

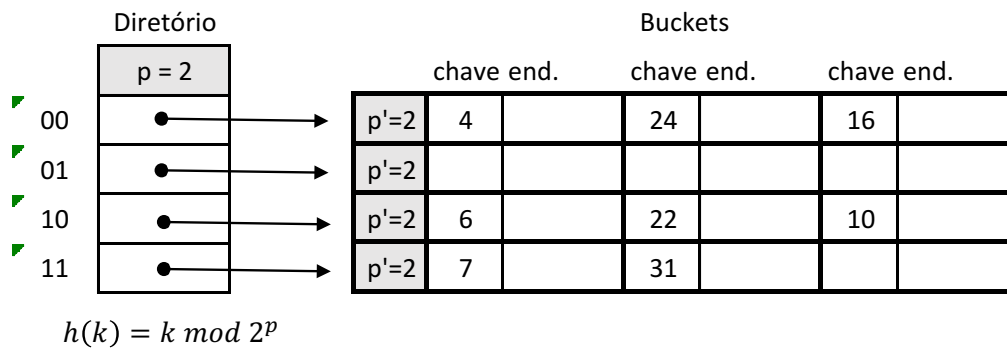
## Tabela *hash* extensível

- Quando o arquivo de dados cresce ou diminui com frequência (muitas inclusões e exclusões), o índice também precisará ser ajustado.
- Uma tabela *hash* estática, para crescer, precisa reposicionar todos os registros.

## Tabela *hash* extensível

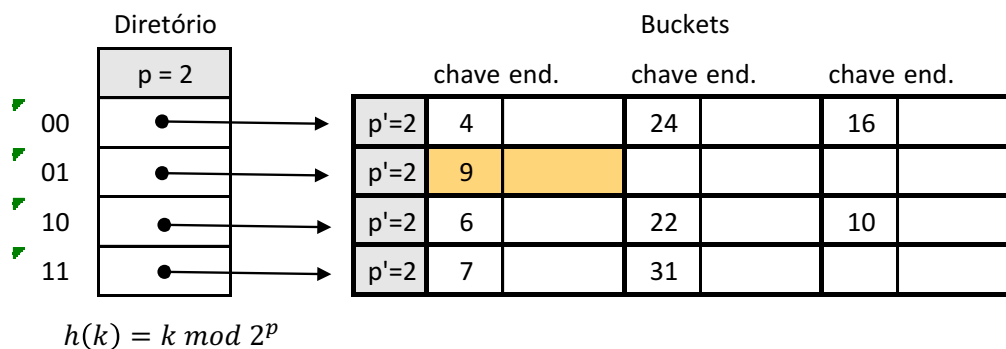
- Uma tabela *hash* extensível é uma tabela *hash* em que apenas alguns registros afetados (aqueles do *bucket*) precisam ser reposicionados.

# Hash extensível



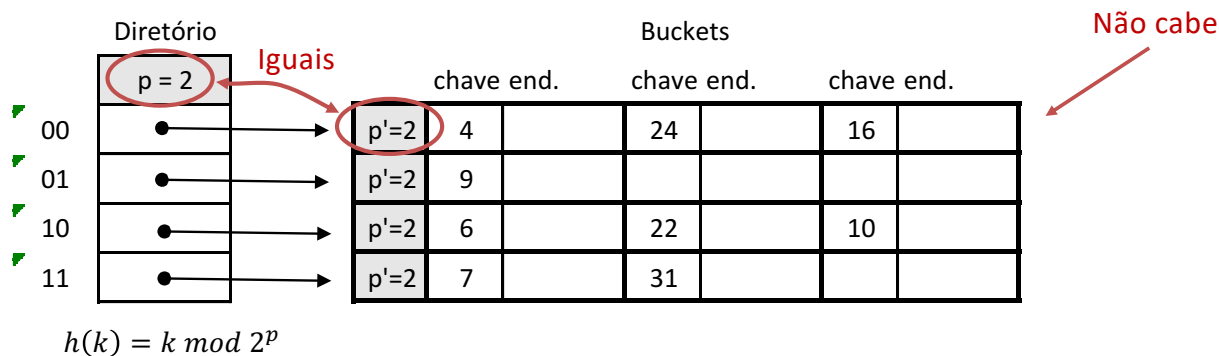
# Hash extensível

Adicionar chave 9:



