Formatação de tex 000000000 00 0 0000 0000 ovos elementos HTML5

Programação para Web

Ivo Calado

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Alagoas

22 de Fevereiro de 2016



Roteiro

- Introdução
- 2 Introdução linguagem HTML
- Seção HEAD
 - <title>
 - Objetivos
- Formatação de texto
- 5 Novos elementos HTML5



Introduçao linguagem HTM 00 0000 00000

Seção HI O OOO O O matação de tex 0000000

Novos elementos HTML5 000 00000000000

O que é Internet

O que é Internet?



Seção HE o ooo o o Formatação de tex 000000000 00 0 0000 Novos elementos HTML5 000 00000000000

O que é Internet?

O que é Internet?

Estamos acostumados a ouvir que...

Internet é a "grande rede mundial de computadores"



Seção H O OOO O O Formatação de text. 000000000 00 0 0000 Novos elementos HTML 000 00000000000

O que é Internet?

O que é Internet?

Estamos acostumados a ouvir que...

Internet é a "grande rede mundial de computadores"

Entretanto, essa definição não é exata...



Seção H O OOO O O Formatação de text

Novos elementos HTML

O aue é Internet?

O que é Internet?

Estamos acostumados a ouvir que...

Internet é a "grande rede mundial de computadores"

Entretanto, essa definição não é exata...

Internet é "o conjunto de diversas redes de computadores que se comunicam através dos protocolos TCP/IP"





Seção I O OOO O O Formatação de tex 000000000 00 0 0000 0000000000 Novos elementos HTML5 200 200000000000

O que é World Wide Web?

Introdução ○ ●00

O que é a World Wide Web?





O que é World Wide Web?

•00

O que é a World Wide Web?

Definição

É um sistema de documentos hipertexto inteligados através de hiperlinks





O que é World Wide Web?

•00

Definição

É um sistema de documentos hipertexto inteligados através de hiperlinks

Qual a diferença entre WWW e a Internet?



Seção HI O OOO O O

Novos elementos HTML5 000 000000000000

O que é World Wide Web?

Introdução o o o

O que é a World Wide Web?

Definição

É um sistema de documentos <u>hipertexto</u> inteligados através de *hiperlinks*

Qual a diferença entre WWW e a Internet?

Internet é toda a infraestrutura de rede, enquanto que a WWW é apenas um serviço provido.

Quais seriam outros exemplos de serviços providos pela Internet



Seção HI O OOO O Formatação de texto 000000000 00 0 0000 Novos elementos HTML5 000 000000000000

O que é World Wide Web?

Introdução o o o

O que é a World Wide Web?

Definição

 $\acute{\mathsf{E}}$ um sistema de documentos $\underline{\mathsf{hipertexto}}$ inteligados através de $\mathit{hiperlinks}$

Qual a diferença entre WWW e a Internet?

Internet é toda a infraestrutura de rede, enquanto que a WWW é apenas um serviço provido.

Quais seriam outros exemplos de serviços providos pela Internet

Email, FTP, P2P, transmissões multimídia etc



Seção H O OOO O O Formatação de ter 000000000 00 0 0000 lovos elementos HTML5 000 00000000000

O que é World Wide Web?

Introdução ○ ○

Definição de Hipertexto I

- Conjunto de documentos que fazem referência entre si, possibilitando navegação entre os diferentes tópicos
- A partir da interreferência entre as diversas páginas é criado uma malha de inteconexões (de onde vem o termo Web).





Seção F O OOO O O Formatação de tex 000000000 00 0000 0000 Novos elementos HTML5 000 00000000000

O que é World Wide Web?

Introdução ○ ○○

Definição de Hipertexto II

- O conceito de hipertexto n\(\tilde{a}\)o \(\tilde{u}\)nico da WWW. Ele \(\tilde{e}\) bem anterior a Internet.
- Qual seria um outro exemplo de Hipertexto?



Seção I O OOO O O Formatação de text 000000000 00 0 0000 0000 Novos elementos HTML5 000 00000000000

O que é World Wide Web?

Introdução ○ ○○

Definição de Hipertexto II

- O conceito de hipertexto n\(\tilde{a}\)o \(\tilde{u}\)nico da WWW. Ele \(\tilde{e}\) bem anterior a Internet.
- Qual seria um outro exemplo de Hipertexto? O dicionário! No dicionário os termos existentes se auto-referenciam



Seção HI DOO DOO DOO Formatação de texto 000000000 00 0 0000 Novos elementos HTML5 000 00000000000

Históri

Introdução

Como surgiu a WWW?

- Criado entre os anos de 1989-1991 (proposição do projeto, desenvolvimento e apresentação pública)
- Criado pelo físico Tim Berners-Lee que ainda se mantém no comitê para o desenvolvimento da WWW, chamado W3C
- A ideia original era criar uma infraestrutura para acesso a documentos em uma abordagem de comunicação cliente-servidor.



Formatação de text. 000000000 00 0000 Novos elementos HTML!

Históri.

Introdução

Como surgiu a WWW?

