

**INSTITUTO  
FEDERAL**

Pernambuco

Campus  
Jaboatão dos  
Guararapes

**2**

# Programação para Web I

Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

## Semântica web

O objetivo desta instrução é o amor que procede de um coração puro, de uma boa consciência e de uma fé sincera.

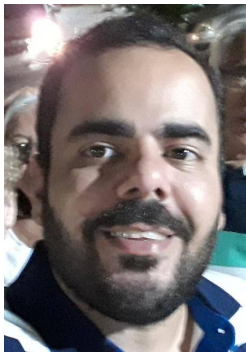
1 Timóteo 1:5

# Contatos



**Carlos José**

carlos.silva@jaboatao.ifpe.edu.br  
@carlosjoser2n



**Eric Sales**

eric.sales@jaboatao.ifpe.edu.br

# Objetivo

Compreender o comportamento dos elementos HTML.

Identificar um documento HTML5 com sintaxe XHTML.

# Introdução

## html5

- Nova semântica para definir os elementos de uma página:
- `<details>`
- `<main>`
  - `<header>`, `<nav>`, `<section>`,  
`<article>`, `<aside>`, `<footer>`
  - `<figcaption>``<figure>`
- `<mark>`
- `<summary>`
- `<time>`



# Introdução

O uso da HTML5, no desenvolvimento web em geral, proporciona ao autor, entre outras, as seguintes vantagens:

- Código semântico
- Código mais bem estruturado, facilitando a manutenção e leitura
- Melhor acessibilidade
- Melhor benefício para SEO

# Introdução

Semântica é um sinônimo de significado, assim a estrutura de um documento HTML tem que ter significado.

Podemos classificar assim:

- Elementos estruturais
- Elementos de bloco
- Elementos de linha

# Introdução

Quando criamos um documento HTML, estamos marcando em sua grande maioria o conteúdo com elementos de bloco.

Os elementos de linha devem normalmente ser utilizados dentro dos elementos de bloco.

Por sua vez, todos dentro dos elementos estruturais para garantir a semântica perfeita.

# Elementos estruturais

Descrição	Tag's
Define um bloco de conteúdo auto-contido que pode existir em qualquer contexto. Ele pode ter seu próprio cabeçalho, rodapé, seções ... Útil para uma lista de posts.	article
Define um bloco de conteúdo relacionado ao conteúdo principal. Exibido como uma barra lateral normalmente.	aside
Define um único elemento auto-contido, geralmente uma imagem.	figure
Define a legenda de um <figura>	figcaption
Define o rodapé de uma página ou seção da Web.	footer
Define o cabeçalho de uma página ou seção da Web.	header
Define o conteúdo principal de uma página da web.	main
Define uma seção com links de navegação.	nav
Define uma seção dentro de uma página da Web.	section

