



# Criando elementos dinamicamente

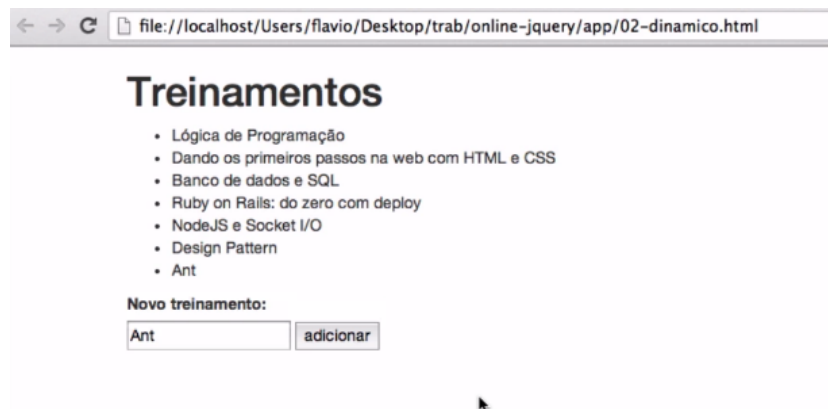
## Revisão

Vimos até agora como manipular elementos com jQuery, inclusive como executar modificações em nossa página a partir das ações do usuário, como por exemplo, o click de um botão. Tudo que fizemos até agora foi manipular elementos já existentes.

Mas o que fazer quando precisamos adicionar novos elementos? É justamente isso que iremos aprender neste vídeo.

## jQuery como fábrica de elementos

Vejamos uma página que exibe uma lista de treinamentos, onde cada item, ao ser clicado, exibe um alerta com o texto com seu nome. O usuário pode adicionar quantos treinamentos quiser na lista. Vamos implementar essas funcionalidades.



Temos um HTML com uma nova estrutura.

```
<html lang="pt">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Introdução ao jQuery</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">
</head>
<body class="container">
  <h1>Treinamentos</h1>
  <ul id="lista">
    <li>Lógica de Programação</li>
```

```
<li>Dando os primeiros passos na web com HTML e CSS</li>
<li>Banco de dados e SQL</li>
<li>Ruby on Rails: do zero com deploy</li>
<li>NodeJS e Socket I/O</li>
</ul>
<label>Novo treinamento:</label>
<input id="treinamento">
<input id="botao-adiciona" type="button" value="adicionar"/>
<script src="js/jquery.js"></script>
<script>
    //aqui vamos mexer
</script>
</body>
</html>
```

Pediremos ao jQuery através de um seletor de TAG do CSS que selecione o elemento que queremos manipular, neste caso, este seletor nos retornará todos os itens da lista. Agora, através da função click, precisamos obter o texto do item clicado.

```
<script>
    $('li').click(function() { //evento click para cada elemento li

    });
</script>
```

Como saberemos neste trecho de código qual item foi clicado? O primeiro, o segundo, o último? Assim como no JavaScript puro, usamos a palavra chave "this" para termos acesso ao elemento que disparou o evento. A cada click, "this" adota um valor diferente. Se clicarmos na segundo item da lista, "this" será este item. Nos resta apenas chamar a função text() para retornar o texto do item, mas isso não funcionará. Isto porque, this não é um elemento do jQuery, mas um elemento nativo do JavaScript que não possui todas as facilidades do jQuery. Podemos promove-lo, isto é, transformá-lo num objeto do jQuery envolvendo-o com a função dólar. Agora é só chamar a função text(). A clássica função alert se encarregará de exibir o texto do item na tela.

```
<script>
    $('li').click(function() {
        var texto = $(this).text();
        alert(texto);
    });
</script>
```

Ao testar o resultado, tudo funciona conforme esperado.

Queremos adicionar dinamicamente elementos na lista e o código que fará isso será disparado pelo botão da página. Então, primeiro adicionaremos o evento click nele.

```
$( '#botao-adiciona' ).click( function() {  
  
});
```

Agora, precisamos capturar o texto digitado, o que não é novidade para nós. Com jQuery, selecionamos o input com ID 'treinamento' para logo em seguida guardar na variável texto o seu valor através da função val().

```
$( '#botao-adiciona' ).click( function() {  
    var texto = $( '#treinamento' ).val();  
});
```

Pronto, já temos o que foi digitado pelo usuário. Faltava criar o item da lista para associarmos em seguida o que foi digitado. A função dólar, além de selecionar o elemento do documento, também é uma fábrica de elementos. A diferença é que, quando queremos criar elementos, no lugar de passarmos um seletor CSS, passamos a tag correspondente que queremos criar.

```
$( '#botao-adiciona' ).click( function() {  
    var texto = $( '#treinamento' ).val();  
    $( '<li>' );  
});
```

Pronto, temos um novo item da lista, e, como todo objeto do jQuery, podemos adicionar o texto capturado através da função Text. Temos o elemento criado e agora com conteúdo, mas ele ainda não faz parte do documento. Incluiremos o elemento como último item da lista por meio da função appendTo, passando como parâmetro o seletor CSS correspondente a lista de nossa página, a

- com id "lista".

```
$( '#botao-adiciona' ).click( function() {  
    var texto = $( '#treinamento' ).val();  
    $( '<li>' ).text(texto).appendTo( '#lista' );  
});
```

Pronto, já podemos testar.

Agora, podemos adicionar quantos treinamentos quisermos, que a lista da página será atualizada dinamicamente.

Tempos um problema. Os novos item, ao serem clicados, não exibem o alerta, porque foram adicionados após a atribuição do evento click.

## Mecanismo de delegação de Eventos

Podemos resolver este problema usando o mecanismo de delegação do jQuery através da já conhecida função `on()`. Toda vez que uma `li` for clicada, mesmo sendo recém adicionada, quem responderá ao evento será a lista, mas levando em consideração o elemento que foi clicado. Para usar esse mecanismo, a função `on()` muda um pouco. Como seletor, selecionamos a lista, por fim, adicionamos mais um parâmetro na função `on()` que indica a origem do evento, em nosso caso, qualquer `li`.

```
<script>
  $('#lista').on('click', 'li', function() {
    var texto = $(this).text();
    alert(texto);
  });
</script>
```

Pronto, testando mais uma vez, vemos que os itens adicionados dinamicamente estão exibindo o alerta.



---

alura

[Termos e condições](#) [Contato](#) [Forum](#) [Sobre](#) [Sugira um curso](#) [Quero ser um autor](#)