



INTRODUÇÃO AO JQUERY

PROF. ME. HÉLIO ESPERIDIÃO

Introdução

JQuery é uma biblioteca JavaScript desenvolvida para simplificar os scripts client-side que interagem com o HTML.

Ela foi lançada em janeiro de 2006 no BarCamp de Nova York por John Resig.

Usada por cerca de 55% dos 10 mil sites mais visitados do mundo.

jQuery é a mais popular das bibliotecas JavaScript.

Funcionalidades

Resolução da incompatibilidade entre os navegadores.

Redução de código.

Reutilização do código através de plugins.

Utilização de uma vasta quantidade de plugins criados por outros desenvolvedores.

Trabalha com AJAX.

Implementação segura de recursos do CSS.

Carregando a biblioteca

Antes do uso é necessário carregar a biblioteca.

Todo javascript pode ser armazenado em um arquivo secundário e ser carregado a pagina principal.

- O JQuery pode ser salvo em um diretório específico dentro de um site ou pode fazer referencia a um arquivo localizado em algum servidor na web.
- Fazer referencia em algum servidor na web pode ser mais rápido, pois a probabilidade de usuários já terem carregado a biblioteca em outros sites pode tornar o carregamento do seu site mais rápido.
- <http://jquery.com/download/>

Jquery é Java Script

Todos os comandos básicos javaScript são iguais para jquery Exemplo:

- Declaração de variáveis.
- Estruturas condicionais
- Estruturas de repetição
- Vetores
- Matrizes.
- Etc.

Carregando o jquery na prática

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>OI:D</title>
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

Carrega o
Jquery armazenado na mesma
pasta que a pagina html

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>OI:D</title>
<script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.9.1/jquery.min.js"></script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

Carrega o
Jquery armazenado no google

Ola mundo

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>OI:D</title>
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        alert("Ola Mundo :D");
        // jQuery methods go here...

    });
</script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

Executa o código após o carregamento do documento

Eventos: Click

Pode ser usado em formulários e objetos de tela

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>OI:D</title>
<style type="text/css">
  #bloco1{
    background-color:#03F;
    width:100px;
    height:100px;}
</style>
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function(){
    $('#Bloco1').click(function() {
      alert("oi :D")
    });
  });
</script>
</head>
<body>
<div id="Bloco1"></div>
</body>
</html>
```

Bloco de CSS

Carrega o JQuery

É Executado ao click da div com id "Bloco1"

Id do componente que espera por um click

Div com id Bloco1

Entendendo os eventos

Id do componente HTML

Evento