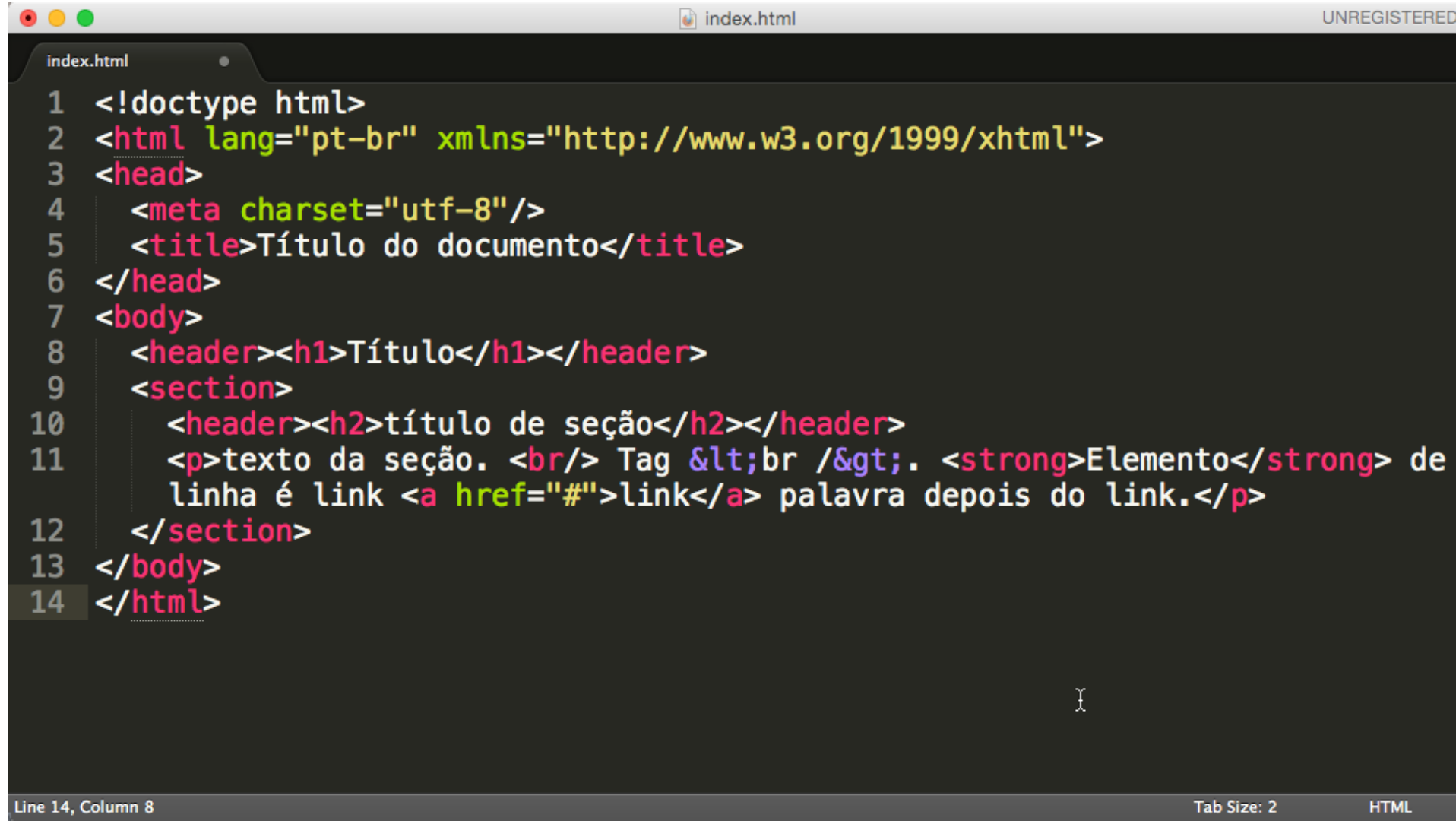


# Elementos de bloco

Os browsers tratam os elementos de bloco como se estivessem em pequenas caixas retangulares, empilhadas na página.

Cada elemento de bloco começa em uma nova linha, e normalmente possuem algum espaço acima e abaixo de todo o elemento.

# Elementos de bloco



```
1 <!doctype html>
2 <html lang="pt-br" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8"/>
5   <title>Título do documento</title>
6 </head>
7 <body>
8   <header><h1>Título</h1></header>
9   <section>
10    <header><h2>título de seção</h2></header>
11    <p>texto da seção. <br/> Tag &lt;br /&gt;. <strong>Elemento</strong> de
    linha é link <a href="#">link</a> palavra depois do link.</p>
12  </section>
13 </body>
14 </html>
```