- Criado entre os anos de 1989-1991 (proposição do projeto, desenvolvimento e apresentação pública)
- Criado pelo físico Tim Berners-Lee que ainda se mantém no comitê para o desenvolvimento da WWW, chamado W3C
- A ideia original era criar uma infraestrutura para acesso a documentos em uma abordagem de comunicação cliente-servidor.

Mas o que seria uma abordagem cliente-servidor?

IA E TECNOLOGIA

IVO Calado IFAL

Formatação de text 000000000 00 0 0000 Novos elementos HTML 000 000000000000

Históri

Introdução

Como surgiu a WWW?

- Criado entre os anos de 1989-1991 (proposição do projeto, desenvolvimento e apresentação pública)
- Criado pelo físico Tim Berners-Lee que ainda se mantém no comitê para o desenvolvimento da WWW, chamado W3C
- A ideia original era criar uma infraestrutura para acesso a documentos em uma abordagem de comunicação cliente-servidor.

Mas o que seria uma abordagem cliente-servidor?

Trata-se de uma abordagem de comunicação em que uma máquina, chamada servidora, disponibiliza recursos a serem acessados por outras máquinas, chamadas de clientes.

IA E TECNOLOGIA

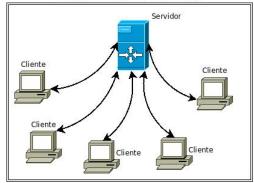
Seção HE o ooo o o Formatação de te 000000000 00 0 0000 Novos elementos HTML 000 000000000000

o ● ○ ○ ○ ○ ○ ○

Introdução

Modelo cliente-servidor

Modelo Cliente-Servidor





8/ /4 IVO Calado IFAI

Seção F o ooo o o Formatação de tex
000000000
00
0
0000

Novos elementos HTML5 000 000000000000

Conceitos importante

Introdução

00000

Três conceitos são de fundamental importância no estudo da WWW: HTTP, URL e HTML

A partir dessas 3 ferramentas, os recursos podem ser acessados na Web fazendo-se uso de programas conhecidos como **Browsers**



Seção H o ooo o o Formatação de tex 000000000 00 0 Novos elementos HTML5 000 00000000000

Conceitos importantes

HTTP

Introdução

000000

- Abreviação de Hypertext Transfer Protocol
- Trata-se de um protocolo de camada de aplicação, utilizado para recuperação de recursos na Internet
- Diferentemente do TCP, o protocolo HTTP é um protocolo textual (ou human-readable)
- Possui um conjunto limitado de operações possíveis: GET,
 POST, PUT, HEAD etc.

Ver Wireshark...

Programação para Web



Seção F 0 000 0 Formatação de te 000000000 00 0 0000 0000000000 Novos elementos HTML5 000 00000000000

Conceitos importantes

Introdução

000000

Contextualizando...

O que são protocolos da camada de aplicação?



Seção F O OOO O Formatação de tex 000000000 00 0 0000 0000 lovos elementos HTML5 000 00000000000

Conceitos importantes

Programação para Web

Introdução

000000

Contextualizando...

O que são protocolos da camada de aplicação?

- São protocolos responsáveis por prover serviços às aplicações
- Representam a 7^a camada no modelo OSI ou a 5^a no modelo TCP/IP
- Normalmente são os protocolos que diretamente são acessados pelas aplicações
- Outros exemplos de protocolos incluem: FTP, SSH, Bitorrent etc.



Introdução linguagem HTML Seção HE

Formatação de text 000000000 00 0 0000 Novos elementos HTML5 000 00000000000

Conceitos importantes

O que é um protocolo textual?



Introdução linguagem HTML

Seção H O OOO O O Formatação de text 000000000 00 00 0000 Novos elementos HTML5 000 00000000000

Conceitos importante

Introdução

000000

O que é um protocolo textual?

São protocolos que apresentam uma estrutura textual nas suas descrições de mensagens

```
GET /wiki/index.php/Main_Page HTTP/1.1
Host: 127.0.0.1
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; U; Linux i686 (x86_64);
Accept: text/html,application/xhtml+xml
Accept-Language: pt-br.pt;q=0.8,en-us;q=0.5,en;q=0.3
Accept-Encoding: gzjp.deflate
Accept-Charset: ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*;q=0.7
Keep-Alive: 115
Connection: keep-alive
```



Seção F O OOO O O Formatação de tes 000000000 00 0 0000 0000 Novos elementos HTML5 000 00000000000

Conceitos importante

Programação para Web

URL

Introdução

000000

- Abreviação de Uniform Resource Locator
- É uma forma padrão para representação da localização de um recurso
- Pode ser utilizado por diversos protocolos (inclusive o HTTP) para identificar um recurso remoto
- Possui o seguinte formato: protocolo://máquina/caminho/recurso



Formatação de text 0000000000 00 0000 Novos elementos HTML5 200 200000000000

Conceitos importantes

HTML

Introdução

000000

- Linguagem de marcação para transmitir documentos formatados através da rede
- Trata-se de uma das formas mais básicas de transmissão de informação pela Web
- Conteúdo é considerado estático.



