

HTML



TAGS

SEMÂNTICAS

Um pouco de
conhecimento



HTML

HTML (Hypertext Markup Language) ou em português Linguagem de Marcação de Hipertexto é uma das linguagens usada para desenvolvimento web é a linguagem base da internet.

Foi criada por Tim Berners-Lee na década de 1990. Ele criou o HTML para a comunicação e disseminação de pesquisas entre ele e seu grupo de colegas.

O HTML é uma linguagem baseada em marcação(tags). Nós marcamos os elementos para mostrar quais informações a página exibe.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Título da página</title>
</head>
<body>
<h1>Aqui vai o texto do título</h1>
<p>Aqui vai o texto do parágrafo. </p>
</body>
</html>
```

HTM

L5

Então...

Você viu o slide passado?

HTML5 é uma evolução do HTML4, que trouxe muitas melhorias.

Evolução



1991 – Primeira aparição do HTML com somente 20 elementos.

1995 – HTML chega a versão 3 junto com o lançamento do JavaScript criada por Brendan Eich da Netscape.

1997
O HTML chega a versão 4.

1999 – HTML 4.01 foi publicado como uma Recomendação W3C.

1994 – HTML versão 2 Padronização para as características principais.

1996 – É apresentada pela primeira vez a folha de estilo o CSS1 para auxiliar o HTML, na época tinha cerca de 60 propriedades.

1998 – lançamento do HTML4 CSS ganha uma nova versão o CSS2, com novas propriedades.

2002 – Tableless Padrões Web.

2009



**Agora vamos para
o que interessa**



Padrões Web



Os Padrões Web são recomendações do W3C, que orienta os desenvolvedores para o uso de boas práticas que tornam a web acessível para todos.

Web Semântica

A Web Semântica é uma evolução da nossa web atual com as informações devidamente organizadas.

Com a Web Semântica, as máquinas compreenderão essas informações e assim, poderão nos auxiliar em tarefas corriqueiras. (Tableless – Diego Eis)

Evolução da semântica no HTML

```
<table></table>
```

```
<table>  
  <tr>  
    <td></td>  
    <td></td>  
  </tr>  
</table>
```

```
<table></table>
```

```
<div class="topo"></div>
```

```
<div class="conteudo"></div>
```

```
<div class="sidebar">  
</div>
```

```
<div class="rodape"></div>
```

```
<header></header>
```

```
<article></article>
```

```
<aside></aside>
```

```
<footer></footer>
```

Lindo né



Elementos semânticos no HTML5

<article>

O elemento <article> especifica o conteúdo independente, auto-suficiente.

Um artigo deve fazer sentido por conta própria e que deve ser possível para distribuí-lo de forma independente do resto do site.

Exemplos de onde um elemento <article> pode ser usado:

Fórum pós

Post no blog

Notícia

Comentários

Exem

plo

```
<article>
  <h1>Una Barreiro</h1>
  <p>Palestra html5...<p>
</article>
```

<aside>

O elemento <aside> define algum conteúdo de lado a partir do conteúdo é colocado em (como uma barra lateral).

O conteúdo usado deve estar relacionado com o conteúdo circundante.

Exemplo

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed.</p>
```

```
<aside>
```

```
<h4>Informativo</h4>
```

```
<p>Excepteur sint occaecat cupidatat.</p>
```

```
</aside>
```

<figure> e <figcaption>

A tag <figure> especifica o conteúdo auto-suficiente, como ilustrações, diagramas, fotos, listas de código, etc.

A tag <figcaption> define uma legenda para um elemento <figure>.

Exem

plo

```
<figure>
```

```
  
```

```
  <figcaption>Fig1. - The Pulpit Pock, Norway.</figcaption>
```

```
</figure>
```

<footer



O elemento <footer> especifica um rodapé de um documento ou seção.

Um elemento <footer> deve conter informações sobre o elemento que contém.

Normalmente um rodapé contém o autor do documento, informações de copyright, links com os termos de uso, informações de contato, etc.

Exem

plo

```
<footer>
  <p>Posted by: Hege Refsnes</p>
  <p><time pubdate datetime="2012-03-01"></time></p>
</footer>
```

<header



O elemento <header> especifica um cabeçalho de um documento ou seção.

