

Próximo: [Avaliação](#), Anterior: [Citação](#), Acima: [Avaliação](#) [[Conteúdo](#)][[Índice](#)]

10.4 Backquote

As construções de *backquote* permitem citar uma lista, mas avaliam seletivamente os elementos dessa lista. No caso mais simples, é idêntico ao formulário especial *quote* (descrito na seção anterior; veja [Cotação](#)). Por exemplo, esses dois formulários produzem resultados idênticos:

```
`(uma lista de (+ 2 3) elementos)
⇒ (uma lista de (+ 2 3) elementos)

'(uma lista de (+ 2 3) elementos)
⇒ (uma lista de (+ 2 3) elementos)
```

O marcador especial `'` dentro do argumento para *backquote* indica um valor que não é constante. O avaliador do Emacs Lisp avalia o argumento de `'`, e coloca o valor na estrutura da lista:

```
`(uma lista de ,(+ 2 3) elementos)
⇒ (uma lista de 5 elementos)
```

Substituição com `'` também é permitido em níveis mais profundos da estrutura da lista. Por exemplo:

```
`(1 2 (3 ,(+ 4 5)))
⇒ (1 2 (3 9))
```

Você também pode *unir* um valor avaliado na lista resultante, usando o marcador especial `'`,`@`. Os elementos da lista emendada tornam-se elementos no mesmo nível que os outros elementos da lista resultante. O código equivalente sem usar ```` é muitas vezes ilegível. aqui estão alguns exemplos:

```
(setq some-list '(2 3))
⇒ (2 3)

(contras 1 (anexar alguma lista '(4) alguma lista))
⇒ (1 2 3 4 2 3)

`(1 ,@some-list 4 ,@some-list)
⇒ (1 2 3 4 2 3)

(setq list '(hack foo bar))
⇒ (hack foo bar)

(contras 'usar
  (contras 'o
    (cons 'palavras (anexar (lista cdr) '(como elementos)))))
⇒ (use as palavras foo bar como elementos)

`(use as palavras ,@(lista de cdr) como elementos)
⇒ (use as palavras foo bar como elementos)
```

Se uma subexpressão de uma construção de *backquote* não tem substituições ou emendas, ela age como *quotation* e produz conses, vetores e strings que podem ser compartilhados e não devem ser modificados. Consulte [Formulários de autoavaliação](#).

Próximo: [Avaliação](#), Anterior: [Citação](#), Acima: [Avaliação](#) [[Conteúdo](#)][[Índice](#)]