Seção F O OOO O O Formatação de te: 000000000 00 0 0000 Novos elementos HTML5 200 200000000000

Conceitos importantes

HTML

Introdução

000000

- Linguagem de marcação para transmitir documentos formatados através da rede
- Trata-se de uma das formas mais básicas de transmissão de informação pela Web
- Conteúdo é considerado estático
- Não é uma linguagem de programação!!!



14 / /4 Ivo Calado IFAL

Formatação de tex 000000000 00 0 0000 Novos elementos HTML5 000 00000000000

Conceitos importantes

HTML

Introdução

000000

- Linguagem de marcação para transmitir documentos formatados através da rede
- Trata-se de uma das formas mais básicas de transmissão de informação pela Web
- Conteúdo é considerado estático
- Não é uma linguagem de programação!!!

Conteúdo Estático x Conteúdo Dinâmico

- No conteúdo estático as páginas HTML criadas previamente e são apenas requisitadas
- No conteúdo dinâmico, há uma requisição por uma página e a página HTML é gerada em tempo real e entregue ao requisitante

N. DE IA ETECNOLOGIA

Formatação de te 000000000 00 0 0000 0000000000 Novos elementos HTML5 000 00000000000

História

História

A linguagem HTML foi desenvolvida em 1990 a partir de dois padrões existentes:

- SGML: padrão que possibilitava a formatação de texto
- HyTime: padrão para representação de documentos hipertextos

A partir da união das funcionalidades do **SGML** e **HyTime** foi possível a criação do HTML. Atualmente o HTML está na versão 5.0 e sua especificação pode ser encontrada em http://www.w3.org/TR/html5/



Seção H O OOO O O Formatação de te 000000000 00 0 0000 0000000000 Novos elementos HTML5 000 00000000000

História

Sobre a interoperabilidade

• HTML foi criado para ser uma linguagem independente de *browser*, plataformas ou outro meio de acesso

Porque ser interoperável é importante?



Seção H O OOO O O Formatação de te 000000000 00 0 0000 0000000000 Novos elementos HTML5 000 00000000000

História

Sobre a interoperabilidade

• HTML foi criado para ser uma linguagem independente de *browser*, plataformas ou outro meio de acesso

Porque ser interoperável é importante?

Porque reduz-se custo na produção de diferentes versões do mesmo produto/software/serviço



Formatação de tex 000000000 00 0 lovos elementos HTML5 000 00000000000

Componentes da especificação e do navegador

Especificação modular

- Diferentemente das versões anteriores, o HTML 5 foi especificado seguindo uma abordagem modular
- Isto permite que parte da especificação seja disponibiliza antes pelos motores de renderização



Seção I o ooo o Formatação de text 000000000 00 0 0000 lovos elementos HTML5

Componentes da especificação e do navegador

Especificação modular

- Diferentemente das versões anteriores, o HTML 5 foi especificado seguindo uma abordagem modular
- Isto permite que parte da especificação seja disponibiliza antes pelos motores de renderização

O que viria a ser um motor de renderização



Formatação de tex 000000000 00 0 0000 Novos elementos HTML5 000 00000000000

Componentes da especificação e do navegador

Especificação modular

- Diferentemente das versões anteriores, o HTML 5 foi especificado seguindo uma abordagem modular
- Isto permite que parte da especificação seja disponibiliza antes pelos motores de renderização

O que viria a ser um motor de renderização

É um software que converte a linguagem de marcação em uma visualização. É considerado um dos componentes centrais de um navegador

 Um motor de renderização pode ser compartilhado por diversos navegadores



Programação para Web

o Calado

Seção F 0 000 0 Formatação de tex 000000000 00 0 0000 0000 Novos elementos HTML5 200 200000000000

Componentes da especificação e do navegador

Exemplos de motores de renderização

• Webkit: Safari, Google Chrome

• Gecko: Firefox, Mozilla, Camino

• Trident: Internet Explorer 4 a 9

Presto: Opera 7 a 10

Para saber como anda o suporte ao HTML em seu browser basta

acessar: http://html5test.com/

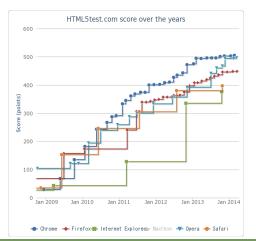


Seção F O O O O Formatação de tex 000000000 00 0000 Novos elementos HTML! 000 00000000000

Componentes da especificação e do navegador

Programação para Web

Evolução do suporte ao HTML





eção F

Formatação de tex 000000000 00 0000 lovos elementos HTML5 000 00000000000

Componentes da especificação e do navegador

Outras tecnologias relacionadas

- CSS: responsável por aplicar estilo de formatação nas páginas
- Javascript: linguagem de programação interpretada que fornece interatividade às páginas Web
- Tais assuntos serão vistos em detalhe nos Bimestres III e IV



Estrutura Básica, Doctype e Charset

Estrutura básica

- Ao longo das versões o HTML tem mantido uma estrutura semelhante na forma de descrever os elementos
- Na versão 5 não é diferente: os elementos estão dispostos em uma estrutura hierárquica, com exceção do elemento doctype

