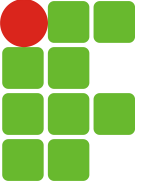


INSTITUTO FEDERAL
GOIANO

Tópicos Especiais

Texto - HTML

Professor: Marcel Melo



Títulos HTML

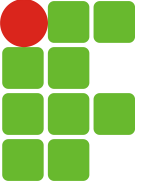
Os títulos no HTML, ou headings, são definidos utilizando as tags `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>` e `<h6>`;

A tag `<h1>` define o título mais importante enquanto a tag `<h6>` define o título menos importante

É importante utilizar os títulos apenas quando for para destacar textos que representam títulos ou cabeçalhos

Não use as tags títulos para fazer o texto ficar grande ou negrito.

Normalmente, os motores de busca utilizam os headings para indexar a estrutura e o conteúdo de suas páginas web.



Títulos HTML

O número que identifica a tag do título indica a hierarquia do título.

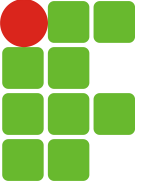
Normalmente um título <h2> deve ser precedido de um título <h1>

Um título aparece logo abaixo do outro, e não lado a lado com outros elementos HTML.

Block-level Elements

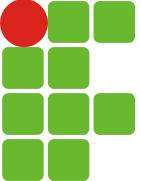
Normalmente os navegadores utilizam tamanhos diferentes para cada título.

Não existe um padrão entre os navegadores, ou seja, os títulos de uma página web podem aparecer diferentes em diferentes navegadores



Títulos HTML - Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Exemplo de títulos</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Título 1</h1>
    <h2>Título 2</h2>
    <h3>Título 3</h3>
    <h4>Título 4</h4>
    <h5>Título 5</h5>
    <h6>Título 6</h6>
  </body>
</html>
```



Títulos HTML - Resultado

Título 1

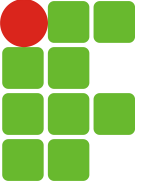
Título 2

Título 3

Título 4

Título 5

Título 6



Parágrafos HTML

Os parágrafos de uma página são definidos por meio do elemento p.

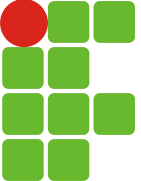
Assim como os títulos, os parágrafos são definidos pelos navegadores como elementos de bloco

Ou seja, é efetuado uma quebra de linha logo após o elemento.

Block-level Elements

O texto dos parágrafos são ajustados de acordo à largura do elemento pai.

Quebras de linhas são inseridas automaticamente.



Parágrafos HTML

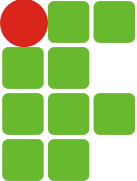
Para realizar uma quebra de linha manualmente, usamos o elemento `br` da seguinte maneira:

`
`

A quebra de linha não gera um novo parágrafo em HTML

Quando existe palavras longas em um parágrafo, podemos informar ao navegador o melhor momento para quebra da palavra e evitar quebra de layout.

Para isso usamos o elemento **`wbr`**
otorrino`<wbr>`laringo`<wbr>`logista



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Exemplo de parágrafos</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Exemplo de parágrafos</h1>
```

```
    <p>
```

Este parágrafo serve para demonstrar a inserção automática das quebras de linha.

Observe também que os espaços excedentes contidos no documento HTML entre as palavras desse parágrafo são desconsiderados

na exibição da página web.

As quebras de linha também são desconsideradas. O navegador ajusta o texto desse parágrafo ao espaço horizontal do corpo da página.

```
    </p>
```

```
  <p>
```

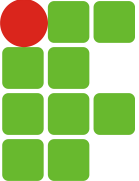
Neste parágrafo mostramos a inserção de uma quebra de linha forçada.