Line 14, Column 8

Tab Size: 2

HTML

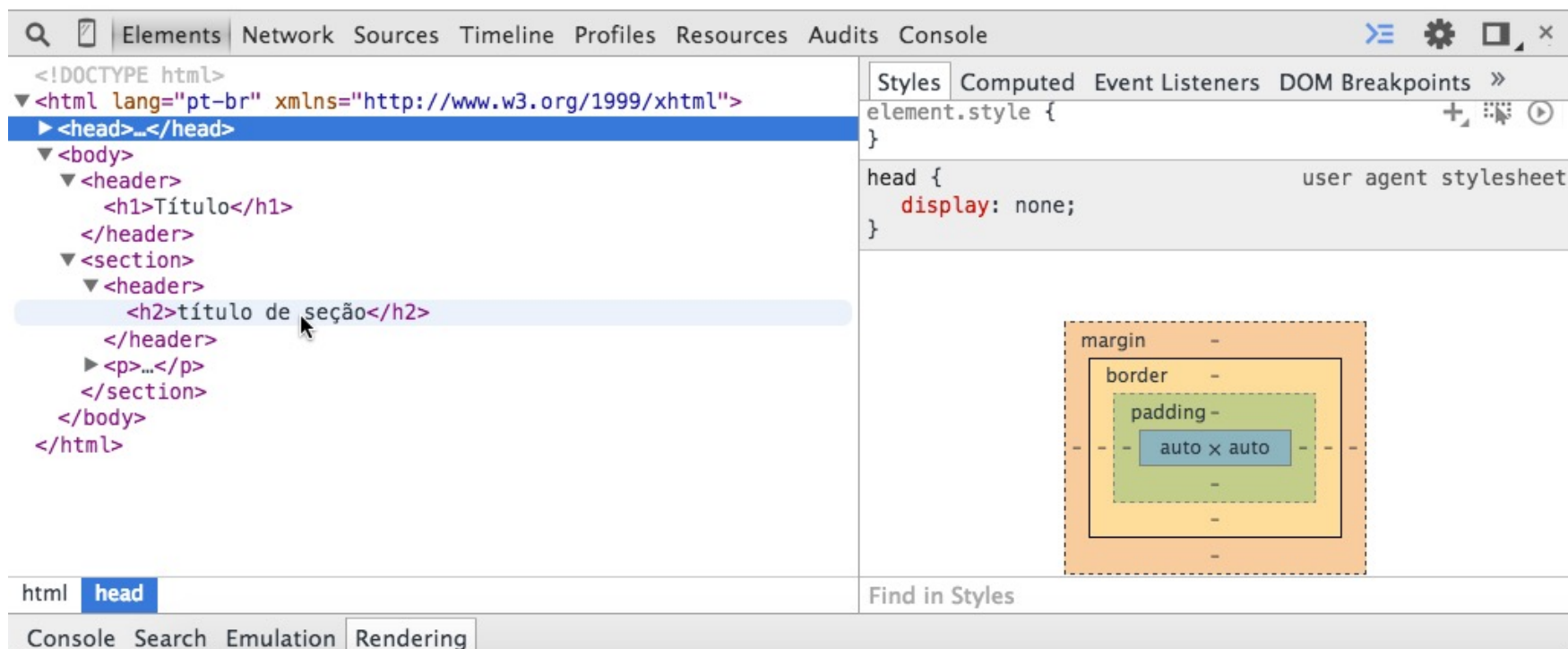
# Elementos de bloco

## Título

título de seção

h2 915px x 25px

Tag <br />. Elemento de linha é link [link](#) palavra depois do link.



The screenshot displays the developer tools of a web browser. The top section shows the HTML document structure. The root element is `<html lang="pt-br" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">`. Inside the `<head>` tag, there is a `<h1>Título</h1>` tag. The `<body>` tag contains a `<section>` tag, which in turn contains a `<h2>título de seção</h2>` tag. The `<h2>` tag is selected, and its styles are shown in the right pane. The styles pane shows the `element.style` rule with `display: none;` applied. Below the styles pane, a diagram illustrates the box model with labels for `margin`, `border`, `padding`, and `auto x auto`. The bottom of the developer tools shows the `html` and `head` tabs, and the `Find in Styles` search bar.

# Elementos de bloco

Descrição	Tag's
Títulos	h1, h2, h3, h4, h5, h6
Parágrafos	p
Citações longas	blockquote
Texto pré-formatado	pre
Diversos elementos de lista	ol, ul, li, dl, dt, dd
Endereço de contato	address
Linha horizontal	hr
Tabela	table, tbody, thead, tfoot, tr, td, th
Divisão em um elemento de bloco genérico	div

# Elementos de linha

São aqueles que ocupam somente sua largura necessária e não possuem algum espaço acima e abaixo de todo o elemento.

# Elementos de linha

## Título

### título de seção

texto da seção **strong** 65px x 15px

Tag <br />. **Elemento** de linha é link [link](#) palavra depois do link.

The screenshot displays a web browser's developer tools interface. On the left, the 'Elements' panel shows the DOM tree with the following structure:

```
<body>
  <header>
    <h1>Título</h1>
  </header>
  <section>
    <header>
      <h2>título de seção</h2>
    </header>
    <p>
      "texto da seção. "
      <br>
      " Tag <br />. "
      <strong>Elemento</strong>
      " de linha é link "
      <a href="#">link</a>
      " palavra depois do link."
    </p>
  </section>
</body>
</html>
```

The element `<strong>Elemento</strong>` is selected. On the right, the 'Styles' panel shows the 'element.style' rule with the following CSS:

```
element.style {
}

head {
  display: none;
}
```

Below the CSS, a box model diagram is shown with the following labels and values:

- margin: -
- border: -
- padding: -
- auto x auto

The bottom of the interface shows the 'html' and 'head' tabs, and the 'Find in Styles' search bar.