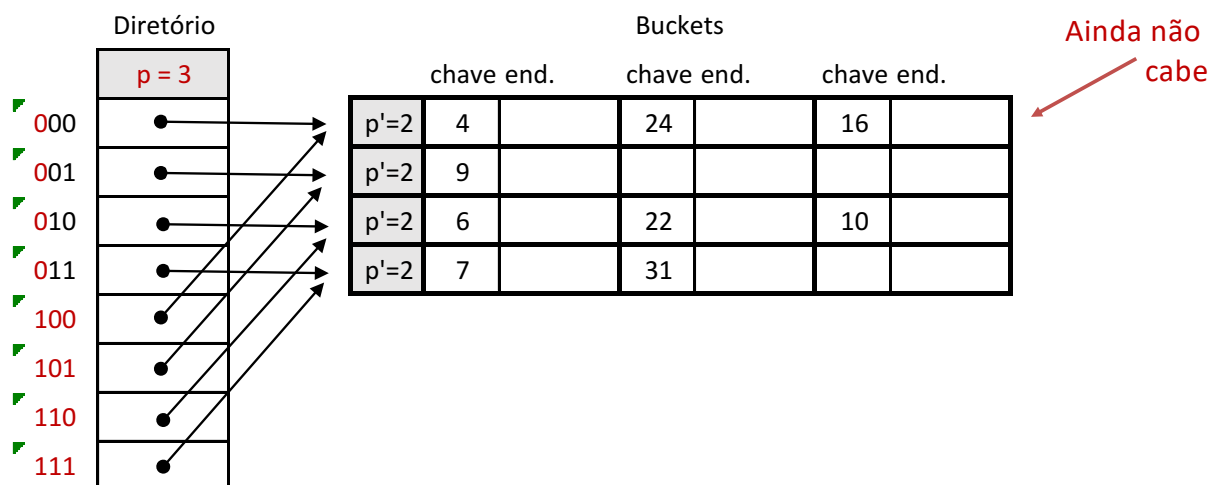
# Hash extensível

Adicionar chave 20:



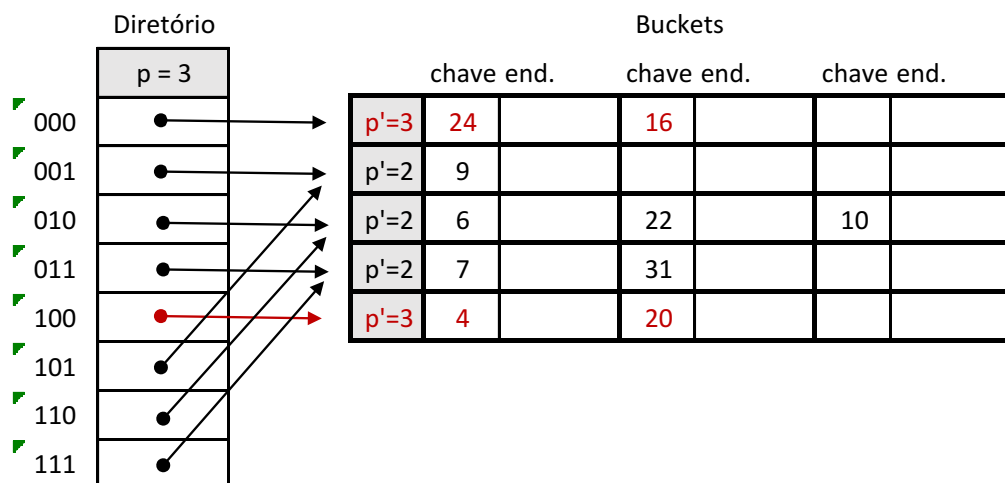
# Hash extensível

Adicionar chave 20:



