd" >
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en"
lang="en">
<head>
<title> XHTML : Exemplo 02 </title>
</head>
<body>
<p> Este &#233; um par&#225;grafo com
mais de uma linha,
contudo parece ser tudo em uma !!!
</p>
<pre>
Este &#233; um par&#225;grafo com
mais de uma linha,
que &#233; exibido corretamente !!!
</pre>
</body>
</html>
```

## CONCEITOS BÁSICOS DO XHTML CORPO





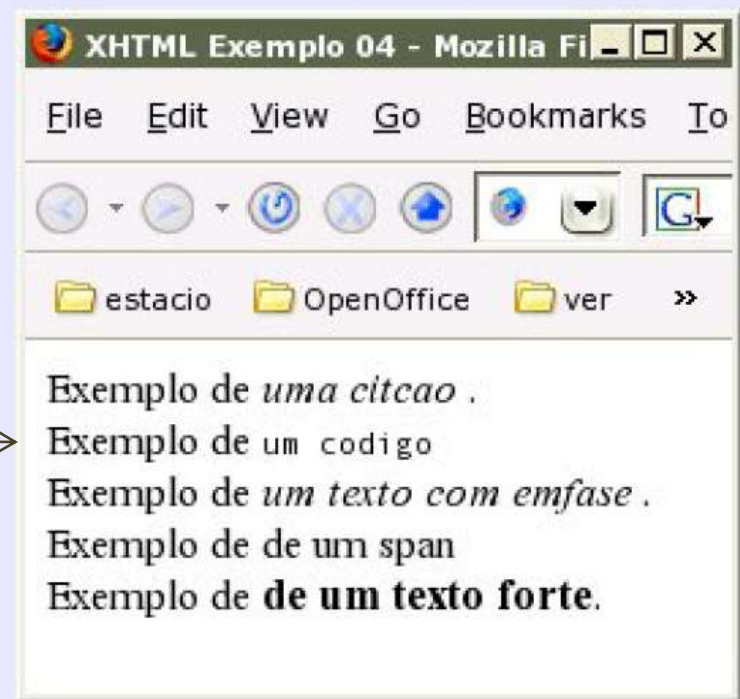
## CONCEITOS BÁSICOS DO XHTML CORPO

### Elementos Descritivos de Linha

| Nome      | Marcador  | Descrição  |
|-----------|---|--|
| Citação   | <code>&lt;cite&gt;</code><br><code>&lt;/cite&gt;</code>     | Fonte em <i>itálico</i>  |
| Código    | <code>&lt;code&gt;</code><br><code>&lt;/code&gt;</code>     | Fonte <i>mono-espçada</i>  |
| Definição | <code>&lt;dfn&gt;</code> <code>&lt;/dfn&gt;</code>          | Fonte em <i>itálico e negrito</i>  |
| Ênfase    | <code>&lt;em&gt;</code> <code>&lt;/em&gt;</code>            | Fonte em <i>itálico</i>  |
| Span      | <code>&lt;span&gt;</code><br><code>&lt;/span&gt;</code>     | Usado para dimensionar parte do texto, normalmente está relacionado com algum estilo de uma folha de estilo; |
| Forte     | <code>&lt;strong&gt;</code><br><code>&lt;/strong&gt;</code> | Fonte em <i>negrito</i>  |

## CONCEITOS BÁSICOS DO XHTML CORPO

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE
  html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
  <head>
    <title>XHTML : Exemplo 04 </title>
  </head>
  <body>
    <div>Exemplo de <cite> uma citcao </cite>.</div>
    <div>Exemplo de <code> um codigo </code></div>
    <div>Exemplo de <em> um texto com enfase </em>.</div>
    <div>Exemplo de <span>de um span </span></div>
    <div>Exemplo de <strong>de um texto forte</strong>.</div>
  </body>
</html>
```