```
$('#btnHide').click(function() {
```

```
    //código que deve ser executado
```

```
});
```

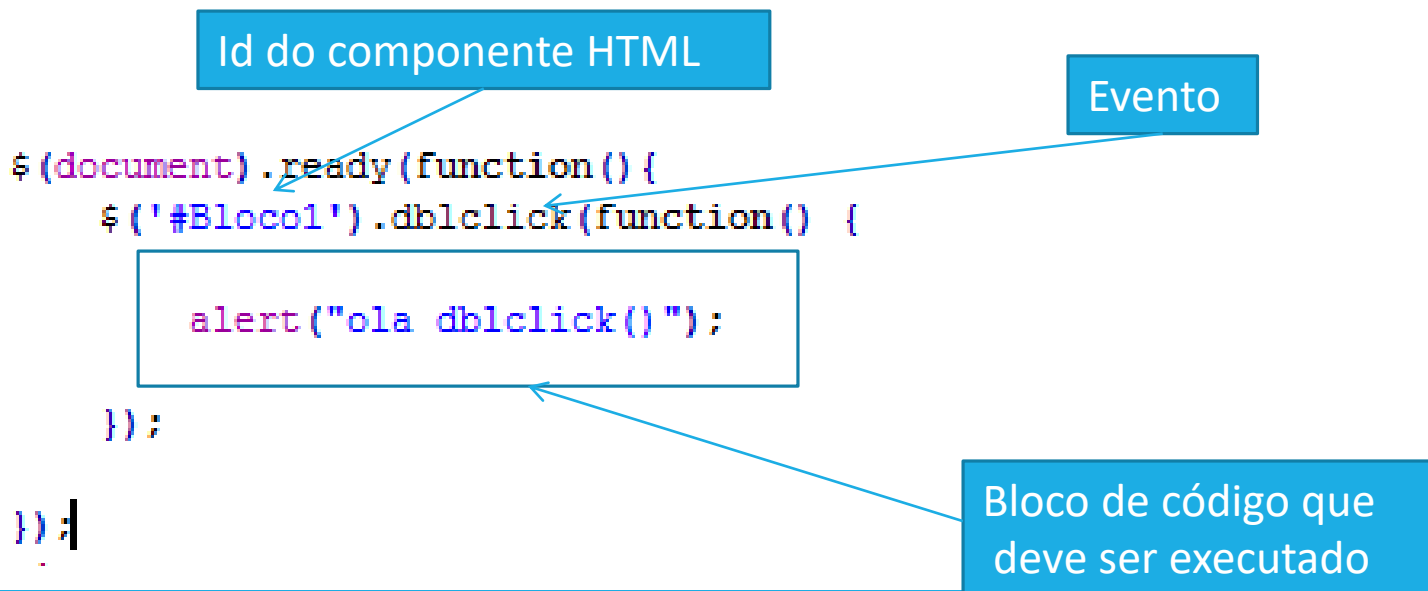
Bloco de código que deve ser executado

dblclick

É executado por meio de um click duplo do mouse.

Pode ser utilizado em componentes do formulário.

Pode ser utilizado em componentes como divs, spans, imagens, etc.



HIDE/SHOW

```
<html>
<head>
<title>OI:D</title>
<style type="text/css">
  #bloco1{
    background-color:#03F;
    width:100px;
    height:100px;}
</style>
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function(){
    $('#btnHide').click(function(){
      $('#Bloco1').hide();
    });
    $('#btnShow').click(function(){
      $('#Bloco1').show();
    });
  });
</script>
</head>
<body>
<div id="Bloco1"></div>
<input name="btnHide" id="btnHide" type="button" value="Efeito 1">
<input name="btnShow" id="btnShow" type="button" value="Efeito 2">
</body>
</html>
```

Evento Click do botão

Esconde a div

Evento Click do botão

Apresenta a div

Id do Objeto

HIDE/SHOW

```
<html>
<head>
<title>OI:D</title>
<style type="text/css">
  #bloco1{
    background-color:#03F;
    width:100px;
    height:100px;}
</style>
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function() {
    $('#btnHide').click(function() {
      $('#Bloco1').hide(2000);
    });
    $('#btnShow').click(function() {
      $('#Bloco1').show(2000);
    });
  });
</script>
</head>
<body>
<div id="Bloco1"></div>
<input name="btnHide" id="btnHide" type="button" value="Efeito 1">
<input name="btnShow" id="btnShow" type="button" value="Efeito 2">
</body>
</html>
```

Determina a velocidade

fadeIn / fadeOut

```
<html>
<head>
<title>OI:D</title>
<style type="text/css">
  #bloco1{
    background-color:#03F;
    width:100px;
    height:100px;}
</style>
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function() {
    $('#btnHide').click(function() {
      $('#Bloco1').fadeIn(2000);
    });
    $('#btnShow').click(function() {
      $('#Bloco1').fadeOut(2000);
    });
  });
</script>
</head>
<body>
<div id="Bloco1"></div>
<input name="btnHide" id="btnHide" type="button" value="Efeito 1">
<input name="btnShow" id="btnShow" type="button" value="Efeito 2">
</body>
</html>
```

Aparece com efeito de fadein

Desaparece com o efeito fadeout

slideDown/ slideUp

