**ALUNO: Tauane Pereira Silva RA: 040149**

1- Os conjuntos das chaves que podem ser envolvidas em colisões são: 45 e 95. 44 e 90.

As chaves 45 e 95, e as chaves 44 e 90, mostram a colisão direta já que passam na posição que seria 3. A colisão direta ocorre quando mesmo após a colisão os objetvos se movem na mesma reta. A tabela de dispersão trata as colisões sobre aspectos especificos como a consideração de que quando uma nova chave entra na tabela e ela já foi ocupada os novos itens são considerados por uma lista de associação da posição.

2- 1 caminho: i-c, c-w, w-j, j-k. Percorre 7

2 caminho: i-c, c-d, d-j, j-k. Percorre 7

3 caminho: i-a, a-b, b-j, j-k. Percorre 9

4 caminho: i-e, e-f, f-j, j-k. Percorre 19

4- a ) O grafo é Euleriano, pois é possível percorrer todos as arestas sem repetir o mesmo caminho. 1 -> 2 -> 4 -> 3 -> 3 -> 2 -> 1

b) Hamiltaniano pois é possível percorrer todos os vértices sem que se repita algum deles.