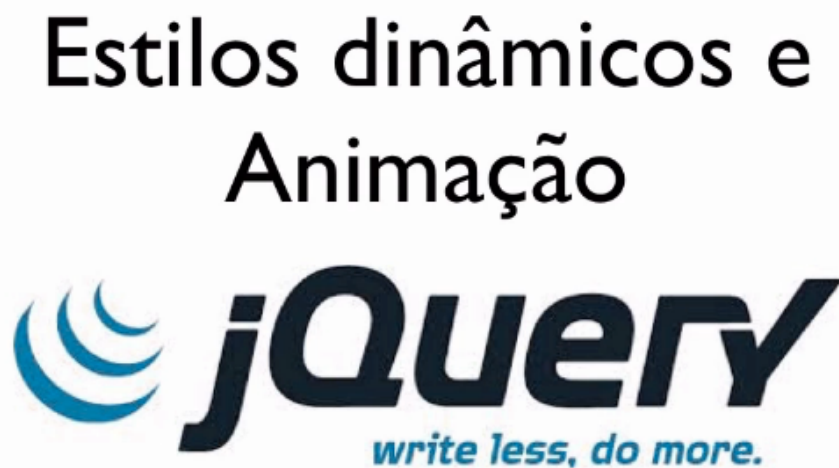




## Estilos dinâmicos e animações

### Revisão

Vimos no capítulo anterior como adicionar novos elementos em nossa página através do jQuery, inclusive como resolver problemas de manutenção através de seu mecanismo de delegação. Agora, veremos como alterar propriedades CSS de elementos e como realizar animações através do jQuery.



### A função `css()`

Vamos voltar à nossa listagem de treinamentos.

```
1. <script>
2.     $('#lista').on("click", "li", function() {
3.         var texto = $(this).text();
4.         alert(texto);
5.     });
6.
7.     $('#botao-adiciona').click(function() {
8.         var texto = $('#treinamento').val();
9.         $('<li>').text(texto).appendTo('#lista');
10.    });
11. </script>
```

Somos capazes de adicionar novos itens na lista, mas se olharmos a lista, não sabemos qual deles foram adicionados. Mesmo que adotássemos a convenção de considerar os últimos itens, ainda não saberemos se foi o último, os três últimos e por aí vai.

Para resolvermos este problema, podemos alterar a cor do texto e do fundo para azul e cinza respectivamente, dando uma identidade visual para novos itens. Antes de adicionar o novo item na lista, podemos pedir ao jQuery que adiciona um estilo através da função `css()`.

Essa função recebe como primeiro parâmetro o nome da propriedade CSS e como segundo o valor que queremos atribuir. Em nosso caso, a propriedade alvo é “color” com o valor “blue”.

Salvando e testando, vemos que novos itens possuem a cor azul, mas ainda falta alterar a cor de fundo. Em CSS, essa propriedade se chama “background-color”. Usando mais uma vez o encadeamento de funções do jQuery, adicionamos outra chamada a função `css()`:

```
1. $('<li>').text(texto).css('color', 'blue').css('background-color', 'lightgrey')
```



Testando mais uma vez, tudo sai conforme o esperado. O problema é que se precisarmos alterar outras propriedades CSS precisaremos chamar a função `css()` para cada uma delas. A função `css()` aceita receber um objeto do JavaScript como parâmetro, onde cada propriedade chave:valor equivale a um atributo do CSS. Vamos alterar para chamar apenas uma vez a função `css()`:

```
1. $('<li>').text(texto).css({'color' : 'blue', 'background-color' : 'lightgrey'})
```



Pronto, tudo continua funcionando. Podemos melhorar ainda mais a experiência do usuário permitindo que ele remova itens da lista no lugar de exibir o alerta. Vamos alterar o evento associados às li. Primeiro, mudaremos o evento para `dblclick`, forçando que o usuário dê dois cliques para remover o item da lista. Em seguida, removeremos o alerta e chamaremos a função `remove()`. Pronto.

## A função `animate()`

Um item da lista, ao receber clique duplo é removido. Podemos melhorar ainda mais a experiência do usuário, realizando uma pequena animação antes da remoção do item, tudo com o jQuery.

Primeiro, vamos testá-la com o título da página.

Como sempre, selecionando o elemento que queremos manipular com o jQuery. Em seguida, chamaremos a função `animate()`, que recebe como parâmetro um objeto do JavaScript, com chave:valor,. O valor é especial, neste caso, estamos querendo acrescentar + 100 ao valor atual da propriedade `margin-left`.

Quando carregamos a página, vemos o título sendo animado da esquerda para a direita, mas muito rapidamente.

Podemos definir o tempo de animação passando como segundo parâmetro para a função `animate()` uma quantidade em milissegundos. Neste caso, queremos que ela seja feita em quatro segundos.

Pronto, agora que já testamos, vamos animar nossa exclusão movendo o código e deixando o tempo padrão.

Quando clicamos no item, algo inesperado acontece: ele removido antes mesmo da animação. Vamos aumentar o tempo, talvez seja este o problema. Nada, continuamos sem animação.

## Solucionando problemas com animações

Realmente, isto ocorre porque a função `remove()` não aguarda o término da animação para ser executado. Para resolver este problema, passaremos uma função para `animate()` que será executada no término da animação. É dentro desta função que removeremos o elemento.

Testando mais uma vez, vemos que a animação é realizada antes da exclusão.



---

alura

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