

HTML5

- Novos atributos de formulários, como `number`, `date`, `time`, `search`, e `range`.



- Novos elementos de semântica como `<header>`, `<footer>`, `<section>` e `<nav>`

- Novos elementos gráficos e de multimédia



HTML5



HTML

```
<div id="header">
```

```
    <div id="nav">
```

```
        <div class="article">
```

```
            <div class="section">
```

```
        <div id="footer">
```

HTML5

```
<header>
```

```
    <nav>
```

```
        <article>
```

```
            <section>
```

```
        <aside>
```

```
    <footer>
```



HTML5

HTML5

<header>

<nav>

<article>

<section>

<aside>

<footer>

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <style type="text/css">
    header, nav, div, footer, article {
      border: 1px solid;
      background-color: gray ;
    }

    p {
      text-align: center;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <header>
    <h2><p>Html 5 &lt;header&gt;</p></h2>
  </header>
  <nav>
    <ul>
      <li> &lt;nav&gt; </li>
    </ul>
  </nav>
  <article>
    <p>&lt;article&gt;</p>
    <section style="float:left;width:50%;border:1px solid">
      <p>&lt;section&gt;</p>
    </section>
    <aside style="float:right;width:49%;border:1px solid">
      <p>&lt;aside&gt;</p>
    </aside>
  </article>
  <footer>
    <p>&lt;footer&gt;</p>
  </footer>
</body>

</html>
```

Tags Semântica

Article:	Aside:	Footer:	Header:	Nav:	Section:
Este é um elemento autocontido. Pode ser um post, um artigo entre outros!	Este elemento indica um seção do documento com conteúdo relacionado. Pode ser uma sidebar!	Este elemento representa um rodapé para o elemento pai, ou mais próximo a ele.	Este é um elemento de cabeçalho. Pode ser utilizado para logo, navegação, pesquisa e outros.	Este elemento indica uma navegação. Pode ser utilizado para apontar os principais blocos de navegação do site!.	Este elemento representa uma seção genérica de conteúdo do site. Realizando um agrupamento temático.



CSS Box Model

O CSS é uma caixa envolvendo todo elemento HTML

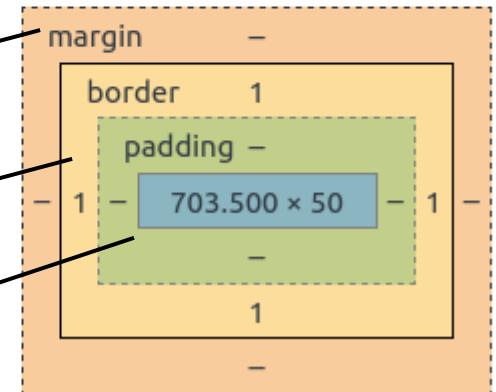
```
<section style="float:left; width:50%; border:1px solid">  
  <p><section></p>  
  </section>  
<aside style="float:right; width:49%; border:1px solid">  
  <p><aside></p>  
  </aside>
```

```
element.style {  
  float: left;  
  width: 50%;  
  border: 1px solid;  
}  
  
article, aside, footer, header, hgroup, main, nav,  
section {  
  display: block;  
}
```

margem limpa área ao redor da borda

borda ao redor do conteúdo e "enchimento"

padding limpa área ao redor do conteúdo é transparente



CSS Sintaxe

```
<style type="text/css">  
  
header, nav, div, footer, article {  
    border: 1px solid;  
    background-color: gray ;  
}  
  
p {  
    text-align: center;  
    color: blue; font-size: 12px  
}  
  
#id_section {  
    float:left;  
    width:50%;  
    border:1px solid  
}  
  
.class_aside {  
    float:right;  
    width:49%;  
    border:1px solid  
}  
  
</style>
```

O CSS define seletores e aplica valores às propriedades.
seletor { atributo:valor; ... }

Seletores em grupo, vários elementos Html

Seletor de Elemento um elemento Html

Seletor de id aplicado ao atributo id do elemento Html

```
<section id="id_section">  
    <p>&lt;section&gt;</p>  
</section>
```

Seletor de classe aplicado ao atributo class do elemento
Html

```
<aside class="class_aside">  
    <p>&lt;aside&gt;</p>  
</aside>
```



CSS Container e Background Imagem



