

Próximo: [Vetores](#), Anterior: [Matrizes](#), Acima: [Vetores de matrizes de sequências](#) [[Conteúdo](#)][[Índice](#)]

6.3 Funções que operam em arrays

Nesta seção, descrevemos as funções que aceitam todos os tipos de arrays.

Função: *objeto* arrayp

Esta função retorna tse o *objeto* for um array (ou seja, um vetor, uma string, um bool-vector ou uma tabela de caracteres).

```
(matriz [a])
  ⇒ t
(arrayp "asdf")
  ⇒ t
(arrayp (tabela de sintaxe)) ;; Uma mesa de char.
  ⇒ t
```

Função: índice aref *arr*

Esta função retorna o *índice* ° elemento do array ou registro *arr* . O primeiro elemento está no índice zero.

```
(setq primos [2 3 5 7 11 13])
  ⇒ [2 3 5 7 11 13]
(aref primos 4)
  ⇒ 11
(aref "abcdefg" 1)
  ⇒ 98 ; 'b' é o código ASCII 98.
```

Veja também a função elt, em [Funções de Seqüência](#) .

Função: *objeto de índice de matriz de ativos*

Esta função define o *índice* th elemento de *array* para ser *object* . Ele retorna *objeto* .

```
(setq w (vetor 'foo 'bar 'baz))
  ⇒ [foo bar baz]
(ativo w 0 'fu)
  ⇒ fu
C
  ⇒ [fu bar baz]

;; copy-sequence copia a string a ser modificada posteriormente.
(setq x (sequência de cópia "asdfasfd"))
  ⇒ "asdfasfd"
(recurso x 3 ?Z)
  ⇒ 90
x
  ⇒ "asdZasfd"
```

A *matriz* deve ser mutável. Veja [Mutabilidade](#) .

Se *array* for uma string e *objeto* não for um caractere, ocorrerá um wrong-type-argument erro. A função converte uma string unibyte em multibyte se necessário para inserir um caractere.

Função: *objeto array fillarray*

Esta função preenche o array *array* com *object*, de modo que cada elemento do *array* seja *objeto*. Ele retorna *matriz*.

```
(setq a (sequência de cópia [abcdefg]))
⇒ [abcdefg]
(fillarray a 0)
⇒ [0 0 0 0 0 0 0]
uma
⇒ [0 0 0 0 0 0 0]
(setq s (sequência de cópia "Quando no curso"))
⇒ "Quando no curso"
(fillarray s ?-)
⇒ "-----"
```

Se *array* for uma string e *objeto* não for um caractere, ocorrerá um wrong-type-argument erro.

As funções de sequência geral copy-sequences e length são frequentemente úteis para objetos conhecidos como arrays. Consulte [Funções de sequência](#).

Próximo: [Vetores](#), Anterior: [Matrizes](#), Acima: [Vetores de matrizes de sequências](#) [[Conteúdo](#)][[Índice](#)]