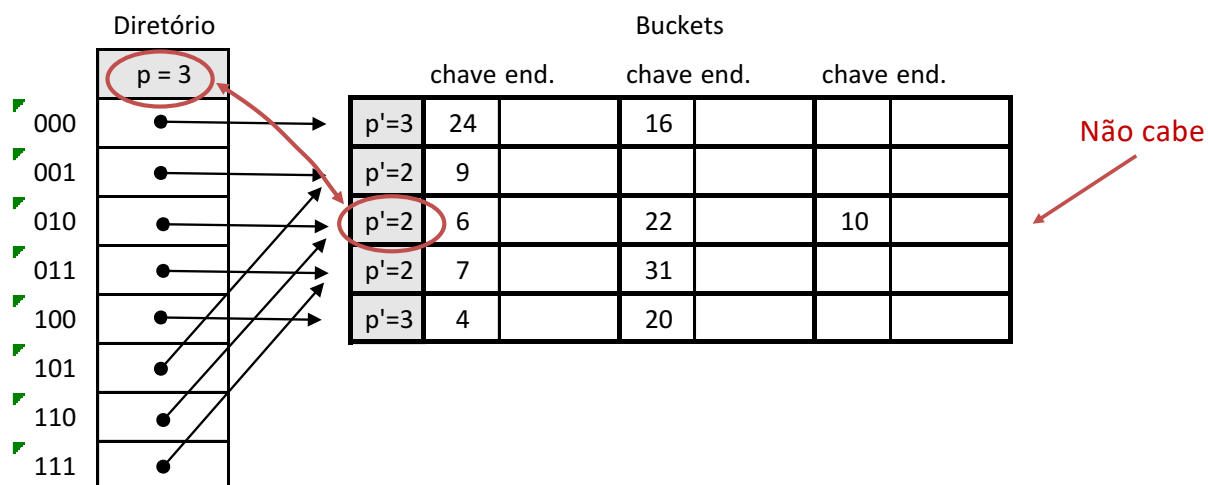
# Hash extensível

Adicionar chave 20:



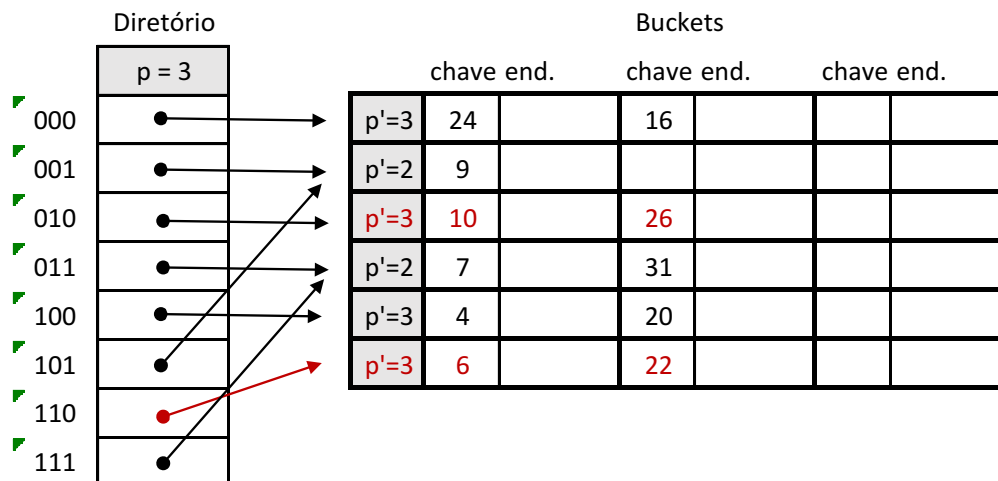
# Hash extensível

Adicionar chave 26:



# Hash extensível

Adicionar chave 26:



## Vantagens do *hash* extensível

- O diretório cresce, sem precisarmos reposicionar todos os registros (do índice)
- O índice (lista de *buckets*) cresce de acordo com a necessidade
- Como não há encadeamento dos *buckets*, não há perda de eficiência