

O W3C Futuro da Web HTML5



agosto/2010 – CONSEGI



Web e W3C

Tim Berners-Lee criou / propôs

- a Web em 1989 (há 21 anos)
 - <http://www.w3.org/History/1989/proposal.html>
 - (URI + HTTP + HTML)
- o W3C em 1994 (há 16 anos)
 - 01/10/1994 no MIT, Laboratório de Ciência da Computação



Web e W3C

Tim Berners-Lee criou / propôs

- a Web em 1989 (há 21 anos)
 - <http://www.w3.org/History/1989/proposal.html>
 - (URI + HTTP + HTML)
- o W3C em 1994 (há 16 anos)
 - 01/10/1994 no MIT, Laboratório de Ciência da Computação
- Web Semântica
 - 1a. Conferência Internacional WWW – 25 a 27/05/1994
 - <http://www.w3.org/Talks/WWW94Tim/>



O Consórcio World Wide Web (W3C)

É um consórcio internacional

- organizações filiadas,
- uma equipe em tempo integral,
- participação do público



O Consórcio World Wide Web (W3C)

É um consórcio internacional

- organizações filiadas,
- uma equipe em tempo integral,
- participação do público

para colaborativamente desenvolver padrões universais para a Web.



Missão do W3C

Conduzir a World Wide Web para que atinja todo seu potencial, desenvolvendo protocolos e diretrizes que garantam seu crescimento de longo prazo.



O W3C desenvolve padrões

Conduzir a World Wide Web para que atinja todo seu potencial, desenvolvendo protocolos e diretrizes que garantam seu crescimento de longo prazo.

Desde sua fundação, o W3C publicou mais de 110 padrões, denominados **Recomendações do W3C**
Web Standards – Padrões Web



Metas W3C

- Web para todos



Metas W3C

- Web para todos

Tornar os benefícios da web (seu valor social: comunicação humana, comércio, compartilhar conhecimentos) disponíveis a todos, independente de

- Hardware
- Software
- Infra-estrutura de rede
- Idioma
- Cultura
- Localização geográfica
- Habilidade física
- Habilidade mental



Metas W3C

- Web para todos
- Web em qualquer dispositivo



Metas W3C

- Web em qualquer dispositivo

Possibilitar que o acesso de qualquer tipo de dispositivo seja tão simples, fácil e conveniente quanto de um computador convencional

- Computadores
- Desktops
- Netbooks
- Telefones
- PDAs
- TV digital
- Sistemas de interação por voz
- Aparelhos domésticos
- ... web ubíqua



Metas W3C

- Web para todos
- Web em qualquer dispositivo
- Web base de conhecimento



Metas W3C

- Web base de conhecimento

Não apenas um grande livro hiperlinkado onde pessoas possam pesquisar, navegar, ler e visualizar informações

Possibilitar que computadores interpretem, estabeleçam inferências e relações na web

Interoperabilidade

- Web Semântica



Metas W3C

- Web para todos
- Web em qualquer dispositivo
- Web base de conhecimento
- Web confiável e segura



Metas W3C

- Web confiável e segura

Uma web em que as transações sociais e comunicações com terceiros sejam estabelecidas em relações de confiança, sejam pessoas, organizações ou serviços

- Ambiente mas colaborativo
- responsável
- seguro
- Confiança
- Confidência



Futuro da Web

Web sintática



Web semântica

Regras e formalidades



Interpretações,
inferências e
relações



Futuro da Web

- Não apenas repositório de documentos com o propósito de exibição, mas de automação, integração e reuso em sistemas diferentes
- Não apenas apresentar dados, interpretá-los
- Compartilhar informações (interpretações) com organização em escala e completa integração de recursos



Futuro da web



Web (1992)
HTTP
HTML/CSS/JavaScript

Futuro da Web

HTML 5 [HyperText Markup Language]



Futuro da Web

HTML 5 [HyperText Markup Language]