Percebeu?
Além disso, podemos indicar ao navegador como quebrar palavra otorrino<wbr>laringo<wbr>logista otorrino<wbr>laringo<wbr>logista otorrino<wbr>laringo<wbr>logista otorrino<wbr>laringo<wbr>logista otorrino<wbr>laringo<wbr>logista otorrino<wbr>laringo<wbr>logista otorrino<wbr>laringo<wbr>logista otorrino<wbr>laringo<wbr>logista

```
  </p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Parágrafos HTML - Resultado

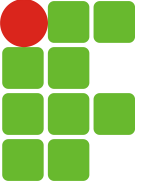
Exemplo de parágrafos

Este parágrafo serve para demonstrar a inserção automática das quebras de linha. Observe também que os espaços excedentes contidos no documento HTML entre as palavras desse parágrafo são desconsiderados na exibição da página web. As quebras de linha também são desconsideradas. O navegador ajusta o texto desse parágrafo ao espaço horizontal do corpo da página.

Neste parágrafo mostramos a inserção de uma quebra de linha forçada.

Percebeu?

Além disso, podemos indicar ao navegador como quebrar palavra otorrinolaringologista otorrinolaringologista otorrinolaringologista otorrinolaringologista otorrinolaringologista otorrinolaringologista otorrinolaringologista



Elemento `<pre>`

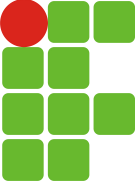
Navegadores costumam ignorar espaços excedentes entre as palavras no texto, assim como desconsideram quebra de linha.

Utilizando o elemento `<pre>` é possível exibir um texto no navegador exatamente como ele é adicionado no elemento HTML

Mantendo número de espaços e quebras de linha.

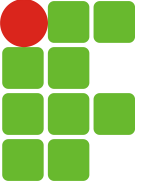
Assim como nos títulos e parágrafos, elementos pre são normalmente definidos pelos navegadores como elementos de bloco.

Existe uma quebra de linha após o elemento.



Elemento pre - Exemplo

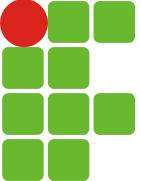
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Exemplo de texto pré-formatado</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Exemplo de texto pré-formatado</h1>
    <pre>
Os          espaços          excedentes    são considerados    pelos
navegadores. Assim como          as
quebras
de
linha. Observe também o tipo de          fonte    utilizada nesse texto.
    </pre>
  </body>
</html>
```



Elemento pre - Resultado

Exemplo de texto pré-formatado

Os espaços excentes são considerados pelos
navegadores. Assim como as
quebras
de
linha. Observe também o tipo de fonte utilizada nesse texto.



Formatação de texto

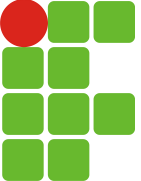
Tag	Descrição
	Define o texto como negrito
<i>	Define o texto como itálico
<u>	Define o texto sublinhado
	Define ênfase no texto (itálico)
<small>	Define o texto pequeno
	Define o texto como importante (negrito)
<sub>	Define um texto subscrito
<sup>	Define um texto sobrescrito
<ins>	Define um texto como inserido
	Define um texto deletado
<mark>	Define um texto marcado/realçado

Elemento i

```
<body>
  <h1>Exemplo de utilização do elemento i</h1>
  <ul>
    <li>Porquinho-da-índia ou <i>Cavia porcellus</i></li>
    <li><i>Backup</i>(cópia de segurança)</li>
    <li><i>shoot the breeze</i>(bater papo ou jogar conversa fora)</li>
    <li><i>Moskvá</i>(transliteração da palavra Moscou em russo)</li>
    <li><i>Se não sabes, aprende; se já sabes, ensina.</i> (Confúcio)</li>
  </ul>
</body>
```

Exemplo de utilização do elemento i

- Porquinho-da-índia ou *Cavia porcellus*
- *Backup*(cópia de segurança)
- *shoot the breeze*(bater papo ou jogar conversa fora)
- *Moskvá*(transliteração da palavra Moscou em russo)
- *Se não sabes, aprende; se já sabes, ensina.* (Confúcio)

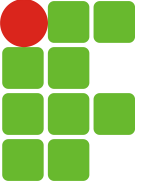


Elemento b

```
<body>
  <h1>Exemplo de utilização do elemento b</h1>
  <p>
    Atualmente, praticamente todos os <b>sistemas corporativos</b>
    possuem <b>interfaces web</b>. Para quem deseja atuar no mercado
    de <b>desenvolvimento de software</b>, é obrigatório o conhecimento
    das linguagens: <b>HTML</b>, <b>CSS</b> e <b>JavaScript</b>.
  </p>
</body>
```

Exemplo de utilização do elemento b

Atualmente, praticamente todos os **sistemas corporativos** possuem **interfaces web**. Para quem deseja atuar no mercado de **desenvolvimento de software**, é obrigatório o conhecimento das linguagens: **HTML**, **CSS** e **JavaScript**.