# Elementos de linha

Descrição	Tag's
Abreviação	abbr
Sigla	acronym
Citação; uma referência a outro documento, como o título de um livro	cite
Amostra de código de programa	code
Texto enfatizado	em
Citação curta	q
Texto fortemente enfatizado	strong
Elemento de linha genérico	span

# Observações

## Primeiro:

Saber diferenciar elementos de bloco de linha é fundamental na marcação de documentos HTML.

A importância se deve pelo fato da restrição de uso de um elemento de bloco dentro de um elemento de linha.

## Exemplo:

Nunca se deve colocar a tag `<p>` entre a tag `<a></a>`, ou seja, pôr um parágrafo dentro de um link.



# Observações

## **Segundo:**

Elementos de bloco e de linha se comportam de forma diferente quando recebem uma regra de formatação por meio da CSS, ou seja, um elemento de linha pode se comportar como um elemento de bloco e vice-versa.

# Declaração `<!doctype>`

Não pode existir uma linha em branco acima dessa declaração.

As formas aceitas para declaração DOCTYPE para documentos HTML5 são:

`<!doctype html>`

`<!DOCTYPE html>`

`<!DOCTYPE Html>`

`<!DOCTYPE HTML>`

# Regras de sintaxe

Para identificar um documento HTML5 que esta utilizando os requisitos sintáticos XHTML faz-se necessário atribuir um valor a tag html:

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="pt-br">
```

O atributo xmlns significa um namespace XML, assim identificando a linguagem ou vocabulário utilizado, neste caso XHTML.

# Caracteres especiais

Á	&Aacute;	á	&aacute;	Â	&Acirc
â	&acirc;	À	&Agrave;	à	&agrave;
Å	&Aring;	å	&aring;	Ã	&Atilde;
ã	&atilde;	Ä	&Auml;	ä	&auml;
Æ	&AElig;	æ	&aelig;	É	&Eacute;
é	&eacute;	Ê	&Ecirc;	ê	&ecirc;
È	&Egrave;	è	&egrave;	Ë	&Euml;
ë	&euml;	Ð	&ETH;	ð	&eth;
Í	&Iacute;	í	&iacute;	Î	&Icirc;
î	&icirc;	Ì	&Igrave;	ì	&igrave;

# Caracteres especiais

ï	&luml;	ï	&iuml;	ó	&Oacute;
ó	&oacute;	ô	&Ocirc;	ô	&ocirc
ò	&Ograve;	ò	&ograve;	ø	&Oslash;
ø	&oslash;	õ	&Otilde;	õ	&otilde;
ö	&Ouml;	ö	&ouml;	ú	&Uacute;
ú	&uacute;	û	&Ucirc;	û	&ucirc;
ù	&Ugrave;	ù	&ugrave;	ü	&Uuml;
ü	&uuml;	ç	&Ccedil;	ç	&ccedil;
ñ	&Ntilde;	ñ	&ntilde;	<	&lt;
>	&gt;	&	&amp;	"	&quot;

# Caracteres especiais

®	&reg;	©	&copy;	Ý	&Yacute;
ý	&yacute;		&nbsp;	þ	&thorn;
ß	&szlig;	₯	&#186;	ₐ	&170;
¹	&#185;	²	&#178;	³	&#179;
ƒ	&#131;	†	&#134;	‡	&#135;
‰	&#137;	¢	&#162;	£	&#163;
«	&#171;	±	&#177;	»	&#187;
·	&#183;	¼	&#188;	½	&#189;
¾	&#190;	ı	&#191;	×	&#215;
÷	&#247;	ı	&#161;	¤	&#164;

# Caracteres especiais

Para saber mais acesse:

<http://www.utf8-chartable.de/unicode-utf8-table.pl?utf8=oct&unicodeinhtml=dec&htmlent=1>

# Dúvidas?





# Bibliografia

- Silva, Maurício Samy., HTML 5: A linguagem de marcação do futuro, São Paulo, Novatec Brasil, julho 2011;
- SILVA, Maurício Samy. Web Design Responsivo. São Paulo. Novatec, 2014;
- <http://www.w3schools.com>
- <http://www.w3.org/TR/html5/>