



HTML



Formulários

Miriã Corrêa

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

miriacoeelho@gmail.com

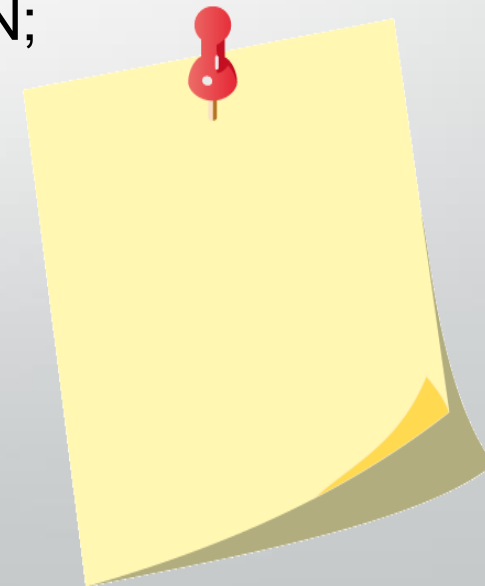
SUMÁRIO

- Relembrando
- Formulários
- Campos de Formulários
- Tabelas e Formulários
- Exemplos
- Conclusão



Relembrando – Layout com tabelas

- Tabelas:
 - Tags: <TABLE>...</TABLE>
 - <TR>...</TR>
 - <TH>...</TH>
 - <TD>...</TD>
- Atributos: ALIGN, BGCOLOR, WIDTH, HEIGHT;
 - Atributos de colunas: COLSPAN, ROWSPAN;
- Outras Tags:
 - <COLGROUP>...</COLGROUP>
 - <COL />
 - <THEAD>...</THEAD>
 - <TBODY>...</TBODY>
 - <TFOOT>...</TFOOT>



Formulários

- Utilizados na coleta de dados do usuário;
- Utilizados na comunicação com o servidor;
- A tag responsável pela criação de formulários é a tag <FORM>.



TAG <FORM>

- Todos os campos e botões que compõem os formulários estão entre TAGS:

<FORM> . . . </FORM>

- Podemos especificar alguns atributos dentro da TAG <FORM>.



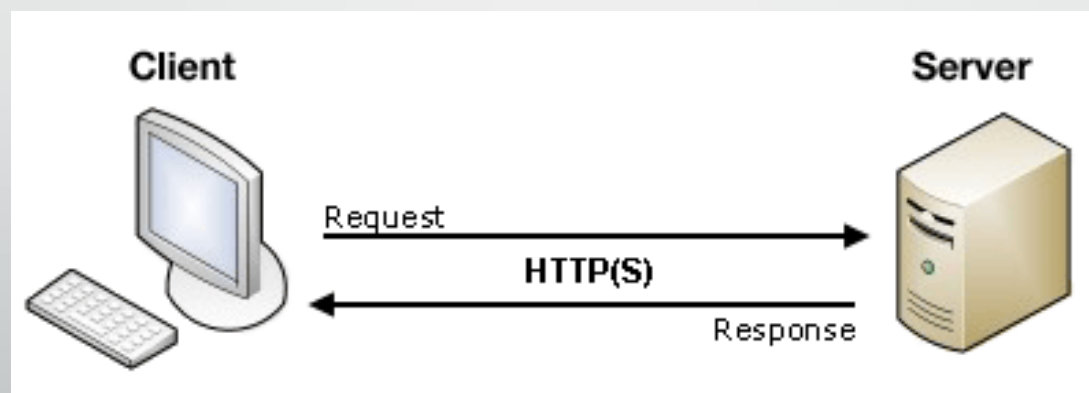
TAG <FORM>

- Em muitos casos, a finalidade de formulário em HTML é enviar dados para um servidor.
- O servidor processa os dados e envia uma resposta ao usuário.



Para onde irão os dados?

- O cliente (normalmente um navegador da Web) envia um pedido a um, usando o protocolo HTTP.
- O servidor responde a solicitação usando o mesmo protocolo.




Atributos



- Todos os atributos são projetados para permitir que o desenvolvedor configure o que será enviado quando o usuário clicar no botão de envio.
- Os atributos mais importantes são: action e method.



Atributos

Atributos

 = Atributo novos em HTML5

Atributo	Valor	Descrição
<u>action</u>	URL	Especifica a URL para qual o conteúdo do formulário será enviado.
<u>autocomplete</u>	 on off	Especifica se um formulário possuirá o recurso de autocompletar.
<u>name</u>	text	Especifica o nome para um formulário.
<u>novalidate</u>	 novalidate	Especifica que os campos não precisam ser validados.
<u>target</u>	_blank _self _parent _top	Especifica onde exibir a resposta que é recebida após o formulário ser enviado.
<u>method</u>	get post	Especifica o método HTTP para o envio de dados do formulário.