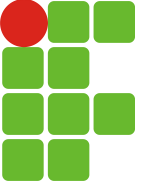


Elemento sub e sup

```
<body>
  <h1>Exemplo de texto subscrito ou sobrescrito</h1>
  <p>
    A cidade de São Paulo possui uma área de 1.523 km2.
    Em 2011, São Paulo emitiu 16,430 milhões de toneladas de
    CO2.
  </p>
</body>
```

Exemplo de texto subscrito ou sobrescrito

A cidade de São Paulo possui uma área de 1.523 km². Em 2011, São Paulo emitiu 16,430 milhões de toneladas de CO₂.

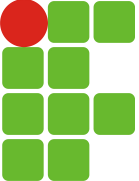


Elemento strong e em

```
<body>
  <h1>Exemplo de texto importante ou enfatizado</h1>
  <p>
    O <strong>Brasil</strong> é o único
    país que ganhou <em>cinco vezes</em>
    a <strong>copa do mundo de futebol</strong>.
  </p>
</body>
```

Exemplo de texto importante ou enfatizado

O **Brasil** é o único país que ganhou *cinco vezes* a **copa do mundo** de futebol.

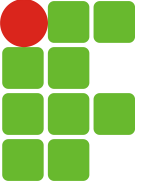


Exemplo Alterações: ins e del

```
<body>
  <h1>Exemplo de alterações</h1>
  <p>
    Natal é a capital do Rio Grande do Norte. <ins>Sua fundação foi
    em 25 de dezembro de 1599.</ins> <del>A área total dessa cidade é
    167,263 km<sup>2</sup></del>. <s>De acordo com o IBGE, a população
    dessa cidade é de 774.230 habitantes.</s> De acordo com o IBGE a
    população dessa cidade é de 803.739 habitantes.
  </p>
</body>
```

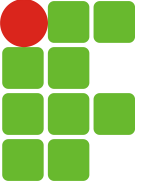
Exemplo de alterações

Natal é a capital do Rio Grande do Norte. Sua fundação foi em 25 de dezembro de 1599. ~~A área total dessa cidade é 167,263 km². De acordo com o IBGE, a população dessa cidade é de 774.230 habitantes.~~ De acordo com o IBGE a população dessa cidade é de 803.739 habitantes.



Saída de computador

Tag	Descrição
<code>	Define um código fonte de computador
<kbd>	Define um texto de teclado
<samp>	Define uma amostra de código fonte
<var>	Define uma variável
<pre>	Define um texto pré-formatado

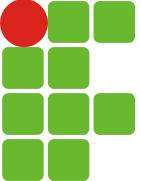


Elemento code

O elemento code é usado para adicionar códigos definidos utilizando uma linguagem de programação em um documentos HTML.

Diferente dos títulos, parágrafos e dos textos pré-formatados (pre), os navegadores definem os elementos code como inline-level.

Não existe uma quebra de linha após o elemento.

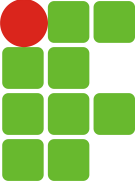


Elemento Code

```
<body>
  <h1>Exemplo de códigos</h1>
  <p>
    Em Java, utilizamos o código <code>System.out.println("K19");</code>.
    Em C#, utilizamos o código <code>System.Console.WriteLine("K19");</code>.
  </p>
</body>
```

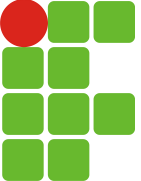
Exemplo de códigos

Em Java, utilizamos o código `System.out.println("K19");`. Em C#, utilizamos o código `System.Console.WriteLine("K19");`.



Citações

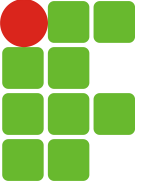
Tag	Descrição
<abbr>	Define uma abreviação ou um acrônimo
<address>	Define uma informação de contato do autor ou proprietário do documento
<bdo>	Define a direção do texto
<blockquote>	Define uma seção que é citado de outra fonte
<q>	Define um pequena citação
<cite>	Define o título de uma obra
<dfn>	Define a definição de um termo