```
<html>
<head>
<title>OI:D</title>
<style type="text/css">
  #bloco1{
    background-color:#03F;
    width:100px;
    height:100px;}
</style>
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function() {
    $('#btnHide').click(function() {
      $('#Bloco1').slideDown(1000);
    });
    $('#btnShow').click(function() {
      $('#Bloco1').slideUp(1000);
    });
  });
</script>
</head>
<body>
<div id="Bloco1"></div>
<input name="btnHide" id="btnHide" type="button" value="Efeito 1">
<input name="btnShow" id="btnShow" type="button" value="Efeito 2">
</body>
</html>
```

Desliza para baixo

Desliza para cima

animate

```
<html>
<head>
<title>OI:D</title>
<style type="text/css">
  #bloco1{
    background-color:#03F;
    width:100px;
    height:100px;}
</style>
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function() {
    $('#btnHide').click(function() {
      $('#Bloco1').animate({width:'+=250px', height:'-=50px'},2000);
    });
  });
</script>
</head>
<body>
<div id="Bloco1"></div>
<input name="btnHide" id="btnHide" type="button" value="Efeito 1">

</body>
</html>
```

Atributos separados por virgula

Atributo css

Novo valor

Tempo da animação

Mudar css em tempo de execução

```
<html>
<head>
<title>OI:D</title>
<style type="text/css">
  #bloco1{
    background-color:#03F;
    width:100px;
    height:100px;}
</style>
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function() {
    $('#btnHide').click(function() {
      $("#Bloco1").css("background-color", "red");
    });
  });
</script>
</head>
<body>
<div id="Bloco1"></div>
<input name="btnHide" id="btnHide" type="button" value="Efeito 1">

</body>
</html>
```

Pode ser em hexadecimal

Propriedade css

Novo valor

Atribuindo eventos a tags ou seletores

Nome do seletor
ou nome do id precedido de #

Nome do evento

```
$( '?????' ) .click( function () {
```

Bloco de código que deve ser executado
caso o evento seja chamado

```
});
```

Atribuindo eventos a seletores

Acontece toda vez que ocorre um click em uma determinada tag ou seletor html

```
<html>
<head>
<title>OI:D</title>
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $("p").click(function() {
            alert("Click no paragrafo");
        });
    });
</script>
</head>
<body>
<p>oil</p>
<p>oi2</p>
</body>
</html>
```

Define o seletor

Toda vez que houver um click na tag <p> o evento é disparado

Executa um bloco de programação

Atribuindo eventos a seletores

```
<html>
<head>
<title>OI:D</title>
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $("b").click(function() {
            alert("Click no texto negrito");
        });
    });
</script>
</head>
<body>
<b>oi1</b><br/>
<b>oi2</b>
</body>
</html>
```

Define o seletor

Toda vez que houver um click na tag o evento é disparado

Executa um bloco de programação

Eventos de formulários

blur()

- Ocorre quando o foco deixa um componente de formulário.

focus()

- Ocorre quando o objeto ganha foco

change()

- Ocorre quando há uma mudança em algum input.
- Em caso de caixas de combo, lista, checkbox e radio ocorre ao click em um item.

Blur e focus

```
<html>
<head>
<title>OI:D</title>
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function() {
    $('#txtNome').focus(function() {
      $('#resposta').text("Ganhou foco");
    });
    $('#txtNome').blur(function() {
      $('#resposta').text("Perdeu foco");
    });
  });
</script>
</head>
<body>
<form>
  <input id="txtNome" name="txtNome" type="text" value="" />
  <div id="resposta"></div>
</form>

</body>
</html>
```

Ouvidor do evento "focus"

O mesmo componente é capaz de lidar com vários eventos

Escreve em uma div o texto:
Perdeu foco

Ouvidor do evento blur

Change

Evento disparado quando um estado é mudado

Pode ser utilizado em

- Caixas de lista,
- combo,
- Checkbox
- radio

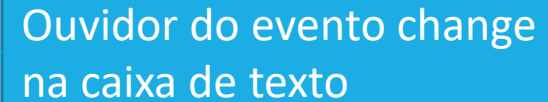
Id do componente