Esforço inicial de Ian Hickson quando trabalhava na Opera

2004: Opera, Mozilla e Apple criam o WHAT WG

<http://www.whatwg.org> Web Hypertext Application Technology Working Group

2007: W3C retorna o Grupo de Trabalho HTML

<http://www.w3.org/html/wg/>

2010: Apple, Google, Mozilla, Microsoft e Opera (e outros) implementam HTML5



Futuro da Web

HTML 5 [HyperText Markup Language]

+ CSS3

Desenvolvimento modular

HTML5

CSS 2.1

CSS 3 Selectors

CSS 3 Media Queries

CSS 3 Text

CSS 3 Backgrounds and Borders

CSS 3 Colors

CSS 3 2D Transformations

CSSOM View Module

CSS 3 Transitions

CSS 3 Animations

CSS 3 Multi-Columns

CSS Namespaces

SVG 1.1

MathML

Microdata

RDFa

WOFF

Geolocation

WebGL



Futuro da Web

HTML 5 [HyperText Markup Language]

Novos elementos (semânticos)

<http://www.w3.org/TR/html-markup/>

<article>

<section>

<header> & <footer>

<nav>

<hgroup> (agrupamento **<h1>** **<h2>** ...)

<aside>

<figure> (agrupamento imagens e legendas)



Futuro da Web

HTML 5 [HyperText Markup Language]