O elemento <header> deve ser usado como um recipiente para o conteúdo introdutória.

Você pode ter vários elementos <header> em um documento.

Exem

plo

```
<article>
  <header>
    <h1>Internet Explorer 9</h1>
    <p><time pubdate datetime="2011-03-15"></time></p>
  </header>
  <p>Windows Internet Explorer 9 (abbreviated as IE9) was released to
the public on March 14, 2011 at 21:00 PDT.....</p>
</article>
```

<mark>

A tag <mark> define texto marcado.

Use a tag <mark> se você quiser destacar partes do seu texto.

Exem
plo

```
<p> Eu gosto de <mark>chocolate</mark> branco.</p>
```

<nav>

O elemento <nav> define um conjunto de links de navegação.

O elemento <nav> destina-se grandes blocos de links de navegação. No entanto, nem todos os links em um documento deve estar dentro de um elemento <nav>!

Exem

plo

```
<nav>
<a href="/html/">HTML</a> |
<a href="/css/">CSS</a> |
<a href="/js/">JavaScript</a> |
<a href="/jquery/">jQuery</a>
</nav>
```


<section

>

O elemento <section> define uma seção(parte) de um documento.

De acordo com a documentação de HTML5 do W3C: "Uma seção é um agrupamento de conteúdo temática, tipicamente com um título."

Exem

plo

```
<section>  
  <h1>WWF</h1>  
  <p>The World Wide Fund for Nature (WWF) is....</p>  
</section>
```

<time

>

A tag <time> define tanto um tempo (relógio de 24 horas), ou uma data no calendário gregoriano, opcionalmente, com um tempo e compensar um fuso horário.

Esse elemento pode ser usado como uma maneira de codificar as datas e horários de uma forma legível por máquina, de modo que, por exemplo, os agentes podem oferecer para adicionar lembretes de aniversário ou eventos programados para o calendário do usuário, e os motores de busca podem produzir resultados de busca mais inteligentes.

Exemplo

```
<p>We open at <time>10:00</time> every morning.</p>
```

```
<p>I have a date on <time datetime="2008-02-14">Valentines day</time>.</p>
```

É bom lembrando que todos elementos HTML tem sua importância e seu valor semântico.



Isso mesmo todos os elementos tem sua importância e seu valor semântico.

Metatags



As metatags são uma ótima maneira para os desenvolvedores fornecerem informações sobre seus sites a mecanismos da pesquisa.

Atributos	Valor	Descrição
charset	character_set	Especifica a codificação de caracteres para o documento HTML
content	txt	Dá o valor associado com o http-equiv ou atributo de nome
http-equiv	content-type default-style refresh	Fornece um cabeçalho HTTP para a informação / valor do atributo content
name	application-name author description generator keywords	Especifica um nome para os metadados

Exem

plo

```
<head>
```

```
<meta name="description" content="Palestra, HTML5">
```

```
<meta name="keywords" content="HTML5, Palestra, Una">
```

```
<meta name="author" content="Thiago Alvernaz">
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta http-equiv="refresh" content="30">
```

```
</head>
```

Microdata

itemscope

Indica uma entidade

itemtype

Indica um item

itemprop

Valor do item

Exemplo – sem microdata

```
<div>  
  <h4>Avatar</h4>  
  <p>Diretor: James Cameron (16 de agosto de 1954)</p>  
  <p>Ficção Científica</p>  
  <p><a href="http://www.youtube.com/...">Veja o trailer</a></p>  
</div>
```


Bônus – WAI ARAIA

O WAI ARIA define uma maneira de tornar o conteúdo Web e aplicações Web mais acessíveis a pessoas com deficiência.

