



Licenciatura em Informática

Disciplina: Estruturas de Dados

Professora: Camila Nascimento de Oliveira Taumaturgo

E-mail: camila.taumaturgo@ifrn.edu.br

Data: 13/03/2015

Assuntos abordados: Tabela Hash

EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO

Questão 1) Suponha um conjunto de n chaves formado pelos n primeiros múltiplos do número 7. Quantas colisões seriam obtidas mediante a aplicação das função de dispersão seguintes:

- a) $x \bmod 7$
- b) $x \bmod 14$
- c) $x \bmod 5$

Questão 2) Desenhe uma tabela de hash resultante da introdução das chaves 12, 44, 13, 88, 23, 94, 11, 39, 20, 16 e 5, usando a função de hash $h(k) = (2k+5) \bmod 11$ e supondo que as colisões são tratadas por encadeamento externo.

Questão 3) Quais as características de uma boa função *hash*?

Questão 4) Descreva dois mecanismos diferentes para resolver o problema de colisões de várias chaves em uma mesma posição da tabela, destacando as vantagens e desvantagens de cada método.