





- √ 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
	<article>, <aside>, <figcaption>, <figure>, <footer>, <header>, <hgroup>, <nav>, <section> <details>, <summary></summary></details></section></nav></hgroup></header></footer></figure></figcaption></aside></article>
Elementos semânticos para texto	
Web forms e interatividade	<pre><input/> (não é novo, mas com vários novos subtipos) <datalist>, <keygen/>, <meter>, <pre>, <pre>command&gt;, <menu>, <output></output></menu></pre></pre></meter></datalist></pre>
Áudio, vídeo e plugins	<audio>, <video>, <source/> <embed/> (com suporte anterior mas agora é parte oficial da linguagem)</video></audio>
Tela (canvas)	<canvas></canvas>
Linguagem não-inglesa	<bd><bd>&lt; rp&gt;, &lt; rt&gt;, &lt; ruby&gt;</bd></bd>



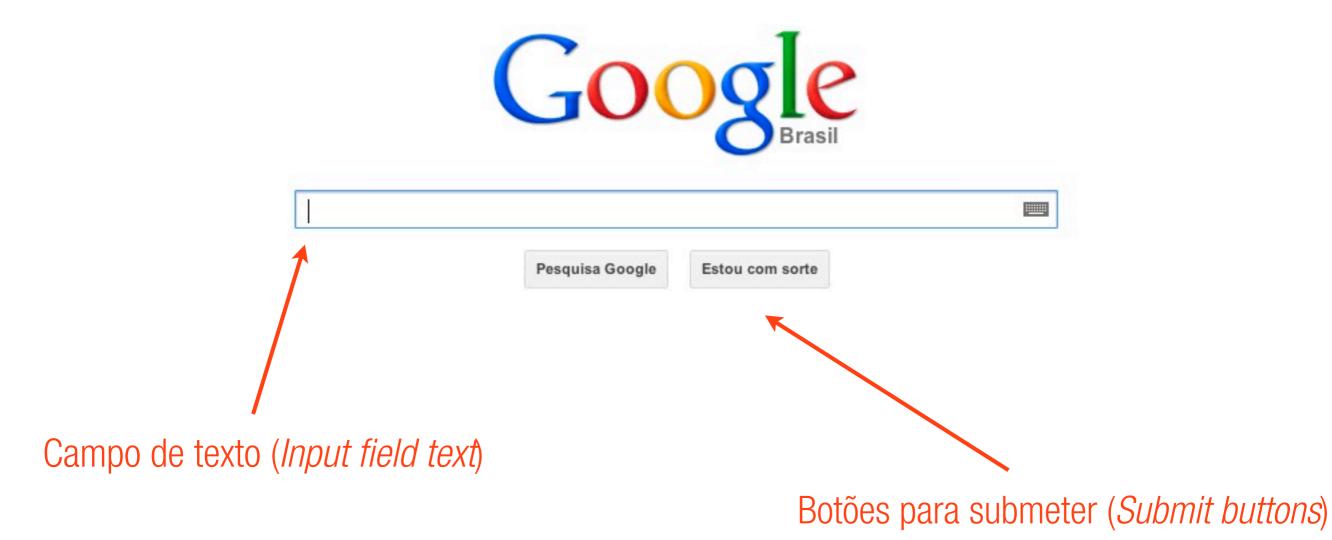
# Formulários na Web

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.



#### Linguagem para Web I - HTML 5 Parte 3





## 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



#### Linguagem para Web I - HTML 5 Parte 3

#### Papel e lápis na mão, pois vamos codificar este formulário

#### Fale Conosco

Seus dados para contato-

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

Seu E-mail			
Telefone			
Informações pe	essoais-		
Idade			

Assunto			
) 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
rage	Campo de escala
color	Campo para cor no formato hexadecimal (ex.: #ff6600)



```
Input type="tel"
```

