

Trabalho 4 – Estrutura de Dados Avançado (INF1010)

Integrantes:

Leo Lomardo – 2020201

Gustavo Molina Soares – 2020209

Tabela Hash – Leitura CPF's de arquivo TXT

LEITURA DE 1000 CPF's:

Função Hash: $h(x,k) = (x + k) \bmod 1021$, $k = 0, 1, 2, 3, \dots$

Leituras:100

Colisoes:5

Leituras:200

Colisoes:20

Leituras:300

Colisoes:52

Leituras:400

Colisoes:84

Leituras:500

Colisoes:127

Leituras:600

Colisoes:177

Leituras:700

Colisoes:238

Leituras:800

Colisoes:306

Leituras:900

Colisoes:387

Leituras:1000

Colisoes:482

O numero maximo de colisoes foi 492.

O número 1021 foi escolhido pois ele é o maior primo menor que 1023, que é o tamanho da tabela hash.

