



Linguagem para Web I

HTML 5 Básico

parte 3

Versão de 18.10.2012



✓ HTML5 Semantics

✓ Offline & Storage

✓ Device Access

✓ Connectivity

✓ Multimedia

✓ 3D, Graphics,
Effects

✓ Performance &
Integration

✓ CSS3 Styling



✓ HTML5 Semantics

✓ Offline & Storage

✓ Device Access

✓ Connectivity

✓ Multimedia

✓ 3D, Graphics,
Effects

✓ Performance &
Integration

✓ CSS3 Styling



Elementos adicionados

Categoria	Elemento
Elementos semânticos para estrutura de página	<article>, <aside>, <figcaption>, <figure>, <footer>, <header>, <hgroup>, <nav>, <section> <details>, <summary>
Elementos semânticos para texto	<mark>, <time> <wbr>
Web forms e interatividade	<input> (não é novo, mas com vários novos subtipos) <datalist>, <keygen>, <meter>, <progress>, <command>, <menu>, <output>
Áudio, vídeo e plugins	<audio>, <video>, <source> <embed> (com suporte anterior mas agora é parte oficial da linguagem)
Tela (canvas)	<canvas>
Linguagem não-inglesa	<bdi>, <rp>, <rt>, <ruby>



Formulários na Web

Formulários HTML são conjuntos de controles simples usados para coletar informações dos usuários.

Caixas de texto abertas à digitação, listas pré-definidas para escolha de uma ou mais opções, *checkboxes* para ligar e desligar e botões são exemplos de controles HTML.



Pesquisa Google

Estou com sorte

Campo de texto (*Input field text*)

Botões para submeter (*Submit buttons*)



Formulários na Web

Todos os formulários funcionam basicamente da mesma forma. O usuário **preenche** alguma informação e **submete** usando botões ou o enter do teclado.

Então o servidor **coleta** estes dados, a aplicação (PHP, Python, Ruby, Java...) **processa** e **executa** o próximo passo (Ex.: armazena, faz cálculo, retorna resultado).



Antes de vermos os novos tipos de controles no HTML 5



Papel e lápis na mão, pois vamos codificar este formulário

Fale Conosco

Preencha este formulário burocrático, longo e chato para entrar em contato.

Seus dados para contato

Seu Nome

Seu E-mail

Telefone

Informações pessoais

Idade

Gênero

-- Escolha --

Mensagem

Assunto

O que tem a dizer?

Mais informações

Qual a sua renda familiar?

☐ Classe E: de R\$0,00 a de R\$1.085,00

☐ Classe D: de R\$1.085,00 a R\$1.734,00

☐ Classe C: de R\$1.734 a R\$7.475,00

☐ Classe B: de R\$7.475,00 a R\$9.745,00

☐ Classe A: Acima de R\$9.745,00

☒ Aceito receber informações por email

Enviar



Novos tipos de input no HTML 5



Input: Novos tipos no HTML5

type	Descrição
tel	Campo de telefone
search	Campo de busca
email	Input de endereço de email
url	Campo para endereço web
datetime	Campo de data e hora com fusos horários
date	Input de data
month	Input de mês
week	Campo para dia da semana
time	Campo de hora
datetime-local	Input de data e hora sem fusos horários
number	Campo de número
range	Campo de escala
color	Campo para cor no formato hexadecimal (ex.: #ff6600)



Input: Novos tipos no HTML5 (Exemplos)

Input type="tel"

```
<input type="tel" value="" name="telefone" />
```

Input type="email"


```
<input type="email" value="" name="email" />
```

Telephone (tel)

URL (url)

A mobile keyboard interface for a telephone input field. It features a numeric keypad with digits 1-9, 0, and symbols like +, *, and #. Each digit is accompanied by its corresponding letters (e.g., 2 for ABC). Navigation buttons like 'Previous', 'Next', 'AutoFill', and 'Done' are visible at the top.

E-mail (email)

A mobile keyboard interface for an email input field. It features a standard QWERTY keyboard layout. Navigation buttons like 'Previous', 'Next', 'AutoFill', and 'Done' are visible at the top. A 'Go' button is present at the bottom right.