```
header{  
background-image: url(..../imagens/header-back.jpg);  
clear: both;  
opacity: 0.8;  
  
padding: 20px 0;  
margin-bottom: 10px;
```

```
.container{  
position: relative ;  
margin: 0 auto;  
width: 1200px;
```

```
body{  
background-image: url(..../imagens/background.jpg);
```

```
footer{  
background-image: url(..../imagens/fundo-rodape2.png);
```



Elementos de Cabeçalho



Header - Define um grupo de títulos ou o cabeçalho de uma determinada seção.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<link href="css/reset.css" rel="stylesheet">
<link href="css/estilo.css" rel="stylesheet">

</head>
<body>
<header class="container">
    

    <nav class="menu-opcoes">
        <ul>
            <li><a href="#">Home</a></li>
            <li><a href="#">Carrinho</a></li>
            <li><a href="#">Cadastro</a></li>
            <li><a href="#">Login</a></li>
            <li><a href="#">Ajuda</a></li>
        </ul>
    </nav>
</header>

</body>
</html>
```

Nav - Define um grupo ou bloco de links de navegação.



Elementos de Rodapé

```
<!DOCTYPE html>
@<html>
@<head>
<meta charset="UTF-8">
<link href="css/reset.css" rel="stylesheet">
<link href="css/estilo.css" rel="stylesheet">

</head>
@<body>
@<footer>
@<div class="container">
![Logo Arsenal](imagens/logo-livraria.png)
```

Footer -
Define o
rodapé das
seções ou da
página.



www.3way.com.br

```
social a[href*="facebook.com"]{
    background-image: url(..../imagens/facebook.png);

social a[href*="twitter.com"]{
    background-image: url(..../imagens/twitter.png);

social a[href*="plus.google.com"]{
    background-image: url(..../imagens/googleplus.png);
```

social a{
height: 32px;
width: 32px;

display: block;
text-indent: -9999px;



Barra Navegação



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<div class="container destaque">
    <section class="busca">
        <h2>Busca</h2>
        <form action="Pesquisa" id="form-busca">
            <input type="search" name="titulo" id="q">
            <input type="image" src="imagens/busca.png">
        </form>
    </section>

    <section class="menu-departamentos">
        <h2>Departamentos</h2>
        <nav>
            <ul>
                <li><a href="#">Livros</a>
                    <ul>
                        <li><a href="#">Auto-ajuda</a></li>
                        <li><a href="#">Bibliografias</a></li>
                        <li><a href="#">Teen</a></li>
                        <li><a href="#">Romance</a></li>
                        <li><a href="#">Ficcao</a></li>
                        <li><a href="#">Gibis e HQs</a></li>
                    </ul>
                </li>
                <li><a href="#">Filmes</a></li>
                <li><a href="#">Games</a></li>
                <li><a href="#">Musica</a></li>
                <li><a href="#">Acessorios</a></li>
            </ul>
        </nav>
    </section>
</div>
</body>
</html>
```

Section - Define um grupo ou bloco de por seção de um assunto específico

Barra Lateral



```
<section class="menu-departamentos">
  <h2>Departamentos</h2>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#">Livros</a>
        <ul>
          <li><a href="#">Auto-ajuda</a></li>
          <li><a href="#">Bibliografias</a></li>
          <li><a href="#">Teen</a></li>
          <li><a href="#">Romance</a></li>
          <li><a href="#">Ficcao</a></li>
          <li><a href="#">Gibis e HQs</a></li>
        </ul>
      </li>
      <li><a href="#">Filmes</a></li>
      <li><a href="#">Games</a></li>
      <li><a href="#">Musica</a></li>
      <li><a href="#">Acessorios</a></li>
    </ul>
  </nav>
</section>
</div>
</body>
</html>
```

busca,
menu-departamentos{
float:left;

menu-departamentos li ul{
display: none;

menu-departamentos li:hover ul{
display: block;

Float - O painel flutua ao lado de uma imagem ou texto

Display: none - A segunda lista não irá aparecer

Hover - A lista irá aparecer somente se for invocada
ao passar o mouse em cima de "Livros".



Formulário Novos Elementos