```
$(document).ready(function() {  
    $('#target').change(function() {  
        alert("Mudou");  
    });  
});
```

Onchange

```
<html>
<head>
<title>OI:D</title>
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $('#txtNome').change(function() {
            alert("Evento change()");
        });
    });
</script>
</head>
<body>
<form>
    <input id="txtNome" name="txtNome" type="text" value="" />
</form>
</body>
</html>
```



Ouvidor do evento change na caixa de texto

Eventos do mouse

click()

- Ocorre quando usuário efetua um click sobre o componente

dblclick()

- Ocorre quando usuário efetua um click duplo sobre o componente

hover()

- Ocorre quando mouse entra ou sai do componente

mouseenter()

- Ocorre quando mouse entra no componente

mouseleave()

- Ocorre quando mouse deixa o componente

mousemove()

- Ocorre quando mouse se move sobre o componente

mouseout()

- Ocorre quando mouse deixa o componente

mouseover()

- Ocorre quando o mouse esta dentro do componente

onclick

```
<html>
<head>
<title>OI:D</title>
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $('#minhaFoto1').click(function() {
            alert("OI");
        });
    });
</script>
</head>
<body>
<img id="minhaFoto1" src='foto1.png'>
</body>
</html>
```

Ouvidor do evento
click sobre uma imagem

dblclick()

```
<html>
<head>
<title>OI:D</title>
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $('#minhaFotol').dblclick(function() {
            alert("OI");
        });
    });
</script>
</head>
<body>
<img id="minhaFotol" src='fotol.png'>
</body>
</html>
```

Ouvidor do evento
double click sobre uma imagem

hover()

```
<html>
<head>
<title>OI:D</title>
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $('#minhaFoto1').hover(function() {
            alert("OI");
        });
    });
</script>
</head>
<body>
<img id="minhaFoto1" src='foto1.png'>
</body>
</html>
```

mouseenter

```
<html>
<head>
<title>OI:D</title>
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $('#minhaFotol').mouseenter(function() {
            alert("mouse entrou no componente");
        });
    });
</script>
</head>
<body>
<img id="minhaFotol" src='fotol.png'>
</body>
</html>
```

mouseleave

```
<html>
<head>
<title>OI:D</title>
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $('#minhaFoto1').mouseleave(function() {
            alert("mouse deixou no componente");
        });
    });
</script>
</head>
<body>
<img id="minhaFoto1" src='foto1.png'>
</body>
</html>
```

Mouse Move

```
<html>
<head>
<title>OI:D</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $('#minhaFotol').mousemove(function(e) {
            $('#posi').append("posição do maouse no objeto:" + e.offsetX + ' ' + e.offsetY
            + " <br/> posição do mouse na pagina" + e.pageX + ' ' + e.pageY + "<br/>"
            );
        });
    });
</script>
</head>
<body>
<img id="minhaFotol" src='fotol.png' align="right">
<div id="posi"></div>
</body>
</html>
```

e possui as coordenadas x e y do mouse sobre o objeto

Mouseout / mouseover

```
<html>
<head>
<title>OI:D</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $('#minhaFotol').mouseover(function() {
            $('#posi').text("Mouse sobre a imagem");
        });
        $('#minhaFotol').mouseout(function() {
            $('#posi').text("Mouse fora da imagem");
        });
    });
</script>
</head>
<body>
<img id="minhaFotol" src='fotol.png'>
<div id="posi"></div>
</body>
</html>
```

Eventos do teclado

`keydown()`

- Ocorre quando a tecla pressionada está em baixo

`keypress()`

- Ocorre quando a tecla está pressionada.

`keyup()`

- Ocorre quando usuário solta a tecla

keypress()

Ocorre quando usuário pressiona uma tecla

