

## Estruturas de Dados II - 2012-2

### L6

#### Tabelas de dispersão

- 1) Suponha um conjunto de  $n$  chaves  $x$  formado pelos  $n$  primeiros múltiplos do número 7. Quantas colisões seriam obtidas mediante a aplicação das funções de dispersão seguintes?
  - (i)  $x \bmod 7$ .
  - (ii)  $x \bmod 14$ .
  - (iii)  $x \bmod 5$ .
- 2) Descrever algoritmos de busca, inserção e remoção em uma tabela de dispersão com tratamento de colisões pelo método de encadeamento exterior.
- 3) Descrever algoritmos de busca e inserção em uma tabela de dispersão com tratamento de colisões pelo método de encadeamento interior, supondo a não existência de exclusões.
- 4) Descrever um algoritmo de inserção em uma tabela de dispersão por encadeamento aberto, supondo a não existência de remoções.
- 5) Descrever um algoritmo de remoção em uma tabela de dispersão por encadeamento aberto, supondo que cada compartimento possa estar nos estados vazio, ocupado ou liberado.
- 6) Descrever um algoritmo de busca e inserção em uma tabela de dispersão por encadeamento aberto, supondo as condições do exercício anterior.