Atributos - exemplo

```
<FORM action="url" autocomplete="on|off" nonvalidate name="my_form"  
      target="_blank|_self|_parent|_top" method="get|post">  
  ...  
</FORM>
```



Atributos - action

- Define para onde os dados são enviados.
- O valor deve ser um URL válido.
- Se esse atributo não for fornecido, os dados serão enviados para o URL da página que contém o formulário.
- OBS: O atributo era obrigatório até o HTML5, por esse motivo, as páginas mais antigas usavam a notação # para indicar que os dados seriam enviados para a mesma página.

```
1 | <form action="#">
```



Atributo - Method

- Define como os dados são enviados através do protocolo HTTP.
- Os dados de formulários HTML podem ser enviados através de pelo menos dois deles: o método GET e o método POST.
- A solicitação HTTP consiste de 2 partes:
 - um cabeçalho que contém um conjunto de metadados globais sobre as capacidades do navegador;
 - um corpo que pode conter informações necessárias ao servidor para processar a solicitação específica.



Atributo - Method

- GET:
 - Anexa os dados do formulário na URL;
 - O comprimento de uma URL possui limitações de tamanho (cerca de 256 bytes);
 - Exemplo: No internet explorer a limitação de caracteres de uma URL é 2048.
 - GET não deve ser usado para enviar dados confidenciais, pois será visível na URL;
 - GET é mais apropriado para dados não-seguros, como sequências de consulta no Google.



Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<HTML lang="pt-br">
  <HEAD>
    <META charset="UTF-8">
    <TITLE>Exemplo de Form</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <FORM action="https://www.google.com.br/search" method="get" target="_blank">
      Digite o termo que quer buscar <input type="text" name="q"><br>
      <INPUT type="submit" value="enviar">
    </FORM>
  </BODY>
</HTML>
```

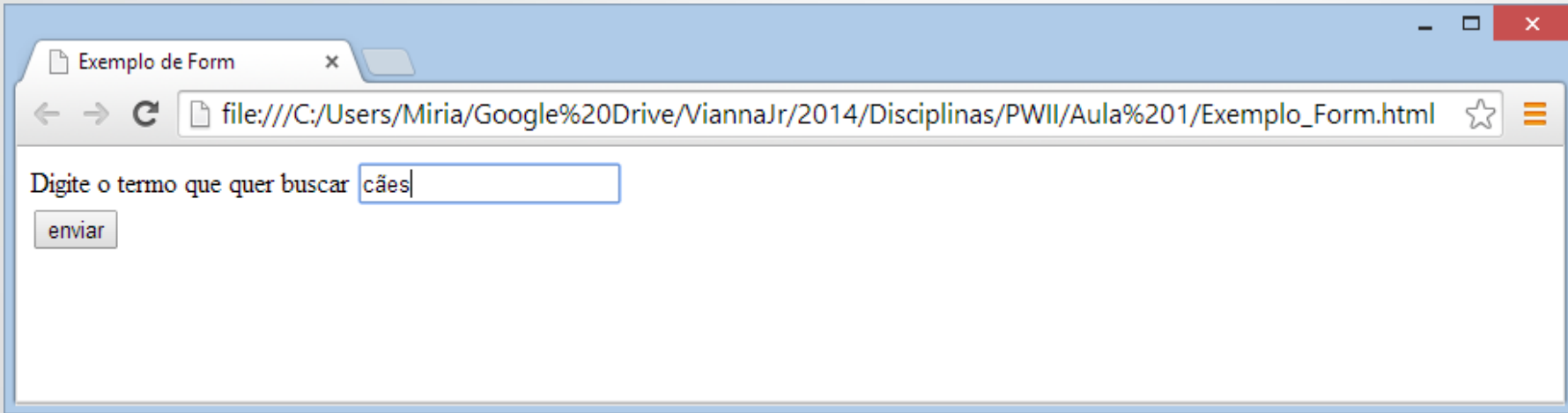
- Com o método GET, a solicitação HTTP tem esta aparência:

GET [/?q=oquemdigitado](https://www.google.com.br/search/?q=oquemdigitado) HTTP/1.1

Host: <https://www.google.com.br/search>



Exemplo



Exemplo de Form

file:///C:/Users/Miria/Google%20Drive/ViannaJr/2014/Disciplinas/PWII/Aula%201/Exemplo_Form.html

Digite o termo que quer buscar

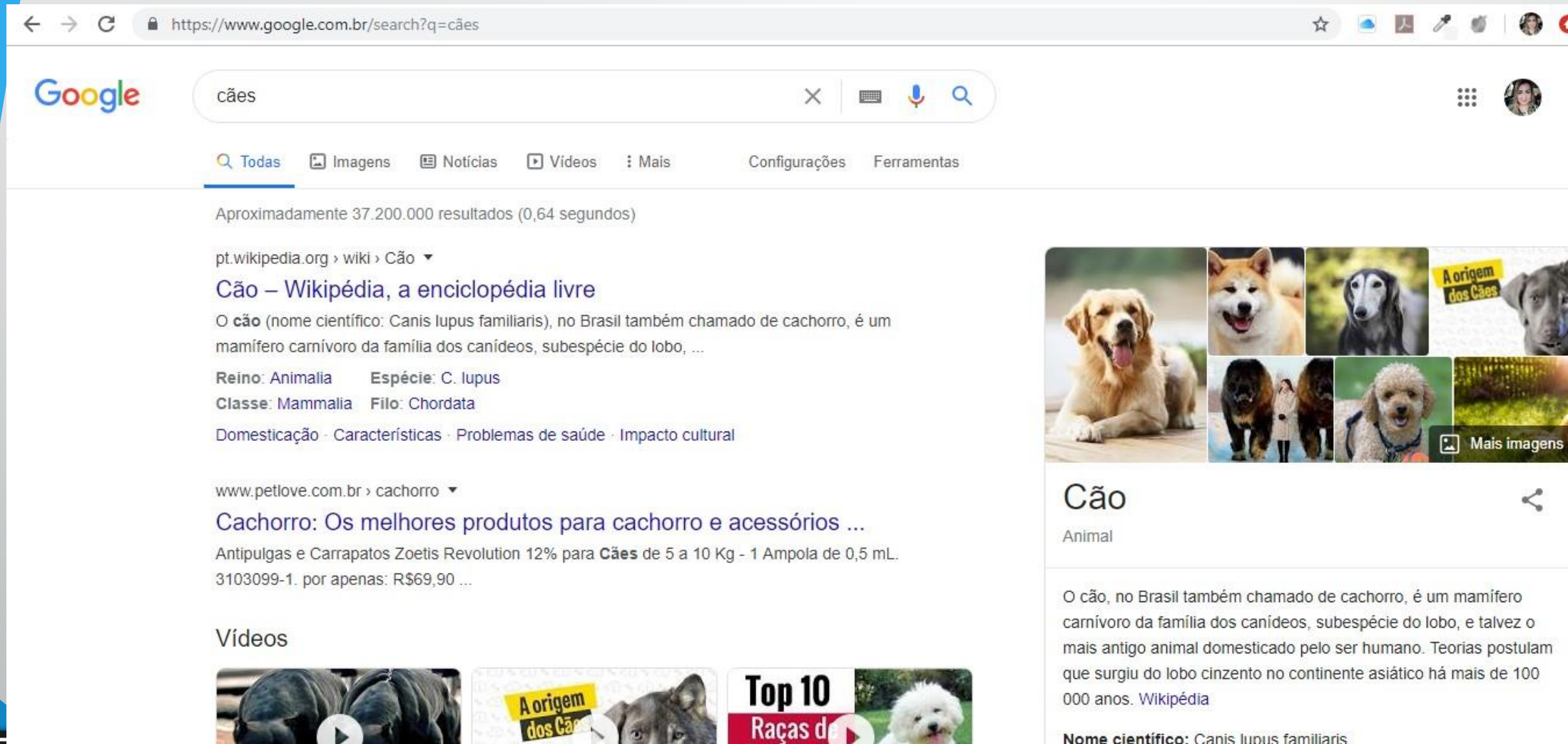
- Com o método GET, a solicitação HTTP tem esta aparência:

GET /?q=cães HTTP/1.1

Host: <https://www.google.com.br/search>



Exemplo



The screenshot shows a Google search for "cães" on the Brazilian domain. The search results include a Wikipedia entry for "Cão", a product listing for flea and tick prevention, and a video section. On the right, there is a knowledge panel for "Cão" (Dog) with a description and scientific name.

← → ↻ <https://www.google.com.br/search?q=cães> ☆ ☁ 📄 🔍 🍏 🧑

Google cães ✕ 📄 🔍 🔍

[Todas](#) [Imagens](#) [Notícias](#) [Vídeos](#) [Mais](#) [Configurações](#) [Ferramentas](#)

Aproximadamente 37.200.000 resultados (0,64 segundos)

pt.wikipedia.org › wiki › Cão ▼
Cão – Wikipédia, a enciclopédia livre
O **cão** (nome científico: *Canis lupus familiaris*), no Brasil também chamado de cachorro, é um mamífero carnívoro da família dos canídeos, subespécie do lobo, ...
Reino: Animalia **Espécie:** *C. lupus*
Classe: Mammalia **Filo:** Chordata
[Domesticação](#) · [Características](#) · [Problemas de saúde](#) · [Impacto cultural](#)

www.petlove.com.br › cachorro ▼
Cachorro: Os melhores produtos para cachorro e acessórios ...
Antipulgas e Carrapatos Zoetis Revolution 12% para **Cães** de 5 a 10 Kg - 1 Ampola de 0,5 mL. 3103099-1. por apenas: R\$69,90 ...

Vídeos

[A origem dos Cães](#) [Top 10 Raças de Cães](#)

Cão
Animal

O cão, no Brasil também chamado de cachorro, é um mamífero carnívoro da família dos canídeos, subespécie do lobo, e talvez o mais antigo animal domesticado pelo ser humano. Teorias postulam que surgiu do lobo cinzento no continente asiático há mais de 100 000 anos. [Wikipédia](#)

Nome científico: *Canis lupus familiaris*

Método POST

- POST:
 - Anexa os dados do formulário dentro do corpo da solicitação HTTP. Os dados são anexados ao corpo do pedido HTTP.
 - Passa os dados de maneira transparente para o usuário (os dados não são mostrados na URL);
 - Não possui limitações de tamanho.



Elementos






- Os elementos de um formulário permitem o usuário entrar informação;
- Os elementos podem ser:
 - <INPUT>: campos de texto, email, senha, telefone, botões radiais, etc.
 - <TEXTAREA>: campos de área de texto.
 - <SELECT>: menus drop-down.
 - <BUTTON>: define um botão clicável.

Elementos

- Os elementos podem ser:
 - <KEYGEN>: campo gerador de chaves de segurança.
 - <OUTPUT>: campo que representa o resultado de um cálculo.
 - <DATAList>: campo que especifica uma lista de opções pré-definidas para o elemento <INPUT>.
 - <FIELDSET>: campo usado para agrupar elementos relacionados em um formulário.

O elemento <FIELDSET>

Suporte ao navegador

Elemento					
<fieldset>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

O elemento <FIELDSET> usado para agrupar elementos relacionados em um formulário.

<LEGEND>...</LEGEND> usado para colocar um título para o grupo.

Exemplo