```
<form>
email:   <input type="email" multiple required autofocus placeholder="meu@dominio.com" />
url:    <input type="url" />
numero: <input type="number" />
data hora: <input type="date" />
          <input type="time" />
busca:  <input type="search" />
range:   <input type="range" max="100" min="80" step="2" title="Sua pontuacao" name="rscore"/>
          <output name="score">90</output>
color:   <input type="color" />

spellcheck:<input type="text" spellcheck="false" placeholder="Com Spellcheck">
           <input type="text" spellcheck="true" placeholder="Sem Spellcheck">

datalist: <input type="text" id="somenames" list="fullList" />
          <datalist id="fullList">
            <option value="Brasil">
            <option value="Alemnha">
            <option value="Peru">
          </datalist>
</form>
```

email:

url:

numero:

data hora:

busca:

range:

color:

spellcheck: Com Spellcheck Sem Spellcheck

datalist:
Brasil
Alemnha



Bootstrap CSS e Responsividade

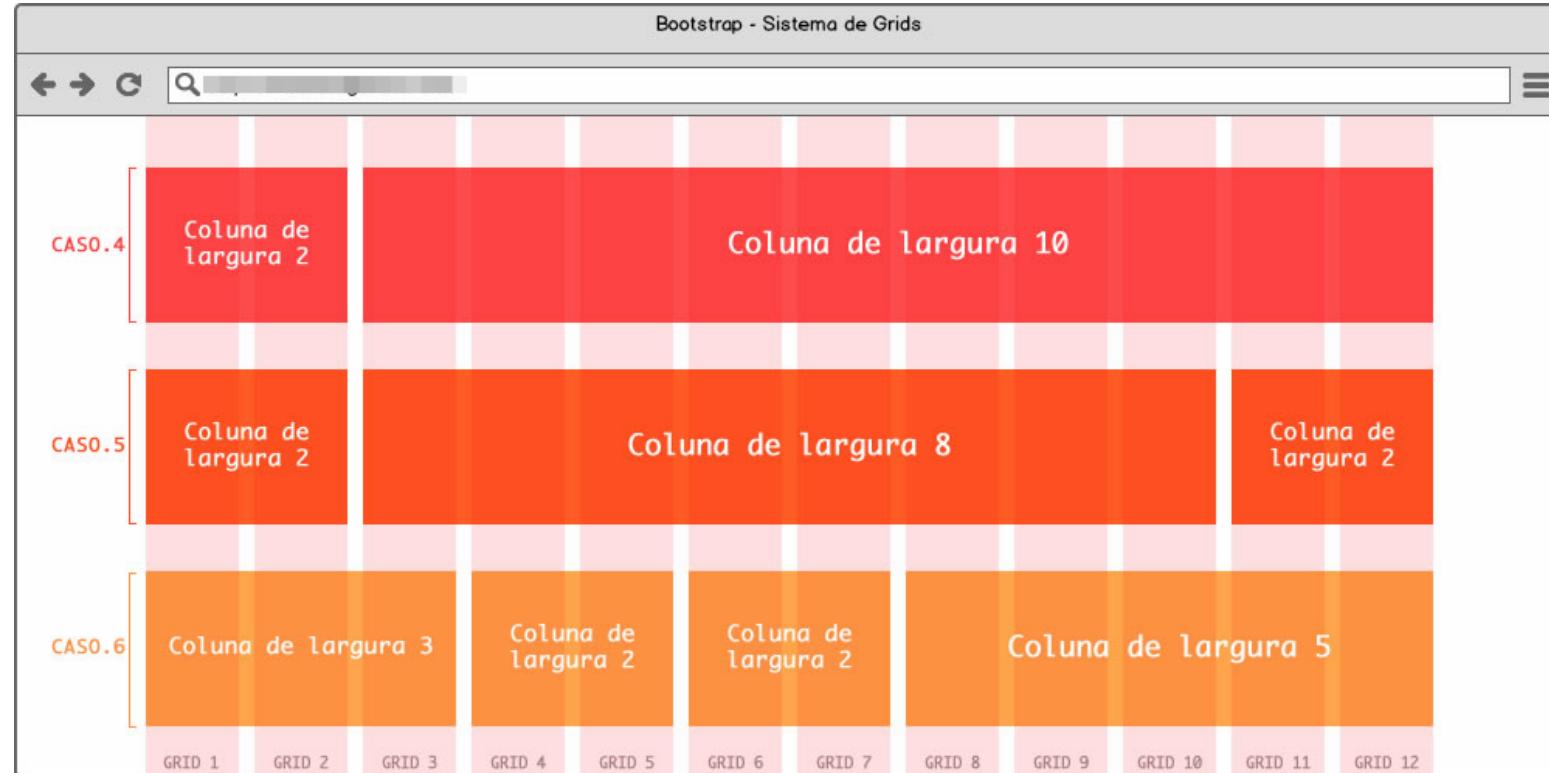
ViewPort - adaptar

área disponível para

dispositivos móveis

