

Próximo:[Dicas de vinculação dinâmica](#), Acima:[Escopo Variável](#) [Conteúdo][Índice]

12.10.1 Ligação Dinâmica

Por padrão, as associações de variáveis locais feitas pelo Emacs são associações dinâmicas. Quando uma variável é vinculada dinamicamente, sua vinculação atual em qualquer ponto da execução do programa Lisp é simplesmente a vinculação local dinâmica criada mais recentemente para esse símbolo, ou a vinculação global, se não houver tal vinculação local.

As associações dinâmicas têm escopo e extensão dinâmicos, conforme mostrado no exemplo a seguir:

```
(defvar x -99); x recebe um valor inicial de -99.

(defun getx()
  x); x é usado gratuitamente nesta função.

(let ((x 1)) ; x é vinculado dinamicamente.
  (getx))
  ⇒ 1

;; Após o término do letformulário, x ele volta para seu
;; valor anterior, que é -99.

(getx)
  ⇒ -99
```

A função `getx` se refere a `x`. Esta é uma referência *livre*, no sentido de que não há vinculação para `x` dentro desse defunconstruto em si. Quando chamamos `getx` dentro de um `letformulário` no qual `x` está (dinamicamente) vinculado, ele recupera o valor local (ou seja, 1). Mas quando chamamos `getx` fora do `letformulário`, ele recupera o valor global (ou seja, -99).

Aqui está outro exemplo, que ilustra a configuração de uma variável vinculada dinamicamente usando `setq`:

```
(defvar x -99); x recebe um valor inicial de -99.

(defun addx()
  (setq x (1+ x))); Adicione 1 a x e retorne seu novo valor.

(deixe ((x 1))
  (adicionar)
  (adicionar))
  ⇒ 3 ; As duas addx chamadas somam x duas vezes.

;; Após o término do letformulário, x ele volta para seu
;; valor anterior, que é -99.

(adicionar)
  ⇒ -98
```

A vinculação dinâmica é implementada no Emacs Lisp de maneira simples. Cada símbolo tem uma célula de valor, que especifica seu valor dinâmico atual (ou ausência de valor). Consulte [Componentes de símbolo](#). Quando um símbolo recebe uma ligação local dinâmica, o Emacs registra o conteúdo da célula

de valor (ou a ausência dela) em uma pilha e armazena o novo valor local na célula de valor. Quando a construção de vinculação termina de ser executada, o Emacs retira o valor antigo da pilha e o coloca na célula de valor.

Próximo:[Dicas de vinculação dinâmica](#), Acima:[Escopo Variável](#) [Conteúdo][Índice]