```
<FIELDSET>
  <LEGEND>Dados Pessoais:</LEGEND>
  Nome: <input type="text"><br>
  Email: <input type="email"><br>
  Data de Nascimento: <input type="date">
</FIELDSET>
```

O elemento <FIELDSET>

- O elemento <FIELDSET> usado para agrupar elementos relacionados em um formulário.
- <LEGEND>...</LEGEND> usado para colocar um título para o grupo.

Resultado

Dados Pessoais:

Nome:


Email:


Data de Nascimento:

O elemento - <INPUT>

- O elemento <INPUT> especifica um campo de entrada onde o usuário pode inserir dados.


Alguns atributos



 = Atributo novos em HTML5

Atributo	Valor	Descrição
<u>ID</u>	<i>text</i>	Especifica um identificador para o elemento <INPUT>.
<u>name</u>	<i>text</i>	Especifica um nome para o elemento <INPUT>.
<u>value</u>	<i>text</i>	Especifica um valor para o elemento <INPUT>.
<u>autofocus</u> 	<i>autofocus</i>	Especifica o elemento <INPUT> que receberá o foco quando a página for carregada.

O elemento - <INPUT>

Alguns atributos

 = Atributo novos em HTML5














Atributo	Valor	Descrição
<u>readonly</u>	<i>readonly</i>	Especifica o elemento <INPUT> que será somente para a leitura.
<u>placeholder</u> 	<i>text</i>	Especifica uma pequena dica que descreve o valor esperado de um elemento <INPUT>.
<u>size</u>	<i>number</i>	Especifica a largura, em caracteres, de um elemento <INPUT>.
<u>required</u> 	<i>required</i>	Especifica o elemento <INPUT> que terá preenchimento obrigatório.
<u>maxlength</u>	<i>number</i>	Especifica o número máximo de caracteres permitidos em um elemento <INPUT>.
<u>type</u>	<i>text</i> <i>button</i> <i>radio</i> <i>....</i>	Especifica o tipo de elemento <INPUT> que será exibido.

O atributo TYPE

- Sintaxe:






```
<INPUT type="valor">
```

- Valores:

Valores	Valores
button	month 
checkbox	number 
color 	password
date 	radio
datetime 	range 
datetime-local 	reset
email 	search 
file	submit
hidden	tel 
image	text
week 	time 
	url 

BUTTON

Suporte ao navegador

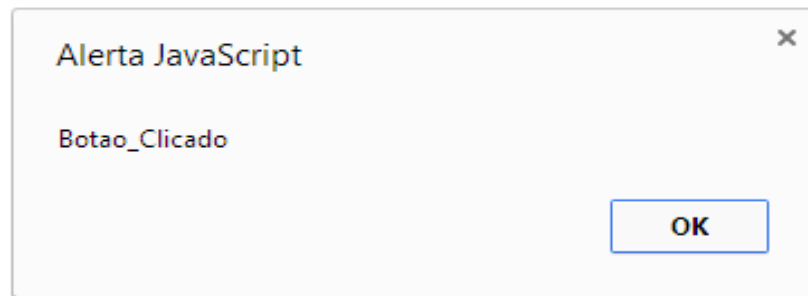
Elemento					
<button>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Exemplo

```
<INPUT type="button" value="Clique_aqui" onclick="alert('Botão Clicado')">
```






Resultado

Clique_aqui



CHECKBOX

Suporte ao navegador

Atributo					
type="checkbox"	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Exemplo