```
<meta name="viewport" content="width=device-width" />
```

Bootstrap Grid
System



Bootstrap – Estrutura Básica

Cria um container

Define uma
nova linha

	Dispositivos extra pequenos Telefones (<768px)	Dispositivos pequenos Tablets (≥768px)	Dispositivos médios Desktops (≥992px)	Dispositivos grandes Desktops (≥1200px)
Comportamento do grid	Horizontal em todos os momentos	Colapsa ao princípio, horizontal acima de breakpoints		
Largura do container	nenhum (auto)	750px	970px	1170px
Prefixo de classe	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-
número de colunas	12			
Largura da coluna	Auto	~62px	~81px	~97px

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-*-*"></div>  
  </div>  
  <div class="row">  
    <div class="col-*-*"></div>  
    <div class="col-*-*"></div>  
    <div class="col-*-*"></div>  
  </div>  
  <div class="row">  
    ...  
  </div>  
</div>
```

Define o número

de colunas ocupadas



Formulário Bootstrap CSS

Cadastro

Nome Completo

Usuário ! Preencha este campo.

Senha

Repita a senha

```
<link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet">

<div class="panel panel-primary painel-cadastro">
<div class="panel-heading">Cadastro</div>
<div class="panel-body">

<form method="post" action="EditarCliente?acao=cadastrar">
<div class="row">

${mensagem}
<fieldset>

<div class="form-group">
<label for="nome">Nome Completo</label>
<input type="text" class="form-control" id="nome" name="nome" autofocus required>
</div>

<div class="form-group">
<label for="login">Usuário</label>
<input type="text" class="form-control" id="login" name="login" required>
</div>

<div class="form-group">
<label for="senha1">Senha</label>
<input type="password" class="form-control" id="senha1" name="senha1" required>
</div>

<div class="form-group">
<label for="senha2">Repita a senha</label>
<input type="password" class="form-control" id="senha2" name="senha2" required>
</div>

</fieldset>
<input type="submit" class="btn btn-primary" value="Confirmar">
</form>
```

JavaScript - Declaração e Atribuições de Valores

Variáveis não precisam definir tipo de dados é 'tipos dinâmicos'

```
<script>
    var nome = "João";
    var altura = 1.80;
    idade = 30; //O que acontece aqui? Por que não tem 'var' nessa linha?
    var maiorDeIdade = true;
</script>
```

Atribuição
→ `var nome = "João";`

Valor
→ `"João"`

Nome da variável
→ `nome`

Comando de declaração
→ `var`



Operadores de Comparaço

```
var idade = 30;
if (idade > 18) {
  alert("Maior de idade");
}
```

Operador	Descrição	Comparação	Retorna
==	Igual a	x == 8	false
		x == 5	true
		x == "5"	true
====	Estritamente igual	x === 5	true
		x === "5"	false
!=	diferente	x != 8	true
!==	Estritamente não igual	x !== 5	false
		x !== "5"	true
		x !== 8	true
>	Maior que	x > 8	false
<	Menor que	x < 8	true
>=	Maior ou igual	x >= 8	false
		x <= 8	true



Tomada de Decisão – else if

```
var idade = prompt('Digite sua idade');
if (idade < 12) {
    alert('Criança.');
}
else if (idade < 14) {
    alert('Pré-adolescente.');
}
else if (idade < 18) {
    alert('Adolescente.');
}
else if (idade < 60) {
    alert('Adulto.');
}
else { alert('Idoso.')}
```