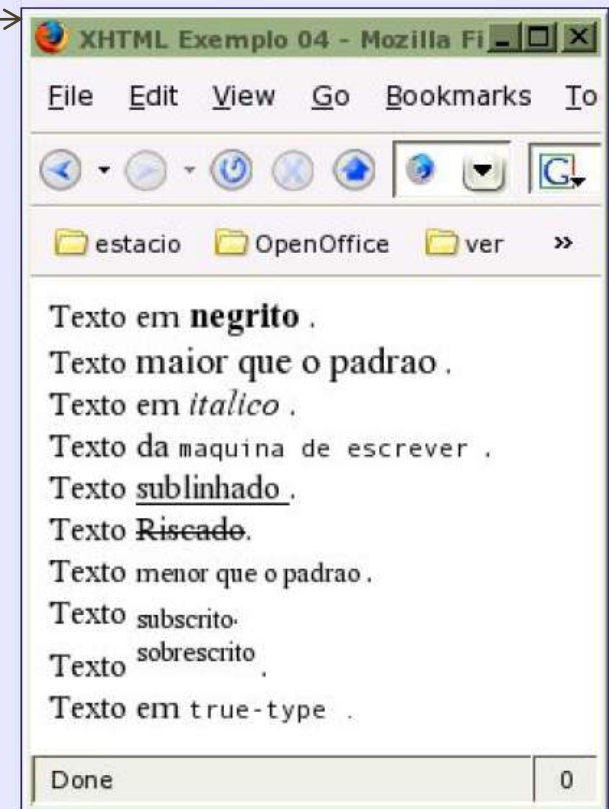


## CONCEITOS BÁSICOS DO XHTML CORPO

| <i>Elementos de Estilo de Linha</i> |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| <i>Nome</i>                         | <i>Marcador</i>                                 | <i>Descrição</i>   |
| Grande                              | <code>&lt;big&gt; &lt;/big&gt;</code>           | Fonte maior que o padrão   |
| Small                               | <code>&lt;small&gt;<br/>&lt;/small&gt;</code>   | Fonte menor que o padrão   |
| Negrito                             | <code>&lt;b&gt; &lt;/b&gt;</code>               | Texto em negrito   |
| Itálico                             | <code>&lt;i&gt; &lt;/i&gt;</code>               | Texto em itálico   |
| Riscado                             | <code>&lt;strike&gt;<br/>&lt;/strike&gt;</code> | Texto riscado ao meio  |
| Subscrito                           | <code>&lt;sub&gt;<br/>&lt;/sub&gt;</code>       | Texto subscrito  |
| Sobrescrito                         | <code>&lt;sup&gt;<br/>&lt;/sup&gt;</code>       | Texto sobrescrito  |
| Sublinhado                          | <code>&lt;u&gt; &lt;/u&gt;</code>               | Texto Sublinhado   |
| Teclado                             | <code>&lt;kbd&gt;<br/>&lt;/kbd&gt;</code>       | Texto nono-espaçado, como se tivesse sido escrito na máquina de escrever |
| True-Type                           | <code>&lt;tt&gt; &lt;/tt&gt;</code>             | Texto nono-espaçado  |

## CONCEITOS BÁSICOS DO XHTML CORPO

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE
  html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
  <head>
    <title>XHTML : Exemplo 05 </title>
  </head>
  <body>
    <div> Texto em <b> negrito </b>.</div>
    <div> Texto <big> maior que o padrao </big>.</div>
    <div> Texto em <i> italico</i> .</div>
    <div> Texto da <kbd> maquina de escrever </kbd>.</div>
    <div> Texto <u> sublinhado </u>.</div>
    <div> Texto <strike> Riscado</strike>.</div>
    <div> Texto <small> menor que o padrao </small>.</div>
    <div> Texto <sub> subscrito</sub>.</div>
    <div> Texto <sup> sobrescrito </sup>.</div>
    <div> Texto em <tt> true-type .</tt> </div>
  </body>
</html>
```



## CONCEITOS BÁSICOS DO XHTML CORPO

- além dos elementos estudados, podemos utilizar outros dois elementos de estilo para formatar nosso documento XHTML:
  - o primeiro é o `<br />`: utilizado para inserir uma quebra de linha;
  - o segundo é o `<hr />`: utilizado para inserir uma linha horizontal na apresentação do documento.



## ATIVIDADES

- Crie um arquivo XHTML que imprima algo semelhante a seguinte imagem ao lado
- Valide o código xhtml em:  
<http://validator.w3.org>