```
<input type="checkbox" name="genero" value="masculino"> Masculino<br>  
<input type="checkbox" name="genero" value="feminino"> Feminino<br>
```






Resultado

- ☐ Masculino
- ☐ Feminino

COLOR

Suporte ao navegador

Os números na tabela especificam a primeira versão do navegador que suporta totalmente o elemento.

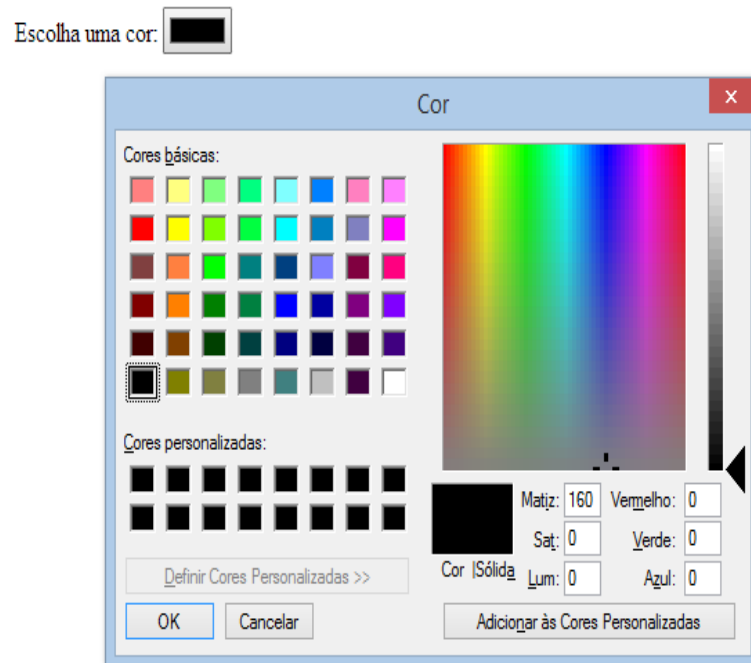
Atributo					
type="color"	20.0	38.0	29.0	10.1	11.01

Exemplo

Escolha uma cor: `<input type="color" name="cores">`

COLOR






Resultado



DATE

Suporte ao navegador

Os números na tabela especificam a primeira versão do navegador que suporta totalmente o elemento.

Atributo					
type="color"	20.0	38.0	29.0	10.1	11.01

Exemplo

Data de Nascimento: `<input type="date" name="dataNasc">`

DATE

Resultado

Data de Nascimento: dd/mm/aaaa






julho de 2014 ▾

dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
29	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

DATETIME-LOCAL

Suporte ao navegador

Os números na tabela especificam a primeira versão do navegador que suporta totalmente o elemento.

Atributo					
type="datetime-local"	20.0	12.0	93.0	14.1	11.0

Exemplo

Data de Nascimento (data and hora): `<input type="datetime-local" name="dataNasc">`

DATETIME-LOCAL

Resultado

Data de Nascimento(data and hora): dd/mm/aaaa --:--






julho de 2014 ▼

dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
29	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

EMAIL

Suporte ao navegador

Os números na tabela especificam a primeira versão do navegador que suporta totalmente o elemento.

Atributo					
type="email"	5.0	10.0	4.0	5.0	10.1

Exemplo

```
E-mail: <input type="email" name="email">  
<input type="submit">
```

EMAIL

Resultado

E-mail:

E-mail:








Inclua um "@" no endereço de e-mail. "miria" está com um "@" faltando.

FILE

Suporte ao navegador

Os números na tabela especificam a primeira versão do navegador que suporta totalmente o elemento.

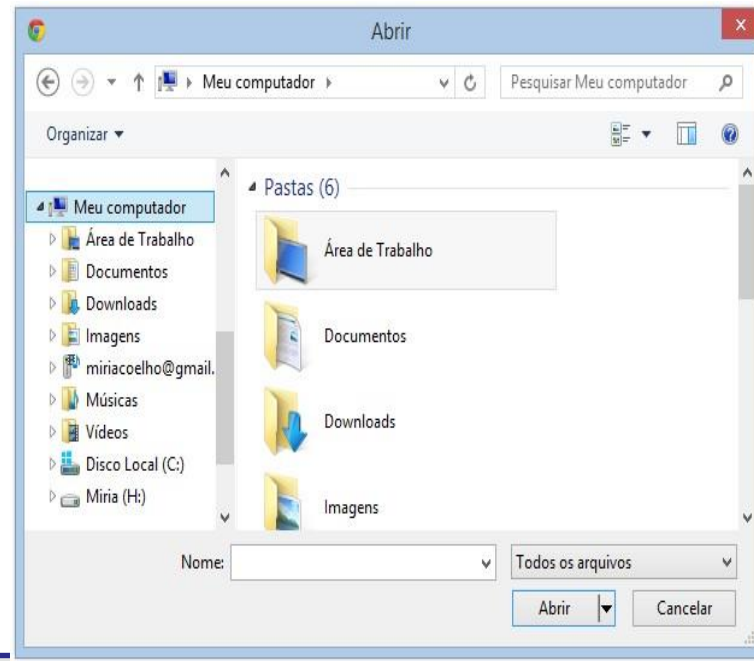
Atributo					
type="file"	1.0	Yes	1.0	1.0	1.0

Exemplo `<input type="file" name="arquivo">`

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado

FILE






Resultado



HIDDEN

Suporte ao navegador

Os números na tabela especificam a primeira versão do navegador que suporta totalmente o elemento.

Atributo					
type="hidden"	1.0	Yes	1.0	1.0	1.0

Exemplo

Nome: `<input type="text" name="nome">
`

Sobrenome: `<input type="hidden" name="sobrenome">`

HIDDEN






Resultado

Nome:

Sobrenome:

IMAGE

Suporte ao navegador

Atributo					
type="image"	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Exemplo

```
<input type="image" src="cao.jpg">
```

IMAGE






Resultado



MONTH

Suporte ao navegador

Os números na tabela especificam a primeira versão do navegador que suporta totalmente o elemento.

Atributo					
type="month"	25.0	12.0	Not supported	Not supported	10.1

Exemplo

Mês `<input type="month" name="mes">`

MONTH

Resultado

Mês de






julho de 2014 ▼

dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
29	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

NUMBER

- Observe que o elemento <INPUT> do tipo number possui atributos como:
 - MIN: representa o valor mínimo.
 - MAX: representa o valor máximo.
 - STEP: representa a progressão.

Suporte ao navegador

Atributo					
type="number"	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Exemplo

Número `<input type="number" name="numero" step="2" min="1" max="5">`






NUMBER

Resultado

Número

PASSWORD

Suporte ao navegador

Atributo					
type="password"	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Exemplo

Usuário `<input type="text" name="usuario">
`

Senha `<input type="password" name="senha">`

PASSWORD






Resultado

Usuário

Senha

RADIO

Suporte ao navegador

Atributo					
type="radio"	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Exemplo