Exemplo elementos: blockquote, q e cite

```
<body>
  <h1>Exemplo de citações</h1>
  <blockquote cite="http://en.wikipedia.org/wiki/Computer">
    <p>
      A computer is a general purpose device that can be programmed
      to carry out a set of arithmetic or logical operations. Since a
      sequence of operations can be readily changed, the computer
      can solve more than one kind of problem.
    </p>

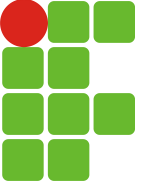
    <p>
      Conventionally, a computer consists of at least one processing
      element, typically a central processing unit (CPU) and some form
      of memory. The processing element carries out arithmetic and
      logic operations, and a sequencing and control unit that can
      change the order of operations based on stored information.
      Peripheral devices allow information to be retrieved from an
      external source, and the result of operations saved and retrieved.
    </p>
  </blockquote>
```



Exemplo elementos: blockquote, q e cite

```
<p>
  Nelson Rodrigues disse:
  <q cite="http://pt.wikipedia.org/wiki/Nelson_Rodrigues">
    O adulto não existe. O homem é um menino perene
  </q>.
</p>

<p>
  A peça <cite>A mulher sem pecado</cite> de Nelson Rodrigues estreou
  em 1941 no Rio de Janeiro.
</p>
</body>
```

Exemplo elementos: blockquote, q e cite

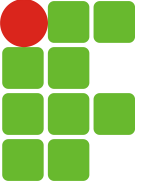
Exemplo de citações

A computer is a general purpose device that can be programmed to carry out a set of arithmetic or logical operations. Since a sequence of operations can be readily changed, the computer can solve more than one kind of problem.

Conventionally, a computer consists of at least one processing element, typically a central processing unit (CPU) and some form of memory. The processing element carries out arithmetic and logic operations, and a sequencing and control unit that can change the order of operations based on stored information. Peripheral devices allow information to be retrieved from an external source, and the result of operations saved and retrieved.

Nelson Rodrigues disse: " O adulto não existe. O homem é um menino perene ".

A peça *A mulher sem pecado* de Nelson Rodrigues estreou em 1941 no Rio de Janeiro.

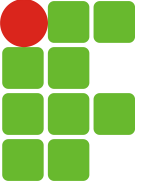


Exemplo abbr

```
<body>
  <h1>Exemplo de abreviações</h1>
  <p>
    O <abbr title="Instituto de Matemática e Estatística">IME</abbr> é
    uma das unidades da <abbr title="Universidade de São Paulo">USP</abbr>.
  </p>
</body>
```

Exemplo de abreviações

O IME é uma das unidades da USP.



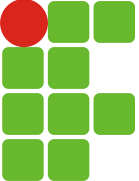
Exemplo dfn

```
<body>
  <h1>Exemplo de definições</h1>
  <p>
    Um <dfn>pingado</dfn> é um copo de café com um pouco de leite.<br>
    Uma <dfn>bomba de chocolate</dfn> é um doce de padaria feito com
    massa de farinha de trigo com recheio cremoso e cobertura de chocolate.
  </p>
</body>
```

Exemplo de definições

Um *pingado* é um copo de café com um pouco de leite.

Uma *bomba de chocolate* é um doce de padaria feito com massa de farinha de trigo com recheio cremoso e cobertura de chocolate.



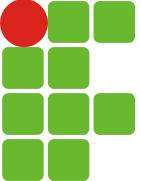
Texto marcado - Elemento mark

Permite que **determinados trechos** do texto sejam **marcados**. Para isso é utilizado o elemento **mark**.

```
<body>
  <h1>Exemplo de texto marcado</h1>
  <p>
    <mark>Java</mark> e <mark>C#</mark> são linguagens de programação
    <mark>orientadas a objeto</mark>.
  </p>
</body>
```

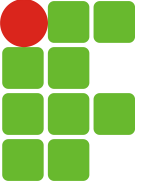
Exemplo de texto marcado

Java e C# são linguagens de programação orientadas a objeto.



Formatação de texto

Tag	Descrição
<code></code>	Define o texto como negrito
<code><i></code>	Define o texto como itálico
<code><u></code>	Define o texto sublinhado
<code></code>	Define ênfase no texto (itálico)
<code><small></code>	Define o texto pequeno
<code></code>	Define o texto como importante (negrito)
<code><sub></code>	Define um texto subscrito
<code><sup></code>	Define um texto sobrescrito
<code><ins></code>	Define um texto como inserido
<code></code>	Define um texto deletado
<code><mark></code>	Define um texto marcado/realçado



Data e Hora - Elemento time

O elemento **time** permite que datas e horários sejam definidos em um documento HTML.

