

# Relatório de desempenho

## Dupla 11: Felipe Kureski e Tiago Prestes

### Função Hash – Length (chave) % capacidade

A função hash calcula o índice de armazenamento da chave a partir do comprimento da chave (quantidade de caracteres), aplicando o módulo pela capacidade da tabela hash.

Total de colisões: 4998

Tempo de inserção médio de todos os nomes (5000): 0,664 ms

Tentativa 1	Tentativa 2	Tentativa 3	Média
618583	737250	636083	663972 ns

Tempo de busca médio para uma chave:

Chave	Tentativa 1	Tentativa 2	Tentativa 3	Média
Allys	62000	37459	39708	46389 ns ou 0,046 ms
Ellie	170500	186791	217041	191444 ns ou 0,191 ms
Jojo	93500	153500	112000	119667 ns ou 0,120 ms

Quantidade de colisões por posição:

Posição	Quantidade de colisões
00	10
01	10
02	10
03	160
04	640
05	1280
06	1280
07	1280
08	640
09	320
10	160
11	20
12	10
13	10
14	10
15	10
16	10
17	10
18	10

19	10
20	10
21	10
22	10
23	10
24	10
25	10
26	10
27	10
28	10
29	10
30	10
31	10

### Função Hash – soma Unicode % capacidade

A função hash calcula o índice de armazenamento da chave somando os códigos Unicode de cada caractere da chave (string) e aplicando o módulo pela capacidade da tabela hash.

Total de colisões: 4975

Tempo de inserção médio de todos os nomes (5000): 1,501 ms

Tentativa 1	Tentativa 2	Tentativa 3	Média
2406750	1339250	757875	1501291 ns

Tempo de busca médio para uma chave: 1,501 ms

Chave	Tentativa 1	Tentativa 2	Tentativa 3	Média
Allys	3083	7291	2959	4443 ns ou 0,004 ms
Ellie	20125	7791	9542	12486 ns ou 0,012 ms
Jojo	15209	10333	15459	13667 ns ou 0,014 ms

Quantidade de colisões por posição:

Posição	Quantidade de colisões
00	160
01	320
02	320
03	160
04	160
05	160
06	320

07	160
08	320
09	160
10	160
11	160
12	320
13	160
14	320
15	160
16	160
17	160
18	320
19	160
20	160
21	160
22	160
23	160
24	160
25	160
26	160
27	160
28	160
29	160
30	320
31	160