```
<html>
<head>
<title>OI:D</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $('body').keypress(function(e) {
            alert(e.keyCode);
        });
    });
</script>
</head>
<body>
<img id="minhaFoto1" src='foto1.png'>
<div id="posi"></div>
</body>
</html>
```

A variável `e` possui a tecla que foi pressionada

Manda uma mensagem, com a tecla pressionada

Ocorre quando usuário pressiona uma tecla no corpo da página


Offset

Posicionando componente

Posiciona qualquer componente na tela

Pode recuperar a posição do objeto na tela

```
<html>
<head>
<title>OI:D</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $('#btn1').click(function() {
            $('#minhaFotol').offset({left:200,top:200});
        });
    });
</script>
</head>
<body>
<img id="minhaFotol" src='fotol.png'>
<input id="btn1" name="" type="button">
</body>
</html>
```



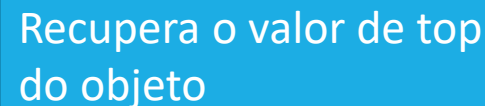
200px de left

200px do topo

Offset

recuperando posição de componente

```
<html>
<head>
<title>OI:D</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $('#btn1').click(function() {
            $('#posi').text($('#minhaFotol').offset().top);
        });
    });
</script>
</head>
<body>
<div id="posi"></div>
<img id="minhaFotol" src='fotol.png'>
<input id="btn1" name="" type="button">
</body>
</html>
```



Recupera o valor de top do objeto

Recuperar dados de formulários

Pode ser usado para caixas de texto, senha e área.

```
<html>
<head>
<title>OI:D</title>
<script src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function(){
        $("#btn1Cadastrar").click(function(){
            var nome;
            nome= $("#txtNome").val();
            alert (nome);
        });
    });
</script>
</head>
<body id="corpo">
<form action="pl.php" method="get">
    <input id="txtNome" name="txtNome" type="text">
    <input id="btn1Cadastrar" name="btn1Cadastrar" type="button">
</form>

</body>
</html>
```

ID do componente que espera o evento click

Recupera o valor da caixa de texto, Senha ou área.

Id da caixa de texto, senha ou área

Formulários

Jquery e Ajax

Recuperar valor de uma caixa de texto, textArea e password

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Exemplo</title>
<script type="text/javascript" src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $("#btnCadastrar").click(function() {
        var nome;
        nome=$("#txtNome").val();
        alert(nome);
    });
});
</script>
</head>
<body>
<form id="FrmCadastroCliente" method="get">
    <input name="txtNome" id="txtNome" type="text" />
<input name="btnCadastrar" id="btnCadastrar" type="button" value="Cadastrar" />
</form>

</body>
</html>
```

Espera o carregamento da pagina pra executar.

Espera o Click Do botão

Recupera o valor da caixa de texto

Recuperando valor do checkbox ou Radiobox

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Exemplo</title>
<script type="text/javascript" src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $("#btnCadastrar").click(function() {
        var nome;
        nome=$("#ckxReceberPropaganda").is(':checked');
        alert(nome);
    });
});
</script>
</head>
<body>
<form id="FrmCadastroCliente" method="get">
    <input name="ckxReceberPropaganda" id="ckxReceberPropaganda" type="checkbox" value="">
<input name="btnCadastrar" id="btnCadastrar" type="button" value="Cadastrar" />
</form>

</body>
</html>
```

Espera o carregamento da pagina pra executar.

Espera o Click Do botão

Retorna true caso o checkbox seja marcado

Recuperando valor do listbox ou combobox.

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Exemplo</title>
<script type="text/javascript" src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $("#btnCadastrar").click(function() {
        var nome,numero;
        numero=$("#lstCidades").val();
        nome=$("#lstCidades").find(':selected').text();
        alert(nome);
        alert(numero);
    });
});
</script>
</head>
<body>
<form id="FrmCadastroCliente" method="get">
    <select name="lstCidades" id="lstCidades" >
        <option value="1 ">SJC </option>
        <option value="2">Jacareí</option>
        <option value="3">CPV </option>
    </select>
    <input name="btnCadastrar" id="btnCadastrar" type="button" value="Cadastrar"
</form>
</body>
</html>
```

