**Relatório – Tabela Hash**

**Alunas: Helena Carvalho e Karen Ubial**

**Disciplina: Resolução de Problemas Estruturados em Computação**

**Hash Function 1**

Colisões totais: 4969

Tempo de inserção: 9,96 ms

Tempo de busca: 15,45 ms

Distribuição de chaves:

Posição 0: 166 elementos (165 colisões nessa posição)

Posição 1: 137 elementos (136 colisões nessa posição)

Posição 2: 151 elementos (150 colisões nessa posição)

Posição 3: 161 elementos (160 colisões nessa posição)

Posição 4: 158 elementos (157 colisões nessa posição)

Posição 5: 164 elementos (163 colisões nessa posição)

Posição 6: 139 elementos (138 colisões nessa posição)

Posição 7: 164 elementos (163 colisões nessa posição)

Posição 8: 134 elementos (133 colisões nessa posição)

Posição 9: 159 elementos (158 colisões nessa posição)

Posição 10: 157 elementos (156 colisões nessa posição)

Posição 11: 166 elementos (165 colisões nessa posição)

Posição 12: 153 elementos (152 colisões nessa posição)

Posição 13: 122 elementos (121 colisões nessa posição)

Posição 14: 132 elementos (131 colisões nessa posição)

Posição 15: 193 elementos (192 colisões nessa posição)

Posição 16: 158 elementos (157 colisões nessa posição)

Posição 17: 173 elementos (172 colisões nessa posição)

Posição 18: 161 elementos (160 colisões nessa posição)

Posição 19: 169 elementos (168 colisões nessa posição)

Posição 20: 166 elementos (165 colisões nessa posição)

Posição 21: 164 elementos (163 colisões nessa posição)

Posição 22: 152 elementos (151 colisões nessa posição)

Posição 23: 162 elementos (161 colisões nessa posição)

Posição 24: 140 elementos (139 colisões nessa posição)

Posição 25: 158 elementos (157 colisões nessa posição)

Posição 26: 163 elementos (162 colisões nessa posição)

Posição 27: 167 elementos (166 colisões nessa posição)

Posição 28: 160 elementos (159 colisões nessa posição)

Posição 29: 133 elementos (132 colisões nessa posição)

Posição 30: 148 elementos (147 colisões nessa posição)

Posição 31: 171 elementos (170 colisões nessa posição)

**Hash Function 2**

Colisões totais: 4969

Tempo de inserção: 6,56 ms

Tempo de busca: 8,92 ms

Distribuição de chaves:

Posição 0: 171 elementos (170 colisões nessa posição)

Posição 1: 149 elementos (148 colisões nessa posição)

Posição 2: 146 elementos (145 colisões nessa posição)

Posição 3: 158 elementos (157 colisões nessa posição)

Posição 4: 142 elementos (141 colisões nessa posição)

Posição 5: 168 elementos (167 colisões nessa posição)

Posição 6: 180 elementos (179 colisões nessa posição)

Posição 7: 150 elementos (149 colisões nessa posição)

Posição 8: 160 elementos (159 colisões nessa posição)

Posição 9: 157 elementos (156 colisões nessa posição)

Posição 10: 172 elementos (171 colisões nessa posição)

Posição 11: 162 elementos (161 colisões nessa posição)

Posição 12: 183 elementos (182 colisões nessa posição)

Posição 13: 155 elementos (154 colisões nessa posição)

Posição 14: 162 elementos (161 colisões nessa posição)

Posição 15: 129 elementos (128 colisões nessa posição)

Posição 16: 155 elementos (154 colisões nessa posição)

Posição 17: 128 elementos (127 colisões nessa posição)

Posição 18: 150 elementos (149 colisões nessa posição)

Posição 19: 165 elementos (164 colisões nessa posição)

Posição 20: 135 elementos (134 colisões nessa posição)

Posição 21: 150 elementos (149 colisões nessa posição)

Posição 22: 158 elementos (157 colisões nessa posição)

Posição 23: 162 elementos (161 colisões nessa posição)

Posição 24: 168 elementos (167 colisões nessa posição)

Posição 25: 150 elementos (149 colisões nessa posição)

Posição 26: 140 elementos (139 colisões nessa posição)

Posição 27: 180 elementos (179 colisões nessa posição)

Posição 28: 158 elementos (157 colisões nessa posição)

Posição 29: 140 elementos (139 colisões nessa posição)

Posição 30: 175 elementos (174 colisões nessa posição)

Posição 31: 143 elementos (142 colisões nessa posição)