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <a href="html">html lang="pt-br">
3 <a href="heat">heat</a>
4 <a href="meta charset="UTF-8">
5 <a href="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
6 <a href="ttylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
7 <a href="heat">heat</a>
8 <a href="html">hody>
9
10 </body>
11 <a href="html">html></a>
```



Seção H O OOO O O Formatação de tex 000000000 00 0 0000 lovos elementos HTML5 900 900000000000

Estrutura Básica, Doctype e Charset

Elemento Doctype

Elemento:

<!DOCTYPE html>

- Indica para o navegador e para outros meios qual a especificação de código utilizar
- Em versões anteriores era necessário referenciar a versão especifica do DTD
- A partir do HTML 5 a responsabilidade fica por conta do browser



22 / 14 IVO Calado IFAI

Seção H o ooo o o Formatação de tex 000000000 00 0000 lovos elementos HTML5 200 200000000000

Estrutura Básica, Doctype e Charset

Elemento Doctype

Elemento:

<!DOCTYPE html>

- Indica para o navegador e para outros meios qual a especificação de código utilizar
- Em versões anteriores era necessário referenciar a versão especifica do DTD
- A partir do HTML 5 a responsabilidade fica por conta do browser

Mas afinal, o que é um DTD?

N. DE IA ETECNOLOGIA

Seção HI O OOO O O Formatação de tex 000000000 00 0000 lovos elementos HTML5 000 00000000000

Estrutura Básica, Doctype e Charset

Elemento Doctype

Elemento:

<!DOCTYPE html>

- Indica para o navegador e para outros meios qual a especificação de código utilizar
- Em versões anteriores era necessário referenciar a versão especifica do DTD
- A partir do HTML 5 a responsabilidade fica por conta do browser

Mas afinal, o que é um DTD?

Trata-se de um conjunto de regras utilizadas para validação de um documento.

NL DE IA ETECNOLOGIA

Seção F O OOO O O Formatação de tex 000000000 00 0 0000 Novos elementos HTML5 000 00000000000

Estrutura Básica, Doctype e Charset

Estrutura hierarquica da página



Seção H O OOO O Formatação de text 0000000000 00 0000 lovos elementos HTML5 200 200000000000

Estrutura Básica, Doctype e Charset

Estrutura da página HTML

- Formado por tags que especificam a estrutura e a formatação do documento
- Possui como elemento inicial a tag HTML
- As tags HTML não são sensíveis à caixa. Traduzindo: tanto faz escrever <HTML>, <Html>, <html>, <HtMl>, ...
- No entanto, recomenda-se a utilização em caixa baixa



24 / 74 IVO Calado IFAL

Seção H 0 000 0 Formatação de text 000000000 00 0 0000 Novos elementos HTML5 200 200000000000

Estrutura Básica, Doctype e Charset

Estrutura da página HTML

- Formado por tags que especificam a estrutura e a formatação do documento
- Possui como elemento inicial a tag HTML
- As tags HTML não são sensíveis à caixa. Traduzindo: tanto faz escrever <HTML>, <Html>, <html>, <HtMl>, ...
- No entanto, recomenda-se a utilização em caixa baixa

Mas o que são tags?



24 / 74 Ivo Calado IFAL Programação para Web Estrutura Básica, Doctype e Charset

Estrutura da página HTML

- Formado por tags que especificam a estrutura e a formatação do documento
- Possui como elemento inicial a tag HTML
- As tags HTML não são sensíveis à caixa. Traduzindo: tanto faz escrever <HTML>, <Html>, <html>, <HtMl>, ...
- No entanto, recomenda-se a utilização em caixa baixa

Mas o que são tags?

Programação para Web

São elementos de formatação da linguagem HTML. A partir delas é possível definir a formatação de algumas porções de texto



Seção H O OOO O Formatação de tex 000000000 00 0000 lovos elementos HTML5 900 900000000000

Estrutura Básica, Doctype e Charset

Formas de representação e atributos

Tags HTML podem apresentar duas formas distintas:

$$\langle i \rangle \langle /i \rangle$$

ou

>

Elementos podem apresentar atributos

$$<$$
div id="minhaDiv"> $<$ /div>



Seção I O OOO O

ovos elementos HTML5 00 00000000000

Estrutura Básica, Doctype e Charset

O elemento HTML

- Representa o elemento raiz do documento
- Deve haver apenas um único elemento por página



Formatação de t 000000000 00 0 0000 0000000000 lovos elementos HTML5 000 00000000000

Estrutura Básica, Doctype e Charset

Programação para Web

O elemento HTML

- Representa o elemento raiz do documento
- Deve haver apenas um único elemento por página

Para que serve a opção lang?

É utilizado para informar aos *user-agents* (as aplicações cliente) qual o idioma do conteúdo



Formatação de tex 000000000 00 0 0000 ovos elementos HTML5 00 00000000000

Seção Head

- O elemento head contém informações sobre o documento, conhecidos como metadados
- Nele, o título da página pode ser elemento <title>, por exemplo, define um título, que é mostrado no alto da janela do browser.

<head><title>Nossa primeira página</title></head>



21 / 14 Ivo Calado IFAL

Formatação de te

lovos elementos HTML5 000 00000000000

Tag Title

Sobre o título da página

- Todo documento WWW deve ter um título
- Esse título é referenciado em buscas pela rede, dando uma identidade ao documento
- Para ver na prática a importância do título, se você adicionar a página criada aos favoritos do seu navegador o título da página será usado como âncora de acesso
- É sugerido que os títulos dos documentos sejam sugestivos, evitando-se títulos genéricos como "Introdução"



Formatação de t 000000000 00 0 0000 00000000000 Novos elementos HTML5 000 00000000000

Tag meta

meta charset

- É possível controlar qual será a tabela de caracteres a ser utilizada pelo cliente
- Importante sobretudo para textos com caracteres especiais e palavras com acento

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

ou

Programação para Web

