

**CAP234 - Computação Aplicada I**  
**Lista de Exercícios 07 - Prof. Senne**  
**Data-limite de entrega: 14/05/2010**

1. Implemente as operações de inclusão, exclusão e recuperação de chaves em árvores B. Considere que as chaves são valores inteiros.
2. Implemente uma tabela *hash* com endereçamento aberto de tamanho  $m$  para armazenar  $n$  dados da forma (chave, nome), em que **chave** é um valor inteiro e **nome** é uma sequência de até 10 caracteres. Considere que o método *hash* duplo será usado para resolver colisões. Considerando dados gerados aleatoriamente, realize testes computacionais para determinar a probabilidade  $p(m,n)$  de ocorrer colisão nesta tabela, para alguns valores selecionados de  $m$  e  $n$ .