Tomada de Decisão - switch

```
var fruta = prompt("qual fruta ?");
switch (fruta) {
    case "Laranja":
        document.write("O quilo da laranja está R$0,59.<br>");
        break;
    case "Maçã":
        document.write("O quilo da maçã está R$0,32.<br>");
        break;

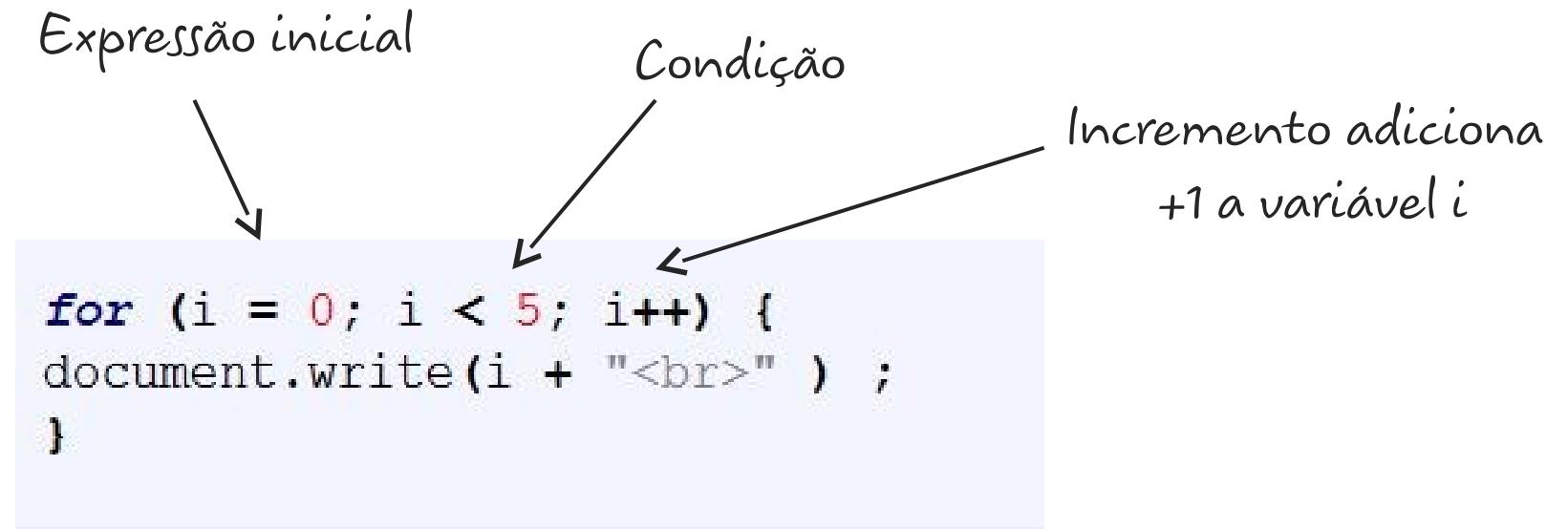
    default:
        // se não for nenhum dos cases acima, então:
        console.log("Desculpe, não temos " + fruta + ".<br>");
}
```

o programa faz a correspondência do valor com case "Banana", "Maçã" ou
default executa a declaração associada



Declaração for

Enquanto (condição for verdadeira) { código que será executado}



- Quando o bloco de código é encerrado, o laço for incrementa +1 a variável i.
- Repetimos essas etapas até que a condição $i < 5$ não seja mais verdadeira.



Declaração for ... in

Criando objeto do tipo array

Propriedades Do objeto

Valor das propriedades

```
var Moto = {  
    Marca: "Honda",  
    Modelo: "Hornet",  
    Cor: "Preta"  
}  
  
for ( descricao in Moto){  
    document.write(descricao + " = " + Moto[descricao] + "<br>");  
}
```

O laço for in percorre todas as propriedades de um objeto



Declaração While

- Enquanto (condição for verdadeira) { código que será executado }

The diagram illustrates the structure of a `while` loop. It consists of three main parts: an initialization statement (`n = 0;`), a condition expression (`n < 10`), and a code block enclosed in curly braces (`{ ... }`). Annotations with arrows point from the text to specific parts of the code:

- A handwritten-style arrow labeled "Condição" points to the condition part of the loop, which includes the `while` keyword and its arguments.
- A handwritten-style arrow labeled "Código que Será executada" points to the code block enclosed in braces, indicating the statements that will be repeated if the condition is true.

```
n = 0;  
while (n < 10) {  
    document.write(n + "<br>");  
    n++;  
}
```



Declaração Do ... While

- A instrução será executada uma vez antes da condição ser verificada
- Caso a condição seja verdadeira, então o laço será executado novamente

```
n = 0;  
do {  
    document.write(n + "<br>");  
    n++;  
}  
while (n < 10)
```