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

#### Input type="email"

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



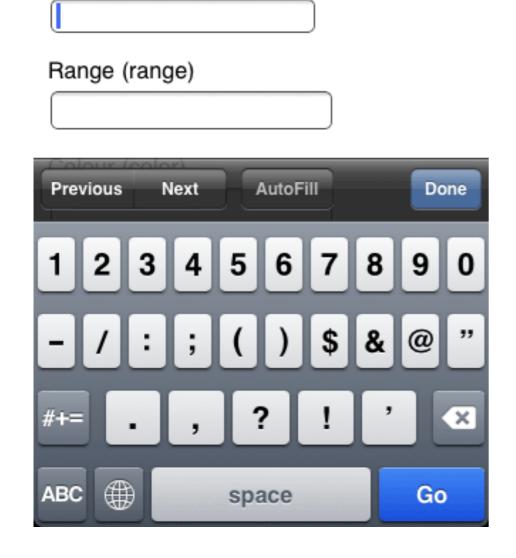


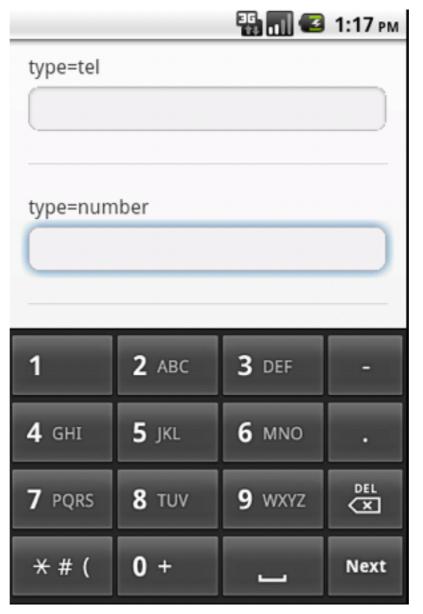


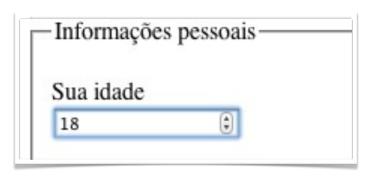
Input type="number"

Number (number)

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









```
Input type="search"
```

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

Input type="date"

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







```
Input type="range"
```

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

Input type="color"

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

```
Range (range)
```





# Novos atributos para os controles



#### Forms: Alguns novos atributos no HTML 5

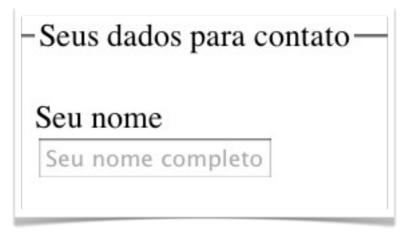
atributo	Descrição
autofocus	Foca a entrada no elemento quando a página é carregada.
placeholder	Dá ao usuário a dica sobre qual tipo de dado inserir.
form	Especifica um ou mais formulários aos quais o elemento de entrada pertence. Útil para colocar um input em qualquer lugar da página sem precisar estar dentro da tag <form>.</form>
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: <b><form></form></b> )
formnovalidate	Usado para desativar a validação de campos individualmente e não do formulário completo. (Para tags: <input/> e <buto> e <buto>)</buto></buto>



#### Forms: Alguns novos atributos no HTML 5 (Exemplos)

placeholder

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





#### Forms: Alguns novos atributos no HTML 5 (Exemplos)

#### required

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





#### 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" />
```





# 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>
       <111>
           <a rel="external" href="http://www.w3.org/TR/html5/">HTML5 - WC3/
a>
           <a rel="external" href="http://www.lipsum.com/">Gerador de Lorem
Ipsum < /a > 
       </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 <a href="http://www.w3.org/TR/html5/">http://www.w3.org/TR/html5/</a> em Setembro de 2012.

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

Professor **Rodrigo Muniz**<a href="mailto:professor@rodrigomuniz.com">professor@rodrigomuniz.com</a>



# :-) Obrigado!

professor@rodrigomuniz.com