

Estruturas de Dados

José Ricardo Mello Viana

Aula 07
Listas Encadeadas

2010.2

1 Remoção de um nó

```
p ← lista  
lista ← p↑.próximo  
desaloque(p)
```

- Passo 1: Resultado do primeiro comando

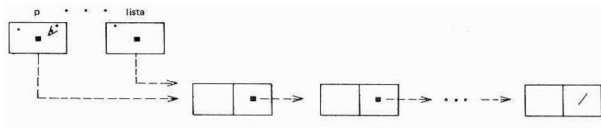


Figure: Primeiro comando da remoção

- Passo 2: Após o segundo passo

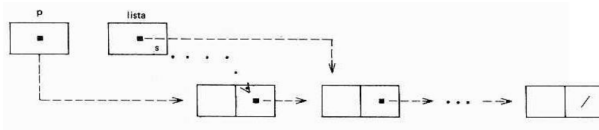


Figure: Segundo comando da remoção

- Passo 3: Após o terceiro passo

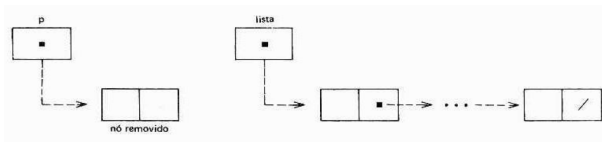


Figure: Finalização da remoção

- Passo 4: Após remover todos os nós

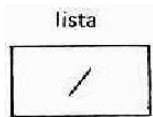


Figure: Remoção de todos os nós

- Remoção deve prever situação lista vazia
 - Nenhum nó a remover

se lista \neq nil então

início

$p \leftarrow \text{lista}$

$\text{lista} \leftarrow p \uparrow . \text{próximo}$

$\text{desaloque}(p)$

fim

- Exercícios

- 1 Faça um procedimento para determinar o comprimento de uma lista encadeada
- 2 Faça um procedimento para obter o conteúdo do último elemento de uma lista encadeada
- 3 Faça um procedimento para remover um elemento qualquer apontado por um ponteiro chamado *qual*