```
<meta http-equiv="content-Type" content="text/html;
charset=utf-8">
```

Formatação de text 000000000 00 0 0000 Novos elementos HTML5 000 00000000000

Tag meta

Ainda sobre a tag meta...

Refresh

Define uma URL a ser carregada após a expiração de um período específico

```
<head>
<title> ... </tile>
<meta http-equiv="refresh" content="segundos; URL=
    pagina.html">
</head>
```

onde.

- pagina.html é a página a ser carregada automaticamente.
- segundos é o número de segundos passados até que a pág indicada seja carregada

Programação para Web

Seção HEAD ○ ○ ○ ○ Formatação de text 000000000 00 0 0000 0000000000 Novos elementos HTML5 000 00000000000

Tag met

Ainda sobre a tag META...

Ver exemplo Refresh...



Seção HEAD ○ ○ ○ ○ Formatação de tex 000000000 00 0 0000 0000000000 Novos elementos HTML5 000 00000000000

Tag meta

Ainda sobre a tag META...

Ver exemplo Refresh...

Mas quando um recurso como refresh deveria ser utilizado?



Seção HEAD ○ ○ ○ ○ Formatação de tex 000000000 00 0 0000 0000000000 Novos elementos HTML5 000 00000000000

Tag met

Ainda sobre a tag META...

Ver exemplo Refresh...

Mas quando um recurso como refresh deveria ser utilizado?

Em situações onde o conteúdo da página necessita ser atualizado constantemente, como em uma página de chat



Tag Link

Tag Link

Existem dois tipos de links em uma página HTML:

 o link tradicional cujo efeito é obtido a partida a tag a, usado no body

```
<a href="http://www.google.com">Teste</a>
```

 Existe também a tag link, cujo propósito é importar conteúdo externo, usado no head

```
rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.
css">
```

32 / 74 Ivo Calado IFAI
Programação para Web

Formatação de tex 000000000 00 0 0000 lovos elementos HTML5 000 00000000000

<body:

Seção Body

- O objetivo da seção Body é conter o conteúdo que será, de fato, visualizado pelo usuário
- Deste modo é possível adicionar cabeçalhos, parágrafos, listas, tabelas, links para outros documentos, imagens, formulários, animações, vídeos, sons e scripts embutidos.



eção HE 00 Novos elementos HTML5 000 00000000000

Cabecalhos, separadores e listas

Cabeçalhos

Há seis níveis de cabeçalhos em HTML, de <h1> a <h6>:

```
<h1>Este é um cabeçalho de nível 1</h1>
<h2>Este é um cabeçalho de nível 2</h2>
<h3>Este é um cabeçalho de nível 3</h3>
<h4>Este é um cabeçalho de nível 4</h4>
<h5>Este é um cabeçalho de nível 5</h5>
<h6>Este é um cabeçalho de nível 6</h6>
```

O propósito dos cabeçalhos é possibilitar a demarcação de seções no texto



eção HE OO lovos elementos HTML5 000 00000000000

Cabecalhos, separadores e listas

O que acontece quando usamos a quebra de linha em um documento HTML? (abrir exemplo **separadores/index.html** em editor de texto)



eção HE 000 000 Formatação de texto

oooooooo

oo

ooooo

Novos elementos HTML5

Cabecalhos, separadores e listas

O que acontece quando usamos a quebra de linha em um documento HTML? (abrir exemplo **separadores/index.html** em editor de texto)

Nada, pois os Browsers desconsideram tais quebras de linha unindo o texto... (ver novamente o exemplo, agora no browser). Sendo assim para organizar os textos, precisamos de separadores!!

Existem diferentes separadores possíveis:

-

- •
- <hr>>



Cabecalhos, separadores e listas



- Quando queremos mudar de linha, usamos o elemento

- Isso só é necessário quando queremos uma quebra de linha em determinado ponto, pois os browsers já quebram as linhas automaticamente para apresentar os textos. (exemplo br.html)
- Deste modo é possível inserir diversas linhas no nosso documento...

Utilizando o **<**br> elemento BR **<**br> **br**> **br**> é **<**br> possível **<**br> **br**> adicionar diversas linhas **<**br/> **br**> br o documento

Seção H O OOO O Formatação de texto 000 ● 00000 00 00000000000 ovos elementos HTML5 00 00000000000

Cabecalhos, separadores e listas



Para separar blocos de texto, usamos o elemento

que possui como efeito a criação de um parágrafo



Cabeçalhos, separadores e listas



Para separar blocos de texto, usamos o elemento