div.container

div.header

div.nav

div.article

h1.title

div.body

div.links

div.content

div.sidebar

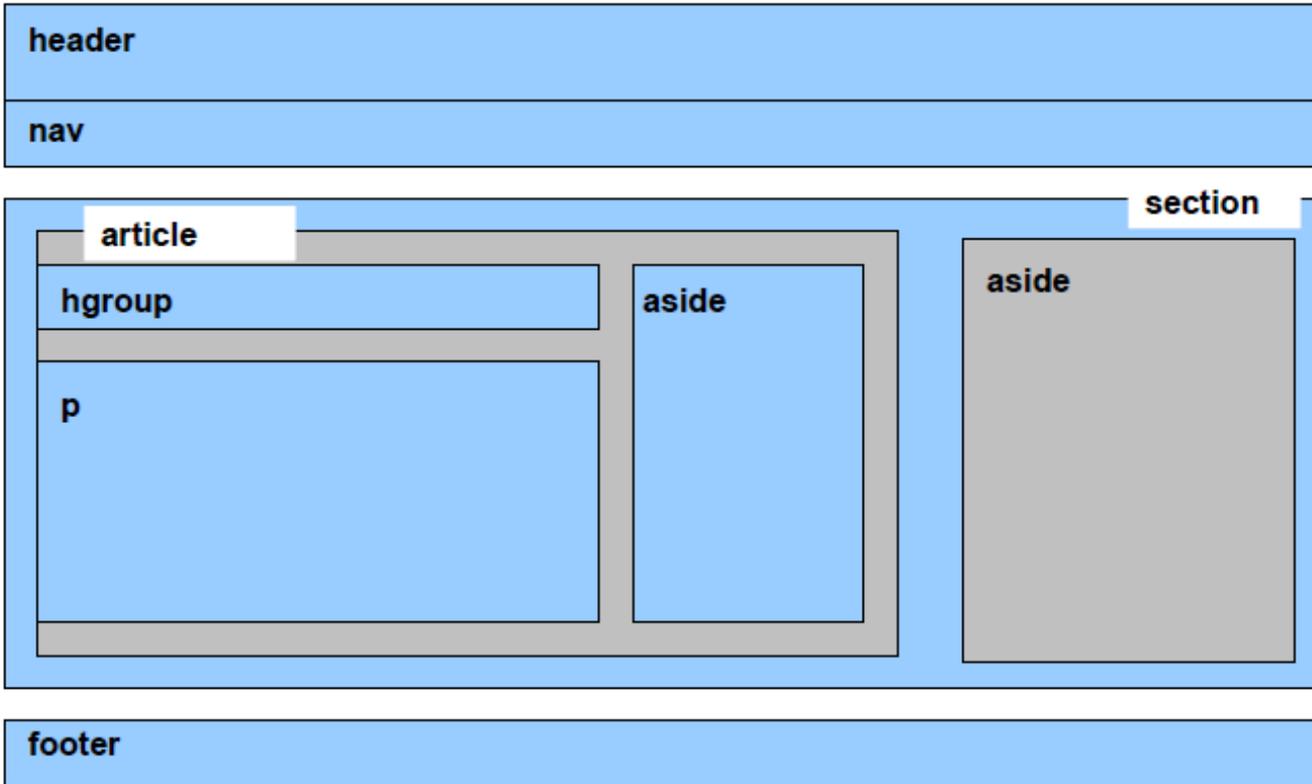
div.footer

HTML4 + CSS

Futuro da Web

HTML 5 [HyperText Markup Language]

section.container



**Novos
elementos
(semânticos)**

HTML5 + CSS



Futuro da Web

HTML 5 [HyperText Markup Language]

<http://www.whatwg.org/demos/company-home/>

The screenshot displays a web browser window with the following elements:

- Header:** Logo for 'Some Company' with the tagline 'We make moneh! This is a slogan by the way.' Navigation links: Homepage, Archive, About me, Contact. A search bar and a search button are also present.
- Main Content:**
 - Section: Successfully creating chaos**

We are fictional company and we offer services in [insert field of expertise] for [insert target audience]. Feel free to [contact us](#) if you have any questions.
 - Section: Our services**
 - Service 1:** Some annotation goes here. It may sperad on a few lines.
 - Service 2:** Some annotation goes here. It may sperad on a few lines.
 - Service 3:** Some annotation goes here. It may sperad on a few lines.
 - Section: Stunning news**
- Right Sidebar:**
 - Section: Sections**
 - Subpage 1
 - Subpage 2
 - Nested Subpage 1
 - Nested Subpage 2
 - Nested Subpage 3
 - Nested Subpage 4
 - Subpage 3
 - Subpage 4
 - Section: Quick Contact**

Johnny Testman
Street 5
City:

**Novos
elementos
(semânticos)**

HTML5 + CSS

Futuro da Web

HTML 5 [HyperText Markup Language]

<http://www.w3.org/2010/Talks/0430-www2010-plh/video-player.xhtml>

Elemento <video>

```
<video id='VideoResource' style='border: black 1px solid;' poster='/2009/04/coffee.png'  
  controls="true" autoplay="true" width="320" height="240">
```

```
<source src="http://media.w3.org/2009/02/ThisisCo1961_tiny.mp4" type="video/mp4" />  
<source src="http://media.w3.org/2009/02/ThisisCo1961_tiny.ogv" type="video/ogg" />
```

```
<text lang='en' type="application/ttaf+xml" src="/2009/02/ThisIsCoffee61_captions.xml"></text>
```

```
<div style='width: 320px; height: 240px; color: white'>  
  <p>Sem suporte a vídeo</p>  
</div>
```

```
</video>
```



Futuro da Web

HTML 5 [HyperText Markup Language]

<http://diveintohtml5.org/forms.html>

Formulários

novos tipos de campos

validação

e-mail

url

date

datetime

month

week

year

number

```
<input name="valor" type="number" value="12.4" step="0.2" min="0" max="20" />
```

```
<input name="data" type="date" />
```

```
<input name="CEP" id="CEP" required pattern="\d{5}-?\d{3}" />
```



Futuro da Web

HTML 5 [HyperText Markup Language] <http://szenesprachenwiki.de/words/canvas>

Neue Wörter Wörterbuch Konfetti FAQ Registrierung oder Log-in

DUDEN

Neues Wörterbuch der Szenesprachen

TRENI
EURO

<canvas>

Games & Netwc



» Buch bei Amazon kaufen

spoken

Musik von "The Spoken Project" Sc



W3C Escritório Brasil

Av. das Nações Unidas, 11.541, 7º andar
São Paulo, SP - Brasil
CEP 04578-000
Telefone (11) 5509-3511

Vagner Diniz, vagner@nic.br

Carlinhos Cecconi, cecconi@nic.br

Obrigado!

<http://www.w3c.br>