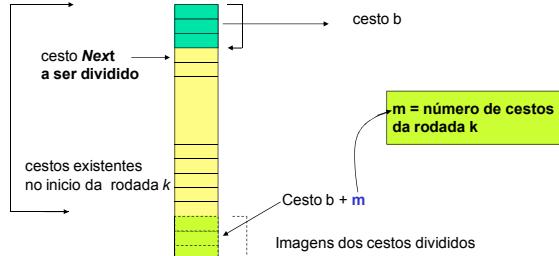


# Hash Linear

## Hash Linear Esquema Geral : rodada $k$



4

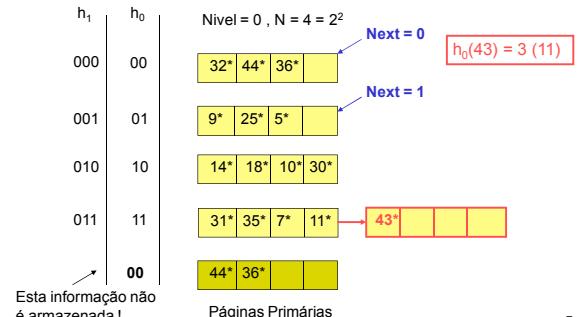
## Hash Linear

- Assim como o Hash Extensível, o Hash Linear é ideal para inserções e supressões;
- Vantagem sobre extensível
  - Lida muito bem com colisões
  - Oferece muita flexibilidade
- Cadeias de overflow podem tornar o hash linear inferior em desempenho se comparado ao hash extensível

2

## Hash Linear – exemplo com $h(k) = k \bmod 4$

### Inserção de 43\*



5

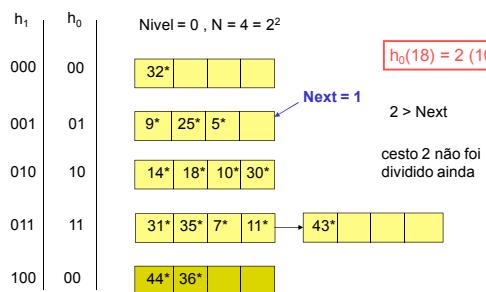
## Hash Linear Parâmetros e Contadores

- Nível** = indica a rodada atual
  - Inicializado com 0
- Next** = cesto que deve ser dividido, **se necessário**
  - Inicializado com 0
- $N_m$  = número de cestos na rodada  $m$ 
  - $N_0 = N$
  - $N_m = N * 2^m$
- Somente o cesto **Next** é dividido.
  - Usa-se páginas de overflow para os outros cestos, se ficarem cheios.
  - Após divisão, **Next** é incrementado.

3

## Hash Linear - exemplo

### Busca de 18\*



6

