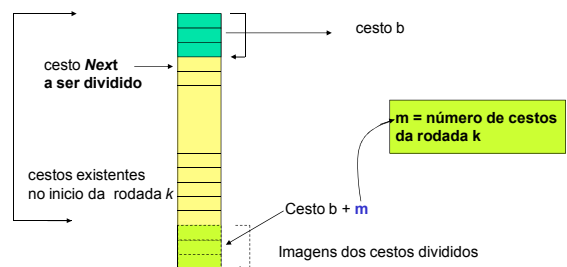


Hash Linear

Hash Linear Esquema Geral : rodada k



4

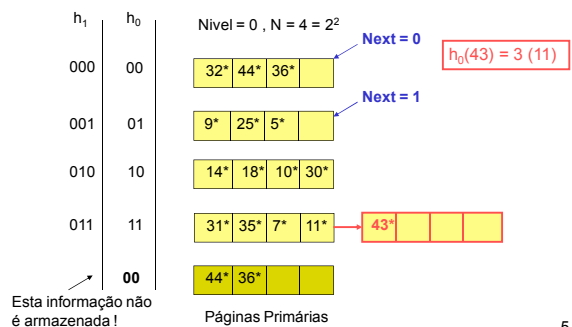
Hash Linear

- 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

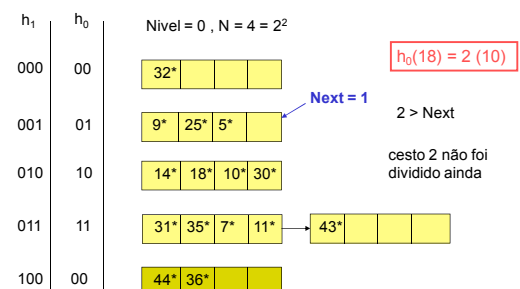
Hash Linear Parâmetros e Contadores

- 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
 - $N_0 = N$
 - $N_m = N \cdot 2^m$
- 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

