

Estruturas de Dados II - 2012-2

L7

Tabelas de dispersão

1 - Uma função *hash* está sendo definida para mapear *strings* para a faixa de valores entre 0 e 63 da seguinte maneira: o resultado intermediário é a somatória dos valores ASCII de cada caráter não-nulo da *string*; esse resultado é dividido por 64 e o resto da divisão é o valor de *hash*.

- a. Descreva um algoritmo para que realize essa função.
- b. Implemente este algoritmo na linguagem de sua preferência.
- c. Avalie o resultado desse algoritmo para as seguintes *strings*:
 - UFMA
 - Universidade Federal do Maranhão
 - DEINF
 - COCOM
 - Estruturas de dados II

2 - Repita o exercício anterior substituindo o cálculo do valor de *hash* utilizando o método da dobra.

3 - Repita o exercício anterior substituindo o cálculo da função *hash* utilizando o método da análise dos dígitos.