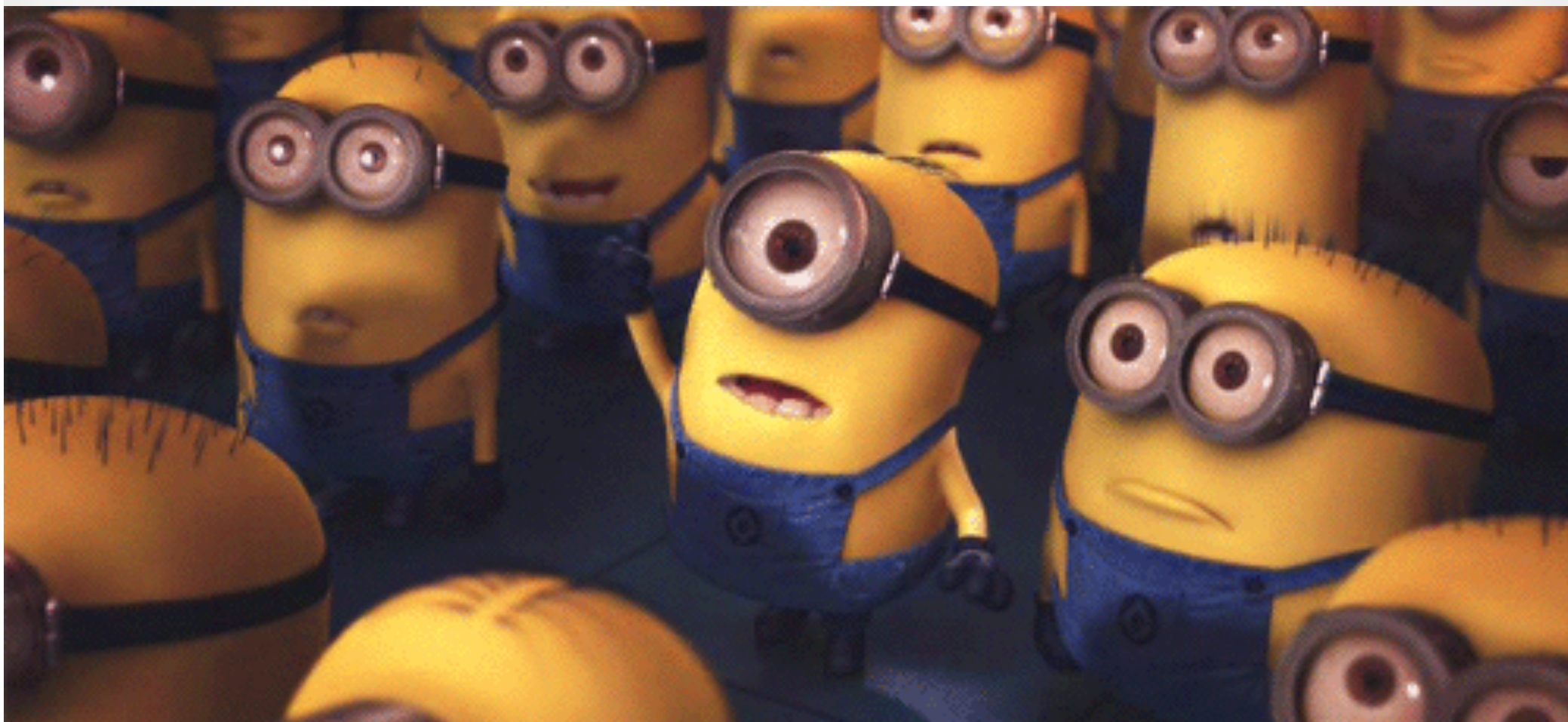
```
<div role="banner"></div>
```

```
<div role="article"></div>
```

```
<div role="complementary">  
</div>
```

```
<div role="contentinfo"></div>
```


Perguntas?



Fontes

Luna, Bernard.

Titulo: Semântica: Uma jornada pelos componentes web.

Disponível em:

<http://www.slideshare.net/bernarddeluna/semntica-uma-jornada-pelos-componentes-web>.

Data de acesso: 20/10/2013

Agni, Edu.

Titulo: A Semântica do HTML5

Disponível em:

http://www.slideshare.net/edu_agni/a-semntica-do-html5?from_search=6

Data de acesso: 21/10/2013

Eis, Diego.

Titulo: [A Web Semântica](#)

Disponível em:

<http://tableless.com.br/a-web-semantic/>

Data de acesso: 20/10/2013

Obrigado!



Thiago Alvernaz

Web Designer & Front-End na Nave Publicidade.

Facebook.com/ThiagoAlvernaz

@thiagoalvernaz