Input: Novos tipos no HTML5 (Exemplos)

Input type="number"

```
<input type="number" value="" name="idade" />
```

Number (number)

Range (range)

Previous Next AutoFill Done

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
-	/	:	;	()	\$	&	@	"
#+=	.	,	?	!	'	✕			
ABC	🌐	space						Go	

3G 1:17 PM

type=tel

type=number

1	2 ABC	3 DEF	-
4 GHI	5 JKL	6 MNO	.
7 PQRS	8 TUV	9 WXYZ	DEL ✕
* # (0 +	_	Next

Informações pessoais

Sua idade



Input: Novos tipos no HTML5 (Exemplos)

Input type="search"

```
<input type="search" value="" name="termo" />
```

Input type="date"

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

Busca

Data de nascimento

Month/Day/Year ▼

<< < October 2012 > >>

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Today Clear



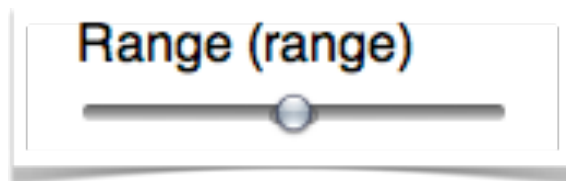
Input: Novos tipos no HTML5 (Exemplos)

Input type="range"

```
<input type="range" value="" min="0" max="1000" name="faixaDePreco" />
```

Input type="color"

```
<input type="color" value="" name="cor" />
```





Novos atributos para os controles



Forms: Alguns novos atributos no HTML 5

atributo	Descrição
autofocus	Foca a entrada no elemento quando a página é carregada.
placeholder	Dá ao usuário a dica sobre qual tipo de dado inserir.
form	Especifica um ou mais formulários aos quais o elemento de entrada pertence. Útil para colocar um input em qualquer lugar da página sem precisar estar dentro da tag <code><form></code> .
required	Um atributo booleano que significa que o elemento é obrigatório.
autocomplete	Especifica que um campo não deve ser preenchido automaticamente ou pré-preenchido pelo navegador de acordo com as entradas anteriores de um usuário.
pattern	Usado para validar o valor de um elemento com relação a uma expressão regular.
novalidate	Usado para desativar a validação de envio de formulário quando especificado na tag de formulário. (Para tag: <form>)
formnovalidate	Usado para desativar a validação de campos individualmente e não do formulário completo. (Para tags: <input /> e <button>)



Forms: Alguns novos atributos no HTML 5 (Exemplos)

placeholder

```
<input type="text" value="" placeholder="Seu nome completo" />
```

Seus dados para contato

Seu nome



Forms: Alguns novos atributos no HTML 5 (Exemplos)

required

```
<input type="text" value="" name="nome" title="Campo obrigatório"
required />
```

The screenshot shows a web form with a label "Seu nome" above a text input field. The input field is empty and has a blue border. Below the input field, a validation message is displayed in a rounded rectangle. The message contains an orange exclamation mark icon, the text "Please fill out this field.", and the Portuguese text "Campo obrigatório".



Forms: Alguns novos atributos no HTML 5 (Exemplos)

pattern (padrão)

```
<input type="text" value="" name="peca" pattern="[A-Z]{3}[0-9]{4}" title="Peça consiste em 3 letras maiúsculas e 4 números" />
```

Identificação da Peça

A3|

⚠ Please match the requested format.
Peça consiste em 3 letras maiúsculas e 4 números

The screenshot shows a web form with the title "Identificação da Peça". Below the title is a text input field containing the text "A3|". A validation error message is displayed below the input field, indicating that the input does not match the requested format. The message reads: "Please match the requested format. Peça consiste em 3 letras maiúsculas e 4 números".



Ainda em semântica
Link Relations



Links Relations (Relação entre links)

Atributo `rel` estabelece relação entre o documento atual e o alvo do link, seguindo os valores:

✓ alternate	✓ icon	✓ prefetch
✓ archives	✓ index	✓ prev
✓ author	✓ last	✓ search
✓ bookmark	✓ license	✓ stylesheet
✓ contact	✓ next	✓ sidebar
✓ external	✓ nofollow	✓ tag
✓ first	✓ noreferrer	✓ up
✓ help	✓ pingback	



Links Relations (Relação entre links) - Exemplo

```
...
<body>
<header>
  <hgroup>
    <h1>HTML 5</h1>
  <hgroup>
</header>
  <section id="conteudo">
...
  </section>
  <aside>
    <ul>
      <li><a rel="external" href="http://www.w3.org/TR/html5/">HTML5 - WC3</a></li>
      <li><a rel="external" href="http://www.lipsum.com/">Gerador de Lorem Ipsum</a></li>
    </ul>
  </aside>
  <footer>
    <a rel="license" href="http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/">Creative Commons Attribution 2.0 Generic</a> - Conteúdo para fins educacionais.
  </footer>
</body>
...
```



Exercício em sala

Modifique o formulário que criamos no papel de forma que agora ele use os novos tipos de input (ex.: `type="tel"` no campo de telefone).

Aproveite e adicione os campos:

Facebook, Data de nascimento, Cor preferida e Nota para o site (de 0 a 10).

Formato:

- Individual
- No papel
- Não esqueça do **nome, período e turno**

Entrega até o final da aula



Referências

HTML5. Disponível em <http://www.w3.org/TR/html5/> em Setembro de 2012.

MACDONALD, Matthew. HTML5: The Missing Manual. Editora: O'Reilly Media, 2011.



:-)

Obrigado!

professor@rodrigomuniz.com