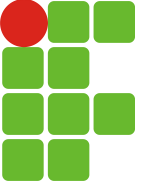
Existe duas formas de se utilizar tal elemento.

Definir data e hora no **conteúdo** do elemento **time**

Definir data e hora no atributo **datetime** do elemento **time**

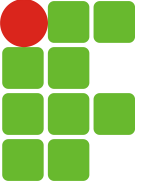
Datas e horas devem ser definidos seguindo o formato definido em:

<http://www.w3.org/TR/html5/text-level-semantic.html#the-time-element>



Data e Hora - Elemento time

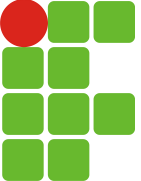
```
<body>
  <h1>Exemplo de datas e horas</h1>
  <ul>
    <li><time>2010-08</time></li>
    <li><time>1984-10-30</time></li>
    <li><time>12-25</time></li>
    <li><time>09:00</time></li>
    <li><time>2013-12-25 23:59</time></li>
    <li><time datetime="2010-08">Fundação da K19</time></li>
    <li><time datetime="1984-10-30">Aniversário do Rafael</time></li>
    <li><time datetime="12-25">Natal</time></li>
    <li><time datetime="09:00">Horário de Entrada</time></li>
    <li><time datetime="2013-12-31 23:59:59">Ano Novo 2014</time></li>
  </ul>
</body>
```



Data e Hora - Elemento time

Exemplo de datas e horas

- 2010-08
- 1984-10-30
- 12-25
- 09:00
- 2013-12-25 23:59
- Fundação da K19
- Aniversário do Rafael
- Natal
- Horário de Entrada
- Ano Novo 2014



Elemento span

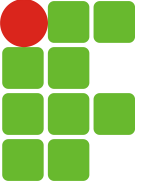
Tag *inline* usada para marcar um trecho de texto

Normalmente utilizada para personalizar um trecho de texto em um parágrafo

Inline - Elementos são agrupado na horizontalmente, não havendo a quebra de linha

Quando usada sem CSS não altera em nada o HTML

```
<p>Sou um<span>pequeno parágrafo</span></p>
```



Comentário HTML

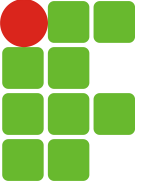
Para inserir um comentário em HTML basta adicionar o comentário entre as tags
<!-- e -->

Pode-se inserir comentários condicionais em HTML.

```
<!--[if IE 8]>
```

```
.... some HTML here ....
```

```
<![endif]-->
```



Style

Todo elemento HTML tem um **estilo padrão**, mas esse estilo pode ser **alterado** utilizando o **atributo style** dos elementos HTML.

Sintaxe - style="property:value"

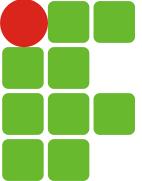
background-color - Alterar a cor de fundo de um elemento HTML.

color - Altera a cor do texto do elemento HTML.

font-family - Altera o tipo de fonte do texto do elemento HTML

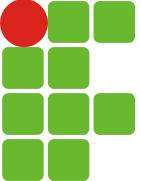
font-size - Altera o tamanho da fonte do texto do elemento HTML

text-align - Altera o alinhamento do texto do elemento HTML



background-color

```
<body style="background-color:lightgrey">  
<h1>This is a heading</h1>  
<p>This is a paragraph.</p>  
</body>
```

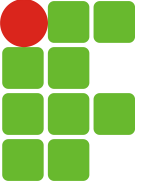


color

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<body>
  <h1 style="color:blue">This is a heading</h1>
  <p style="color:red">This is a paragraph.</p>
</body>

</html>
```

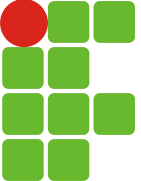


font-family

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<body>
  <h1 style="font-family:verdana">This is a heading</h1>
  <p style="font-family:courier">This is a paragraph.</p>
</body>

</html>
```

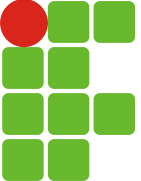


font-size

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<body>
  <h1 style="font-size:300%">This is a heading</h1>
  <p style="font-size:160%">This is a paragraph.</p>
</body>

</html>
```



text-align

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<body>
  <h1 style="text-align:center">Centered Heading</h1>
  <p>This is a paragraph.</p>
</body>

</html>
```