

# REFERÊNCIA RÁPIDA DE JQUERY

Seletores, DOM, eventos, AJAX, efeitos, navegação

## Seletores

### Seletores Básicos

```
$( "p" ) // all <p> elements
$( ".btn" ) // class selector
$( "#main" ) // ID selector
$( "ul > li" ) // direct children
$( "input[type='text']" ) // attribute selector
```

### Seletores Comuns

```
$( "*" ) // Todos os elementos
$( "a, span" ) // Múltiplos seletores
$( ":first" ) // Primeiro elemento correspondente
$( ":last" ) // Último elemento correspondente
$( ":even" ) / $( ":odd" ) // Elementos de índice par/ímpar
$( ":visible" ) / $( ":hidden" ) // Filtros de visibilidade
$( ":contains(text)" ) // Elementos que contêm texto
$( ":has(selector)" ) // Elementos que contêm correspondência do seletor
```

## Manipulação do DOM

### Conteúdo e Estrutura

```
$( "#el" ).html( "<b>Bold</b>" ); // set inner HTML
$( "#el" ).text( "Plain text" ); // set text content
$( "ul" ).append( "<li>New</li>" ); // add at end
$( "ul" ).prepend( "<li>First</li>" ); // add at start
```

### Inserir e Remover

```
$( "<p>Hello</p>" ).insertAfter( "#el" ); // insert after
$( "<p>Hi</p>" ).insertBefore( "#el" ); // insert before
$( "#el" ).remove(); // remove element from DOM
$( "#el" ).empty(); // remove all children
```

### Métodos

```
.html() // Obter/definir HTML interno
.text() // Obter/definir conteúdo de texto
.append() / .prepend() // Adicionar filho no final/início
.after() / .before() // Inserir irmão depois/antes
.wrap() // Envolver elemento com novo pai
.clone() // Cópia profunda do elemento
.replaceWith() // Substituir elemento
```

## Eventos

### Vinculando Eventos

```
$( ".btn" ).on( "click", function () {
    $( this ).toggleClass( "active" );
} );
$( document ).on( "click", " .dynamic", handler ); // delegation
$( ".btn" ).off( "click" ); // remove handler
```

### Métodos Abreviados

```
.click( fn ) // Manipulador de clique
.hover( fnIn, fnOut ) // Entrada/saída do mouse
.focus() / .blur() // Foco obtido/perdido
.change( fn ) // Valor alterado (input/select)
.submit( fn ) // Envio de formulário
.keydown() / .keyup() // Eventos de teclado
```

### Documento Pronto

```
$( document ).ready( function () { /* DOM loaded */ } );
$( function () { /* shorthand */ } );
```

## Efeitos e Animação

### Mostrar / Ocultar / Alternar

```
$( "#el" ).hide( 400 ); // hide with animation
$( "#el" ).show( 400 ); // show with animation
$( "#el" ).toggle(); // toggle visibility
$( "#el" ).fadeIn( 600 ); // fade in
$( "#el" ).slideDown( 400 ); // slide down
```

### Animação Personalizada

```
$( "#el" ).animate( {
    opacity: 0.5,
    left: "+=50px",
    height: "toggle"
}, 1000, function () { /* complete */ } );
```

### Métodos de Efeito

```
.fadeIn() / .fadeOut() // Animar opacidade
.fadeToggle() // Alternar com fade
.slideDown() / .slideUp() // Animar altura
.animate( props, ms ) // Animação CSS personalizada
.stop() // Parar animação atual
.delay( ms ) // Atrasar próximo efeito na fila
```

## AJAX

### Métodos Abreviados

```
$.get( "/api/data", function( data ) { console.log( data ); } );
$.post( "/api/data", { name: "Alice" }, function( res ) {} );
$.getJSON( "/api/items", function( json ) {} );
$( "#el" ).load( "/fragment.html" ); // Load HTML into element
```