```
Parágrafo 1; Parágrafo 2.
```

que possui como efeito a criação de um parágrafo Combinando parágrafos e quebras de linha, podemos construir estruturas mais organizadas de texto



seção HE

Formatação de texto 0000●0000 0 0 Novos elementos HTML5

Cabecalhos, separadores e listas

Listas

Uma das formas mais comuns de estruturar uma porção de um documento é no formato de listas. Nesse sentido, existem diversas maneiras de estruturar o documento no formato de listas em HTML, sendo as mais conhecidas:

- Listas de Definição ou Listas de glossário
- Listas não-numeradas: são equivalentes às listas com marcadores do MS Word
- Listas Numeradas



Novos elementos HTML5 200 200000000000

Cabeçalhos, separadores e listas

Listas de definições

Esta classe de lista são chamadas também de "Listas de Glossários", uma vez que tem o formato semelhante ao utilizado em estruturas de glossários. Ex.:

termo a ser definido definição termo a ser definido definição

Este tipo de lista é muito utilizado para diversos efeitos de organização de páginas, por permitir a tabulação do texto.



Cabeçalhos, separadores e listas

Listas não-numeradas

São equivalentes às listas com marcadores do MS Word:

```
                 >item de uma lista
            >item de uma lista , que pode ser tão grande quanto se queira , sem que seja necessário se preocupar com a formatação das margens de texto
            >iem
            ii>item
```

- UL: Define o início da lista
- LI: Define um novo item



Cabecalhos, separadores e listas

Listas não-numeradas

- Em listas não-numeradas é possível a adição de subníveis
- Para tal, adiciona-se novos elementos UL

Exemplo:

```
        Nível
        Subnível

    Nível
    Visubnível
    Ii>Nível
    Visubnível
```



Cabeçalhos, separadores e listas

Estilos de formação

- $\langle b \rangle = \rangle$ Texto em **negrito**
- <i> <i> => Texto em itálico
- <u>> => Texto <u>sublinhado</u>
- <small> => Texto um pouco menor
- $\langle \mathbf{sub} \rangle = \rangle$ Frase em estilo *indice*, como em H₂O
- $\langle \sup \rangle = \rangle$ Frase em estilo expoente, como em Km^2



Formatação de texto

Novos elementos HTML5

Links

Usando links

- Um dos mais importantes recursos do HTML é a capacidade de referenciar outros documentos
- Além disso é possível fazer referência a pontos dentro do próprio documento (chamado âncoras)
- Tudo isso é possível através da tag <a>



Formatação de texto •0

- Um dos mais importantes recursos do HTML é a capacidade de referenciar outros documentos
- Além disso é possível fazer referência a pontos dentro do próprio documento (chamado âncoras)
- Tudo isso é possível através da tag <a>

meu link



Novos elementos HTML5 000 00000000000

Links

Links

Além disso, os seguintes atributos podem ser utilizados:

- href: indica a URL que será carregada
- target: indica o frame em que será carregado. Possibilita a abertura do link em uma nova página através do valor blank
- name: marca um ponto de referência a ser utilizado como âncora. Geralmente é utilizado em páginas Web longas para possibilitar um retorno para um ponto específico

```
<a name="inicio">Indicadores (uso de links)</a>
```

Topo do documento



Inserção de imagens

Inserindo imagens

Para inserção de imagens fazemos uso da tag **img**, com os seguintes parâmetros

- src: indica a url para a imagem a ser carregada
- alt: texto a ser exibido caso a imagem não possa ser carregada
- width: largura da imagem
- height: altura da imagem

Exemplo:

Programação para Web

```
<img src="http://library.thinkquest.org/15074/media/
html2.gif">
```

Formatação de texto

Novos elementos HTML5

Tabelas

O que são?

- As tabelas foram uma das primeiras abordagens utilizadas para a organização das páginas Web
- A ideia original era organizar a página Web como uma grade, onde cada parte do documento se encaixava em células específicas



46 / /4 Ivo Calado IFAI

Seção HE o ooo o o Formatação de texto

Novos elementos HTML5

Tabelas

O que são?

- As tabelas foram uma das primeiras abordagens utilizadas para a organização das páginas Web
- A ideia original era organizar a página Web como uma grade, onde cada parte do documento se encaixava em células específicas
- Deste modo, torna-se possível a inserção de textos, parágrafos, imagens, formulários, e várias outras formatações, inclusive outras tabelas!!



46 / /4 Ivo Calado IFAI

Seção HI

Formatação de texto

Novos elementos HTML5 200 200000000000

Tabelas

Elementos básicos

Para construções de tabelas, os seguintes elementos são utilizados:

• Table: elemento que delimita uma tabela

