

INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS - *Campus Bambuí*
Banco de Dados II
Prof. Marcos Roberto Ribeiro

Lista de Exercícios 4

1. Explique como funcionam os índices de *hash estático*. Que tipo de problema pode acontecer com seu uso?
2. Explique como funciona o índice de *hash extensível*. Para que servem a profundidade local e a profundidade global?
3. Na exclusão de registros em índices de hash extensível, podem surgir páginas vazias. Seria interessante “fundir” páginas quando isto acontecer? Por quê?
4. Qual a vantagem do índice de *hash linear* em relação ao índice de hash extensível?
5. Explique como são feitas as operações de inserção e pesquisa no índice de hash linear.
6. Considere o índice de hash extensível da Figura 1.
 - a) Mostre o índice após a inserção das entradas 17* e 69*;
 - b) Mostre o índice após a inserção da entrada 68*.

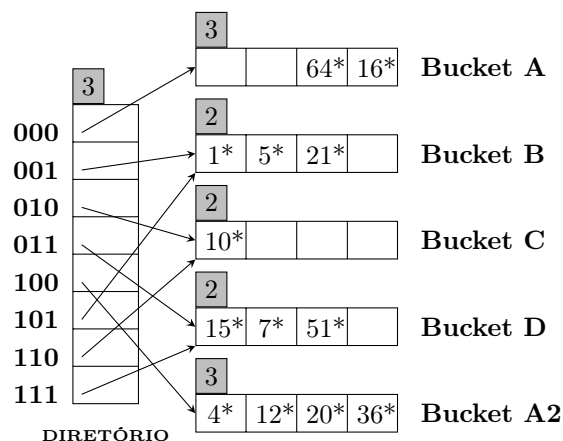


Figura 1: Índice de hash extensível

7. Considere o índice de hash linear da Figura 2.

- Mostre o índice após a inserção da entrada 4*;
- Mostre o índice após a inserção da entrada 15*.

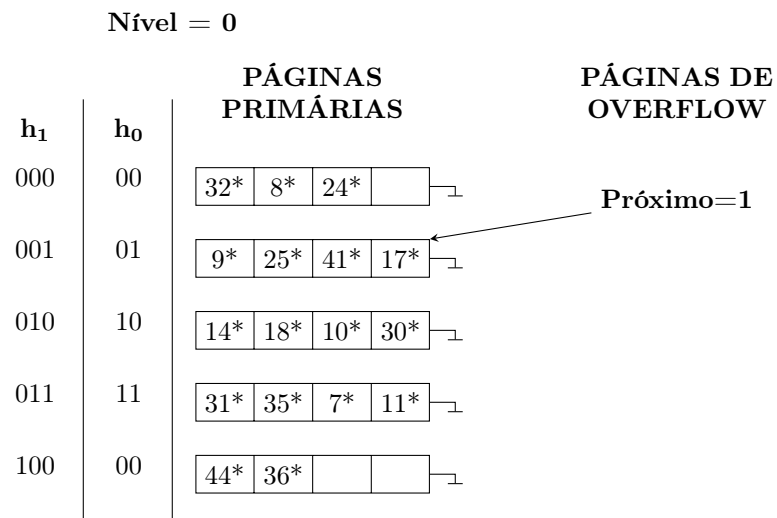


Figura 2: Índice de hash linear