

Atividade – Tabela Hash

- ok 1. O código HashTable.cpp é um exemplo de implementação de tabela hash com tratamento de colisão por encadeamento (usando list da STL C++). Antes de tudo, analise e entenda o código.
- ok 2. Depois, acrescente, no arquivo original (HashTable.cpp), um contador de colisões. Lembre-se que uma colisão ocorre quando um dado é mapeado para uma posição da tabela hash que já está ocupada.
- ok 3. Inclua a seguinte mensagem ao final da execução do programa:
- Total de colisões = ?? (*valor do contador*)
- ok 4. Escreva uma função que calcule e devolva a média dos comprimentos das listas. Imprima também este valor ao final da execução do programa:
- Tamanho médio das listas = ??
5. Agora, faça 4 execuções considerando os seguintes tamanhos de tabela hash: 9, 11, 16 e 21 (# de entradas). Tire um print das saídas das execuções para justificar os valores e preencha a tabela abaixo:

#Entradas/ Redução	9	11	Redução das colisões em % (em relação a 9 entradas)	16	Redução das colisões em % (em relação a 9 entradas)	21	Redução das colisões em % (em relação a 9 entradas)
#colisões/ Redução							

6. Faça um relatório de 1 página com os resultados (prints e tabela) e analise os dados obtidos nos passos 3, 4 e 5.