Resultados

HashTable01

• Função hash 01: baseada em hashCode() padrão do Java com modulação direta.

• Colisões totais: 4427

• Tempo total de inserção: 21 ms

• Tempo total de busca: 11 ms

• Tamanho da tabela: 8963

Distribuição de Chaves (A cada 100 posições):

• Fortemente concentrada entre as posições 300 e 999.

• Picos de distribuição e colisões entre posições 500-699.

Colisões por Faixa:

• Regiões com maiores colisões:

o 500-599: 1028 colisões

o 600–699: 917 colisões

o 400–499: 686 colisões

♦ HashTable02

• **Função hash 02**: personalizada, utilizando hashCode() com mistura de bits e espalhamento aprimorado.

• Colisões totais: 1315

• Tempo total de inserção: 16 ms

Tempo total de busca: 3 ms

• Tamanho da tabela: 8963

Distribuição de Chaves:

Distribuição muito mais uniforme, com uma média de ~56 chaves por bloco de 100 posições.

Sem concentração significativa de chaves em regiões específicas da tabela.

Colisões por Faixa:

 As colisões foram bem distribuídas, variando geralmente entre 7 e 25 colisões por bloco.

Nenhum grupo superou 30 colisões (exceto 8200–8299 com 30).

Análise Comparativa

Critério	HashTable01	HashTable02
Total de Colisões	4427	1315 🗸
Tempo de Inserção (ms)	21	16 🔽
Tempo de Busca (ms)	11	3 🔽

Uniformidade da Distribuição Ruim (alta concentração) Boa (dispersão homogênea)