```
<input type="radio" name="genero" value="masculino"> Masculino<br>  
<input type="radio" name="genero" value="feminino"> Feminino<br>
```

RADIO

Resultado






☐ Masculino

☐ Femenino

RANGE

Suporte ao navegador

Os números na tabela especificam a primeira versão do navegador que suporta totalmente o elemento.

Atributo					
type="range"	4.0	10.0	23.0	3.1	10.1

Exemplo






```
<input type="range" name="pontos" min="1" max="10">
```

Resultado



RESET

Suporte ao navegador

Atributo					
type="reset"	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Exemplo

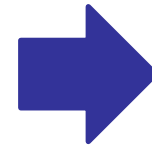
```
Usuário <input type="text" name="usuario"><BR>  
Senha  <input type="password" name="senha"><BR>  
<input type="reset">
```

RESET

Resultado

Usuário

Senha








Usuário

Senha

SEARCH

Suporte ao navegador

Os números na tabela especificam a primeira versão do navegador que suporta totalmente o elemento.

Atributo					
type="search"	26.0	10.0	4.0	5.1	12.1

Exemplo






```
<input type="search" name="busca">
```

Resultado



SUBMIT

Suporte ao navegador

Atributo					
type="submit"	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Exemplo






```
<input type="submit">
```

Resultado

Enviar

TEL

Suporte ao navegador

Atributo					
type="tel"	Yes	10.0	Yes	Yes	11.0





Exemplo

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

Resultado

TEXT

Suporte ao navegador

Atributo					
type="text"	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Exemplo

Nome `<input type="text" name="nome">
`






Resultado

Nome

TIME

Suporte ao navegador

Os números na tabela especificam a primeira versão do navegador que suporta totalmente o elemento.

Atributo					
type="time"	20.0	12.0	57.0	14.1	10.1

Exemplo

Hora: `<input type="time" name="tempo">`






Resultado

Hora:

URL

Suporte ao navegador

Os números na tabela especificam a primeira versão do navegador que suporta totalmente o elemento.

Atributo					
type="url"	Yes	10.0	Yes	Yes	10.1

Exemplo

```
Site: <input type="url" name="site"><br>  
<input type="submit">
```

Resultado

Site:

Enviar








Insira um URL.

WEEK

Suporte ao navegador

Os números na tabela especificam a primeira versão do navegador que suporta totalmente o elemento.

Atributo					
type="week"	25.0	12.0	Not supported	Not supported	10.1

Exemplo

Semana `<input type="week" name="semana">`

Resultado

Semana


julho de 2014 ▾


Semana	dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
27	29	30	1	2	3	4	5
28	6	7	8	9	10	11	12
29	13	14	15	16	17	18	19
30	20	21	22	23	24	25	26
31	27	28	29	30	31	1	2

O elemento - <LABEL>

- O elemento <LABEL> define um rótulo para o elemento <INPUT>.

Atributos






 = Novos com HTML5.

Attribute	Value	Description
<u>for</u>	 <i>element_id</i>	Especifica qual elemento receberá o rótulo.

O elemento - <LABEL>

- O elemento <LABEL> define um rótulo para o elemento <INPUT>.

Suporte ao navegador

Elemento					
<label>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Exemplo

```
<LABEL for="nome">Nome  
<INPUT id="nome" type="text"><br>
```

O elemento - <LABEL>

- O elemento <LABEL> define um rótulo para o elemento <INPUT>.


Resultado



Nome

O elemento <TEXTAREA>

- O elemento <TEXTAREA> especifica um campo de texto que contém múltiplas linhas.






Atributos

 = Novo no HTML5.

Atributo	Valor	Descrição
<u>cols</u>	<i>number</i>	Especifica a largura em colunas do <TEXTAREA>.
<u>disabled</u>	<i>disabled</i>	Especifica o elemento <TEXTAREA> que ficará desabilitado.
<u>required</u>	 <i>required</i>	Especifica o elemento <TEXTAREA> que terá preenchimento obrigatório.
<u>rows</u>	<i>number</i>	Especifica a altura em linhas do <TEXTAREA>.
<u>wrap</u>	 <i>hard</i> <i>soft</i>	Quebra de linha.

O elemento <TEXTAREA>

Suporte ao navegador

Elemento					
<textarea>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Exemplo

```
<textarea name="comentario" rows="4" cols="50" wrap="hard"  
| | | placeholder="Deixe seu comentário aqui...">  
</textarea>
```

O elemento <TEXTAREA>


Resultado


Deixe seu comentário aqui...

O elemento <SELECT>

- O elemento <SELECT> é usado para criar menus drop-down.

Atributos

 = Novo no HTML5.

Atributo	Valor	Descrição
<u>size</u>	<i>number</i>	Define o número de opções visíveis no menu drop-down.
<u>disabled</u>	<i>disabled</i>	Especifica o elemento <SELECT> que ficará desabilitado.
<u>required</u>	 <i>required</i>	Especifica o elemento <SELECT> que terá preenchimento obrigatório.
<u>multiple</u>	<i>multiple</i>	Especifica que várias opções poderão ser selecionada simultaneamente.






O elemento <SELECT>

- Os elementos <OPTION> e <OPTGROUP> são utilizadas para definir as opções que estarão contidas no menu drop-down.
- <OPTGROUP> é utilizado para agrupar opções similares no menu drop-down.

O element <SELECT>

- Com <OPTION>

Suporte ao navegador

Elemento					
<select>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Exemplo