### \$.ajax Completo

```
$.ajax( {
    url: "/api/data",
    method: "POST",
    data: JSON.stringify( { key: "val" } ),
    contentType: "application/json",
    success: ( res ) => console.log( res ),
    error: ( xhr ) => console.error( xhr.status )
} );
```

### Opções de AJAX

```
.url // URL da requisição
.method // Método HTTP (GET, POST, ...)
.data // Dados a enviar
.dataType // Tipo de resposta esperada
.contentType // Tipo de conteúdo da requisição
.success / error // Funções de callback
```

## headers

Cabeçalhos de requisição personalizados

## Navegação

### Navegação na Árvore

```
$( "li" ).parent(); // direct parent
$( "li" ).parents( "ul" ); // all matching ancestors
$( "ul" ).children( "li" ); // direct children
$( "ul" ).find( ".active" ); // all matching descendants
$( "li" ).siblings(); // sibling elements
```

### Métodos de Navegação

```
.parent() / .parents() // Pai direto / todos os ancestrais
.children() / .find() // Filhos diretos / todos os descendentes
.siblings() // Todos os elementos irmãos
.next() / .prev() // Irmão próximo/anterior
.closest( sel ) // Ancestral mais próximo que corresponde ao seletor
.first() / .last() // Primeiro/último no conjunto correspondente
.eq( index ) // Elemento no índice
.filter( sel ) // Reduzir aos elementos correspondentes
```

## Atributos e CSS

### Atributos

```
$( "img" ).attr( "src" ); // get attribute
$( "img" ).attr( "src", "new.jpg" ); // set attribute
$( "img" ).removeAttr( "title" ); // remove attribute
$( "input" ).prop( "checked", true ); // set property
```

### CSS e Classes

```
$( ".box" ).css( "color", "red" ); // set single style
$( ".box" ).css( { color: "red", fontSize: "14px" } ); // multi
$( "p" ).addClass( "highlight" );
$( "p" ).removeClass( "highlight" );
$( "p" ).toggleClass( "active" );
$( "p" ).hasClass( "active" ); // returns boolean
```

## Formulários

### Valores e Serialização

```
$( "input" ).val(); // get value
$( "input" ).val( "new value" ); // set value
$( "form" ).serialize(); // "name=Alice&age=30"
$( "form" ).serializeArray(); // [{name, value}, ...]
```

### Seletores de Formulário

```
$( ":input" ) // Todos os elementos de formulário
$( ":checked" ) // Checkboxes/rádios marcados
$( ":selected" ) // Elementos de opção selecionados
$( ":disabled" ) // Elementos desabilitados
$( ":text" ) // Inputs de texto
```

## Utilitários

### Auxiliares de Array e Objeto

```
$.each( [1, 2, 3], function( i, val ) { /* iterate */ } );
$.each( obj, function( key, val ) { /* iterate object */ } );
$.extend( {}, defaults, options ); // merge objects
$.inArray( "b", [ "a", "b", "c" ] ); // returns 1 (index)
```

### Métodos Utilitários

```
$.each( arr, fn ) // Iterar array ou objeto
$.extend( target, ... ) // Mesclar objetos (superficial)
$.inArray( val, arr ) // Índice do valor (-1 se ausente)
$.isArray( obj ) // Verificar se é array
$.trim( str ) // Remover espaços no início/fim
$.parseJSON( str ) // Analisar string JSON
$.map( arr, fn ) // Transformar elementos do array
```

## Padrões Comuns

### Encadeamento

```
$( "ul" )
    .find( "li" )
    .addClass( "item" )
    .first()
    .css( "font-weight", "bold" );
```

### Padrão de Plugin

```
$.fn.highlight = function( color ) {
    return this.each( function () {
        $( this ).css( "background", color || "yellow" );
    } );
};
$( "p" ).highlight( "pink" );
```

### Resolução de Conflitos

```
// Avoid $ conflicts with other libraries
jQuery.noConflict();
jQuery( document ).ready( function ($) {
    $( ".btn" ).click( handler ); // $ safe inside
} );
```