Recupera o value

Recupera o texto

Enviando formulário via JQuery

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Exemplo</title>
<script type="text/javascript" src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $("#btnCadastrar").click(function() {
        var nome;
        nome=$("#txtNome").val();
        if(nome==''){
            alert("O campo nome não pode ser vazio");
            return false;
        }
        $('#FrmCadastroCliente').submit();
    });
});
</script>
</head>
<body>
<form id="FrmCadastroCliente" action="pagDestino.php" method="get">
    <input name="txtNome" id="txtNome" type="text" />
<input name="btnCadastrar" id="btnCadastrar" type="button" value="Cadastrar" />
</form>
</body>
</html>
```

Verifica se o campo
nome está vazio

Caso esteja vazio
envia mensagem e sai
da rotina.

Envia o formulário para
"pagDestino.php" usando método
get

Utiliza um botão e não um submit

Ajax

AJAX é acrônimo em língua inglesa de "*Asynchronous Javascript and XML*", que em português significa "Javascript e XML Assíncronos".

Designa um conjunto de técnicas para programação e desenvolvimento web que utiliza tecnologias como Javascript e XML para carregar informações de forma assíncrona.

Alguns serviços do Google como o Gmail e Google Maps fazem uso das ferramentas AJAX.

Ajax

Permite enviar e receber dados de uma página que esta localizada no servidor “sem sair da página que faz a requisição”

Sintaxe

Nome da página que receberá os dados

Método de envio POST ou GET

Nome da variável

Lado php: `$_POST['Nome da variável']`

```
$.ajax({  
  type: "POST",  
  url: "paginadestino.php",  
  
  data: {txtNome: $("#txtNome").val()}  
}).done(function( msg ) {  
  alert( "Valor recebido: " + msg );  
});
```

Valor da variável

Para inserir mais de uma variável: separe por virgula

Recebe o resultado do processamento da paginadestino.php

Exemplo Ajax - Completo

Lado HTML

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Exemplo</title>
<script type="text/javascript" src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $("#btnCadastrar").click(function() {

        $.ajax({
            type: "POST",
            url: "paginadestino.php",
            data: {txtNome: $("#txtNome").val()}
        }).done(function( msg ) {
            alert( "Valor recebido: " + msg );
        });
    });
});
</script>
</head>
<body>
<form id="FrmCadastroCliente" >
    <input name="txtNome" id="txtNome" type="text" />
<input name="btnCadastrar" id="btnCadastrar" type="button" value="Cadastrar" />
</form>
</body>
</html>
```

Lado php – página destino

```
<?php
echo "O código php recebeu o valor:".$_POST['txtNome'];
?>
```

Escrever em divs e Spans

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Exemplo</title>
<script type="text/javascript" src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $("#btnEscrever").click(function() {
        $("#receberDado").append("<i>Ola mundo</i>");
        $("#receberDado2").append("<u>Aqui</u>");
    });
});
</script>
</head>
<body>
<div id="receberDado"></div>
<span id="receberDado2"></span>
<input id="btnEscrever" type="button" value="Mostrar">
</body>
</html>
```

Ouvidor do evento click

Permite escrever em divs e spans

Apagar conteúdo de divs e Spans

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Exemplo</title>
<script type="text/javascript" src="jquery-1.9.0.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $('#btnEscrever').click(function() {
        $('#receberDado').append("<i>Ola mundo</i>");
        $('#receberDado').empty();
    });
});
</script>
</head>
<body>
<div id="receberDado"></div>

<input id="btnEscrever" type="button" value="Mostrar">
</body>
</html>
```



Limpa um span ou div