```
<select>
  <option value="opcao1">Opção 1</option>
  <option value="opcao2">Opção 2</option>
  <option value="opcao3">Opção 3</option>
  <option value="opcao4">Opção 4</option>
</select>
```

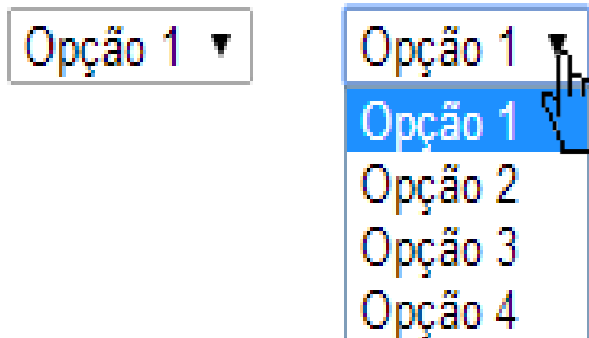
O element <SELECT>

- Com <OPTION>

Exemplo

```
<select>  
  <option value="opcao1">Opção 1</option>  
  <option value="opcao2">Opção 2</option>  
  <option value="opcao3">Opção 3</option>  
  <option value="opcao4">Opção 4</option>  
</select>
```

Resultado



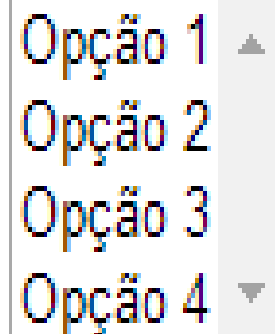
O elemento <SELECT>

- Com <OPTION> com atributo multiple.

Exemplo

```
<select multiple>
  <option value="opcao1">Opção 1</option>
  <option value="opcao2">Opção 2</option>
  <option value="opcao3">Opção 3</option>
  <option value="opcao4">Opção 4</option>
</select>
```

Resultado



O elemento <SELECT>

- Com <OPTGROUP>.

Exemplo

```
<select>
  <optgroup label="Fiat">
    <option value="palio">Palio</option>
    <option value="siena">Siena</option>
    <option value="uno">Uno</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="Volkswagen">
    <option value="fusca">Fusca</option>
    <option value="gol">Gol</option>
    <option value="voyage">Voyage</option>
  </optgroup>
</select>
```

O elemento <SELECT>

- Com <OPTGROUP>.

Resultado

Palio ▼

Palio ▼

Fiat

Palio

Siena

Uno

Volkswagen

Fusca

Gol

Voyage

O elemento <SELECT>

- Com <OPTGROUP> com atributo multiple.

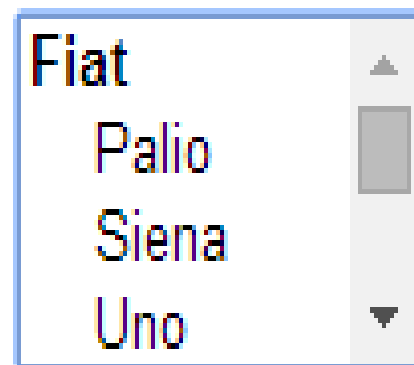
Exemplo

```
<select multiple>
  <optgroup label="Fiat">
    <option value="palio">Palio</option>
    <option value="siena">Siena</option>
    <option value="uno">Uno</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="Volkswagen">
    <option value="fusca">Fusca</option>
    <option value="gol">Gol</option>
    <option value="voyage">Voyage</option>
  </optgroup>
</select>
```


O elemento <SELECT>

- Com <OPTGROUP> com atributo multiple.

Resultado



O elemento <BUTTON>






- O elemento <BUTTON> define um botão clicável.

Atributos

Attribute	Value	Description
<u>name</u>	<i>name</i>	Especifica um nome para o botão.
<u>type</u>	button reset submit	Especifica o tipo de botão.
<u>value</u>	<i>text</i>	Especifica um valor inicial para o botão.

O elemento <BUTTON>

Suporte ao navegador

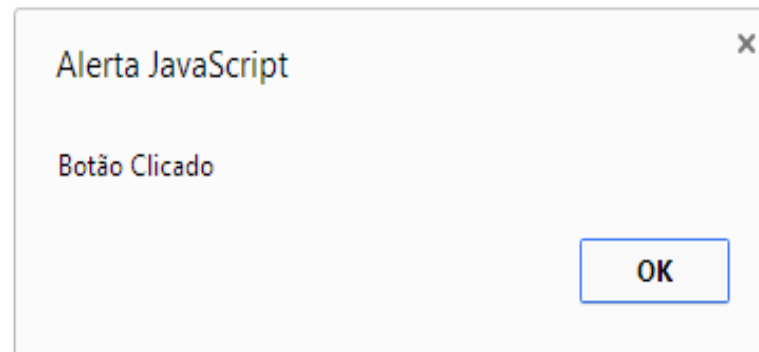
Elemento					
<button>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Exemplo

