**Alexandre Aparecido Scrocaro Junior R.A.: 2135485**

**6)**

**Tabela de colisões**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colisões** | | **N** | | | | |
| **100** | **1000** | **10000** | **100000** | **1000000** |
| **Função**  **de**  **Sondagem** | **Linear** | 6 | 155 | 2996 | 11121 | 184337 |
| **Quadrática** | 6 | 151 | 2788 | 10745 | 176637 |
| **Duplo** | 7 | 152 | 2456 | 10329 | 167416 |

**7)**

**Analisando os resultados obtidos no item 6:**

**i) Sim, quando se tem um N menor, a quadrática foi a com menos colisões; porém, ao aumentar o N, a de hash duplo teve o menor número de colisões;**

**ii) O número de colisões é diretamente proporcional ao N. O custo também será proporcional, e, se permitir que α fique maior antes de redimensionar a tabela, o custo seria maior;**

**iii) A sondagem linear foi a com maior número de colisões (quando percebe-se uma diferença considerável entre as sondagens), mostrando-se menos eficiente.**