Condição



Criando um Array e Acessando posições

```
//Criando Array  
var frutas = new Array("Laranja", "Maça", "Banana", "Uva", "Açai");  
var num = [4, 46, 34, 2, 1, 9];  
var mixed = [34, "doce", 11, "azul"];
```

```
//Acessando posições dos Array  
document.write(frutas[0] + "<br>");  
document.write(num[1] + "<br>");  
document.write(mixed[3] + "<br>");
```



Funções

Definindo
função Mostrar

Chamando Função
Mostrar

```
function multiplicar(numero) {  
    document.write(numero * numero);  
}  
  
multiplicar(5)
```



Funções

Definindo → função verificar

```
var n = prompt("Digite um numero");  
  
function verificar(n) {  
    if(n % 2 == 0){  
        alert("Par");  
    } else {  
        alert("Impar");  
    }  
}  
  
verificar(n);
```

Parâmetros

Chamando Função → Mostrar



JavaScript – Eventos DOM

```
<section class="busca">
  <h2>Busca</h2>
  <form onSubmit=" return buscarProduto(titulo)">
    <input type="search" name="titulo">
    <input type="image" src="imagens/busca.png">
  </form>
</section>
```

```
<script src="js/busca.js"></script>
```

```
function buscarProduto(titulo){
  var livros = ["Branca de Neve", "A Bela Moça", "O Guia", "Dr. Ozzy", "Pequeno Irmão"];
  var filmes = ["Deadpool", "Godzilla", "Lagoa Azul", "Loucademia de Polícia"];
  var musicas= ["ZZ Top", "Black Sabbath", "Lorranna Santos"];
  var games= ["Mario Kart", "Fifa 17", "Battlefield 4", "Undertale", "SuperHot"];
  if(titulo.value == ""){
    alert("Busca Vazia! Procure entre nossas seleções de LIVROS, FILMES, GAMES e MÚSICAS! ");
  }
  else if(titulo.value=="livros" || titulo.value=="livro"){
    window.alert(livros);
  }
  else if(titulo.value=="filmes"){
    window.alert(filmes);
  }
  else if(titulo.value=="musicas"){
    window.alert(musicas);
  }
  else if(titulo.value=="games"){
    window.alert(games);
  }
  else{
    window.alert("Procure entre nossas seleções de LIVROS, FILMES e MÚSICAS!");
  }
}
```

localhost:8080 diz:

Busca Vazia! Procure entre nossas seleções de LIVROS,
FILMES, GAMES e MÚSICAS!

OK

localhost:8080 diz:

Branca de Neve,A Bela Moça,O Guia,Dr. Ozzy,Pequeno
Irmão

OK



jQuery – Função \$

Garante que
jQuery só roda
após carga
completa da
página

```
$(document).ready(function(){  
  
    // jQuery methods go here...  
  
});
```

```
$(document).ready(function(){  
    $("button").click(function(){  
        $("p").hide(); <----- Seletor de Elemento  
    });  
});  
  
$(document).ready(function(){  
    $("button").click(function(){  
        $("#test").hide(); <----- Seletor de Id  
    });  
});  
  
$(document).ready(function(){  
    $("button").click(function(){  
        $(".test").hide(); <----- Seletor de Classe  
    });  
});
```



jQuery – Outros Exemplos

Outros Seletores

```
$('div > p:first'); // o primeiro elemento <p> imediatamente filho de  
um <div>  
  
$('input:hidden'); // todos os inputs invisíveis  
  
$('input:selected'); // todas as checkboxes selecionadas  
  
$('input[type=button]'); // todos os inputs com type="button"  
  
$('td, th'); // todas as tds e ths
```



jQuery – Outros Exemplos

Manipulando Eventos

```
$("#p1").hover(  
    function(){  
        alert("Você está sobre p1!");  
    },  
    function(){  
        alert("Tchau! Você deixou p1!");  
    }  
);  
  
$("input").focus(function(){  
    $(this).css("background-color", "#cccccc");  
});  
  
$("p").on({  
   mouseenter: function(){  
        $(this).css("background-color", "lightgray");  
    },  
   mouseleave: function(){  
        $(this).css("background-color", "lightblue");  
    },  
    click: function(){  
        $(this).css("background-color", "yellow");  
    }  
});
```