```
<BUTTON type="button" onclick="alert('Botão Clicado')">Clique Aqui!</BUTTON>
```

Resultado

Clique Aqui!



O elemento <BUTTON>

- O elemento <BUTTON> +

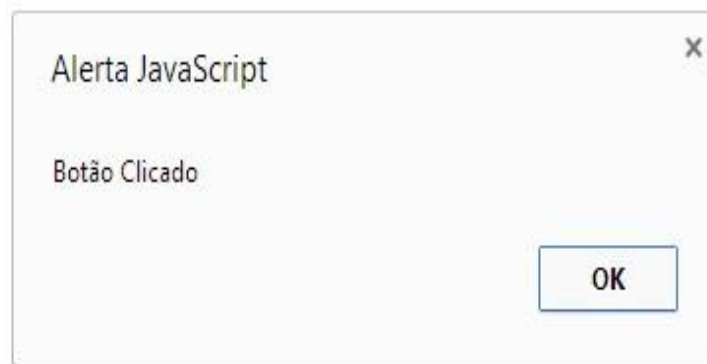
Exemplo

```
<BUTTON onclick="alert('Botão Clicado')">  
  <IMG src="clique_aqui.gif"></IMG>  
</BUTTON>
```

O elemento <BUTTON>

- O elemento <BUTTON> +

Resultado






O elemento <KEYGEN>

- O elemento <KEYGEN> especifica um campo gerador de chaves.

Atributos

rsa é definido como padrão.






 = Novos com HTML5

Attribute	Value	Description
<u>keytype</u>	 rsa dsa ec	Especifica o algoritmo de segurança que será utilizado para gerar a chave.
<u>name</u>	 name	Define o nome do elemento <KEYGEN>

O elemento <KEYGEN>

Suporte ao navegador

Os números na tabela especificam a primeira versão do navegador que suporta totalmente o elemento.

Elemento					
<keygen>	1.0	Not supported	1.0	1.2	3.0

Exemplo

Usuário: <INPUT type="text" name="usuario">

Encryption: <KEYGEN name="seguranca">

<INPUT type="submit">

O elemento <KEYGEN>

Exemplo

```
Usuário: <INPUT type="text" name="usuario">  
Encryption: <KEYGEN name="seguranca">  
<INPUT type="submit">
```


Resultado



Username: Encryption:

O elemento <OUTPUT>

- O elemento <OUTPUT> representa o resultado de um cálculo.

Atributos




 = Novos com HTML5.

Attribute		Value	Description
<u>for</u>		<i>element_id</i>	Especifica o relacionamento entre o resultado do cálculo, e os elementos usados no cálculo.
<u>name</u>		<i>name</i>	Especifica o nome de um elemento <OUTPUT>.

O elemento <OUTPUT>

Suporte ao navegador

Os números na tabela especificam a primeira versão do navegador que suporta totalmente o elemento.

Elemento					
<output>	10.0	Not supported	4.0	5.1	11.0

Exemplo

```
<FORM oninput="resultado.value=parseInt(x.value)+parseInt(y.value)">
  <input type="number" id="x" value="50">
  +<input type="number" id="y" value="50">
  =<output name="resultado" for="x y"></output>
</FORM>
```

Resultado

+ = 101

O evento oninput

- O evento oninput ocorre quando um elemento (por exemplo: input) obtém a entrada do usuário e é alterado.
- Este evento é semelhante ao evento onchange . A diferença é que o evento oninput ocorre imediatamente após a alteração do valor de um elemento, enquanto onchange ocorre quando o elemento perde o foco, após a alteração do conteúdo.

O evento oninput






- A outra diferença é que o evento onchange também funciona em elementos <select>.

O elemento <DATAList>

- O elemento <DATAList> especifica a lista de opções pré-definidas de um elemento <INPUT>.

Suporte ao navegador

Os números na tabela especificam a primeira versão do navegador que suporta totalmente o elemento.

Elemento					
<datalist>	20.0	10.0	4.0	Not supported	9.0

O elemento <DATAList>

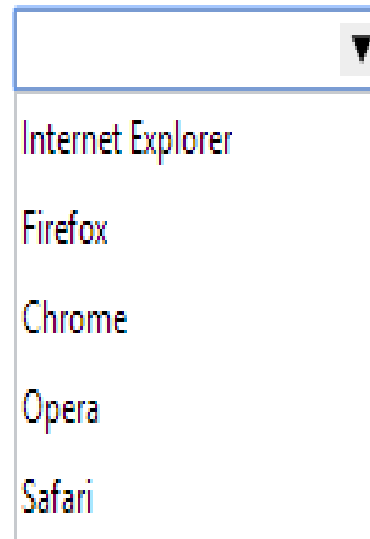
Exemplo

```
<INPUT list="navegadores" name="navegador">
  <DATAList id="navegadores">
    <OPTION value="Internet Explorer">
    <OPTION value="Firefox">
    <OPTION value="Chrome">
    <OPTION value="Opera">
    <OPTION value="Safari">
  </DATAList>
</INPUT>
```

O elemento <DATAList>

- O elemento <DATAList> especifica a lista de opções pré-definidas de um elemento <INPUT>.

Resultado



Internet Explorer
Firefox
Chrome
Opera
Safari

Dúvidas?

