

Próximo:[Tipo de lista de associação](#), Anterior:[Diagramas de caixa](#), Acima:[Contras Tipo de Célula](#) [[Conteúdo](#)][[Índice](#)]

2.4.6.2 Notação de par pontilhado

A *notação de par pontilhado* é uma sintaxe geral para células cons que representa o CAR e o CDR explicitamente. Nesta sintaxe, representa uma célula cons cujo CAR é o objeto *a* e cujo CDR é o objeto *b*. A notação de par pontilhado é mais geral do que a sintaxe de lista porque o CDR não precisa ser uma lista. No entanto, é mais complicado nos casos em que a sintaxe de lista funcionaria. Em notação de par pontilhado, a lista '(*a* . *b*) (1 2 3)' é escrito como '(1 . (2 . (3 . zero)))'. Para *nil* listas terminadas, você pode usar qualquer notação, mas a notação de lista geralmente é mais clara e mais conveniente. Ao imprimir uma lista, a notação de par pontilhado é usada apenas se o CDR de uma célula cons não for uma lista.

Aqui está um exemplo usando caixas para ilustrar a notação de par pontilhado. Este exemplo mostra o par (rose . violet):

```

-----
| | |--> violeta
-----
|
|--> rosa

```

Você pode combinar a notação de par pontilhado com notação de lista para representar convenientemente uma cadeia de células cons com um CDR *nil* não final. Você escreve um ponto após o último elemento da lista, seguido pelo CDR da célula contra final. Por exemplo, é equivalente a . O objeto fica assim: (rose violet . buttercup)(rose . (violet . buttercup))

```

-----
| | |--> | | |--> botão de ouro
-----
| |
|--> rosa --> violeta

```

A sintaxe (rose . violet . buttercup) é inválida porque não há nada que possa significar. Se alguma coisa, ele diria para colocar buttercup CDR de uma célula cons cujo CDR já é usado para violet.

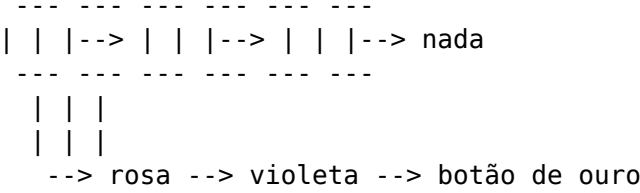
A lista (rose violet) é equivalente a (rose . (violet)), e se parece com isso:

```

-----
| | |--> | | |--> nada
-----
| |
|--> rosa --> violeta

```

Da mesma forma, a lista de três elementos (rose violet buttercup) é equivalente a (rose . (violet . (buttercup))). Se parece com isso:



Próximo:[Tipo de lista de associação](#), Anterior:[Diagramas de caixa](#), Acima:[Contras Tipo de Célula](#) [[Conteúdo](#)][[Índice](#)]