```
...
```

Títulos, linhas e elementos:

- Caption: define o título da tabela
- Tr: delimita uma linha
- Th: delimita um cabeçalho para colunas ou linhas
- Td: delimita um elemento ou célula



Formatação de texto

Novos elementos HTML5

Tabelas

Exemplo de tabela

```
\label{eq:caption} $$ \ensuremath{<} caption > Primeiro exemplo</caption> $$ \ensuremath{<} tt>Coluna 1$$ \ensuremath{<} tt>> Linha 1, coluna 2$$ \ensuremath{<} tt>> Linha 1, coluna 2$$ \ensuremath{<} tt>> Linha 2, coluna 1$$ \ensuremath{<} tt>> Linha 2, coluna 2$$ \ensuremath{<} tt>> Linha 2, coluna 2
```



Formatação de texto

Novos elementos HTML5 000 00000000000

Tabelas

Mesclando colunas e células

- Uma das tarefas mais comuns ao se trabalhar com tabelas é a possibilidade de mesclar várias colunas ou células em um único elemento
- Para tal, são utilizados os atributos Colspan e rowspan

Programação para Web

o Calado

Formatação de texto

Novos elementos HTML5

Formulários

Formulários

- Até agora vimos apenas abordagens utilizadas para visualizar conteúdo recebido pelo servidor
- Porém, podemos fazer uso de conteúdo ao servidor através dos formulários
- Um formulário é composto por um elemento form (que agrega as entradas) e diversos inputs



Novos elementos HTML5 000 00000000000

Formulários

Formulários

- Até agora vimos apenas abordagens utilizadas para visualizar conteúdo recebido pelo servidor
- Porém, podemos fazer uso de conteúdo ao servidor através dos formulários
- Um formulário é composto por um elemento form (que agrega as entradas) e diversos inputs
- O elemento form não é visível enquanto que os inputs são!



50 / 74 Ivo Calado IFAL Programação para Web eção H

Formatação de texto

Novos elementos HTML5 200 200000000000

Formulários

O elemento Form

```
<form>
. elementos input
. </form>
```



Novos elementos HTML5 000 00000000000

Formulários

O elemento Form

```
<form>
.
elementos input
.
</form>
```

Atributos da tag form

- action: Ação a ser realizada
- accept-charset
- enctype: especifica como a informação deverá ser codificada
- method: define o método da requisição (get ou post)
- name: nome do formulário
- autocomplete (on|off):



Programação para Web

o Calado

Novos elementos HTML5 000 00000000000

Formulários

Elementos input

- São considerados os principais elementos
- É utilizado para selecionar as informações do usuário que será enviada para o servidor
- Varia na forma como o elemento é exibido ao usuário (através do atributo type)



52 / 74 Ivo Calado IFAL Programação para Web

Novos elementos HTML5 000 00000000000

Formulários

O elemento Textfield

 Apresenta um campo de texto para inserção de dados do usuário

```
First name: <input type="text" name="firstname" placeholder="Digite alguma coisa" ><br/>br > Last name: <input type="text" name="lastname" placeholder="Digite alguma coisa">
```



Novos elementos HTML5 000 00000000000

Formulários

Programação para Web

O elemento Password

- Possibilita a inserção de textos no formato codificado (conjunto de "***")
- Bastante semelhante ao textfield



Seção HE o ooo o o Novos elementos HTML5 200 200000000000

Formulários

Radio Button

Possibilita a escolha de uma opção em um conjunto de opções



Novos elementos HTML5 000 00000000000

Formulários

Checkbox

 Semelhante ao radio box, porém possibilita a escolha de multiplas opções de maneira simultânea



Novos elementos HTML5 DOO DOOOOOOOOOO

Formulário:

Outros tipos de inputs

Color

<input type="color" name="favcolor">

Date

<input type="date" name="bday">

Datetime

<input type="datetime" name="bdaytime">

Datetime-local

<input type="datetime-local" name="bdaytime">



ovos elementos HTML5 00 00000000000

Formulário

Outros tipos de inputs

Email

```
<input type="email" name="usremail">
```

File

```
<input type="file" name="img">
```

Hidden

```
<input type="image" src="img_submit.gif" alt="Submit">
```

Month

```
<input type="month" name="bdaymonth">
```



lovos elementos HTML5 000 00000000000

Formulário:

Outros tipos de inputs

Number

```
<input type="number" name="quantity" min="1" max="10"
step="2">
```

Range

```
<input type="range" name="points" min="1" max="10"
step="2">
```

Reset

```
<input type="reset">
```

Telefone

<input type="tel" name="usrtel">



Novos elementos HTML5 000 00000000000

Formulário:

Outros tipos de inputs

Time

<input type="time" name="usr_time">

URL

<input type="url" name="homepage">

Week

<input type="week" name="week_year">



Elementos de media

Tag audio

Oferece suporte a adição de fluxos de áudio para os formatos MP3, Wav, and Ogg

