

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 nillistas 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 CDRnil 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:

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

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