```
<audio controls>
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
   Your browser does not support the audio tag.
</audio>
```

- src define a origem do arquivo
- autoplay o áudio começa a tocar assim que o arquivo está pronto
- loop

Programação para Web

- muted
- preload especifica como o autor deseja que seja carregado o



Seção HI O OOO O O Formatação de tex 000000000 00 0000 0000 Novos elementos HTML5

Elementos de media

Tag video

Define suporte a adição de fluxos de vídeo para os formatos MP4, WebM, and Ogg

- autoplay
- controls
- loop
- muted
- poster



Seção HI O OOO O O Formatação de tex 000000000 00 0 Novos elementos HTML5

Elementos de media

Tag Track

Define suporte a legendas para áudio ou vídeo



Seção F O OOO O O Formatação de text 000000000 00 0 0000 0000000000 Novos elementos HTML5

Organização da página

Organização da página

- É comum organizarmos materiais segundo alguma estrutura: capítulos, seções, subseções, cabeçalhos, rodapés etc
- Antes do HTML5 a tag div fazia era responsável pela organização



04 / 74 IVO Calado IFAI

Seção F O OOO O Formatação de tex 000000000 00 0 0000 0000000000 Novos elementos HTML5

Organização da página

Organização da página

- É comum organizarmos materiais segundo alguma estrutura: capítulos, seções, subseções, cabeçalhos, rodapés etc
- Antes do HTML5 a tag div fazia era responsável pela organização





Formatação de text 000000000 00 0 0000 Novos elementos HTML5

Organização da página

Tag div e os elementos de blocos

- é um elemento de **bloco** cujo propósito é agrupar outros elementos
- Não possui nenhuma semântica agregada

O que é um elemento de bloco?

- É uma categoria de elementos HTML
- Aparecem apenas dentro do body e sua característica mais marcante é que normalmente são formatados com uma quebra de linha no início do elemento
- Normalmente pode conter outros elementos de linha ou de bloco

NL DE IA ETECNOLOGIA

Seção H o ooo o o Formatação de tex 000000000 00 0000 0000 Novos elementos HTML5

Organização da página

Programação para Web

Outros elementos de bloco

- h1, h2, ... h6
- audio, video,...
- p, form, table, tfoot, ol, ul
- article, canvas, blockquote, header, aside,...



Formatação de text 000000000 00 0 0000 0000000000 Novos elementos HTML5

Organização da página

Programação para Web

Tag span e elementos de linha

- é um elemento de linha cujo propósito é agrupar texto ou outros elementos de linha
- Também não possui nenhuma semântica agregada

O que é um elemento de linha?

- Também representam uma categoria de elementos HTML5
- Aparecem no body e normalmente NÃO adicional uma quebra de linha no início do elemento
- Normalmente pode conter apenas outros elementos de linha e texto



Seção H o ooo o o Formatação de text

Novos elementos HTML5

Organização da página

Outros elementos de linha

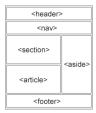
- b, i, small, tt
- abbr, acronym, cite, code, dfn, em, kbd, strong, samp, var
- a, bdo, br, img, map, object, q, script, span, sub, sup
- button, input, label, select, textarea



Organização da página

Elementos semânticos do HTML5

- A partir do HTML5 novos elementos para organização da página foram adicionados
- Agora eles não apenas dividem a página mas também dão semântica ao conteúdo



• Normalmente NÃO modificam a formatação!



Seção F O OOO O O Formatação de text 000000000 00 0 0000 0000000000 Novos elementos HTML5

Organização da página

Alguns elementos semânticos

- article: define um artigo
- aside: define conteúdo a ser posicionado na lateral da página
- figure e figcaption: definem um container e uma legenda para imagens
- header e footer: definem cabeçalhos e rodapés da página



Seção H O OOO O O Formatação de te: 000000000 00 0 0000 0000000000 Novos elementos HTML5

○○

○○○

○○○

○○○

○○○

Organização da página

Alguns elementos semânticos

- main: especifica a seção principal do documento. Não deve vir dentro de nenhum elemento de bloco
- section: especifica uma seção



Seção HI O OOO O O Formatação de tex 000000000 00 0000 0000000000 Novos elementos HTML5

○○○

○○○○
○○○○○○○○○○

Organização da página

Praticando com os elementos details e summary

```
<\! details> <\! summary> Copyright 1999 - 2011.</summary> <\! p> - by Refsnes Data. All Rights Reserved. <\! p>All content and graphics on this web site are the property of the company Refsnes Data. <\! / details>
```



Seção H O OOO O O Formatação de te 000000000 00 0 0000 0000000000 Novos elementos HTML5

Organização da página

Praticando com o elemento nav



Seção H O OOO O O Formatação de te 000000000 00 0 0000 0000000000 Novos elementos HTML5

○○○

○○○○
○○○○○○○○○○

Organização da página

Praticando com os elementos mark e time

```
Do not forget to buy <mark>milk</mark> today.
```

```
p>We open at <time>10:00</time> every morning.I have a date on <time datetime="2008-02-14"> Valentines day</time>.
```

