

Algoritmos e Estrutura de Dados II  
Prof. Hélder Pereira Borges  
Atividade Unidade 5 – Tabelas Hash  
OBSERVAR AS REGRAS DESCRITAS NA UNIDADE 01

\*\*\* Atividade em Dupla \*\*\*

Implemente um tipo de dado abstrato que represente uma Tabela Hash. Deve ser implementado um mecanismo para resolver as colisões. **NÃO PODE** ser utilizado os recursos da linguagem para simplificar o desenvolvimento, ou seja, as funções devem ser desenvolvidas do zero. Utilizar a Tabela Hash desenvolvida para construir uma solução para a **Empresa ABCD** que deseja identificar o nome do cliente a partir de um id com cinco dígitos. Quando a aplicação iniciar os dados de entrada devem ser carregados na estrutura e então deve ser possível, dado um id, **também lido de arquivo**, receber o nome e email do cliente ou a informação que não existe.

Formato do arquivo texto com os dados dos clientes: **dados.txt**

12345;Hélder Pereira Borges; helder@helder.com.br

33333;Fulano da Silva Sauro;fulano@fulano.com.br

54321;Beltrano dos Anzóis;beltrano@beltrano.com.br

...

o algoritmo deve ler todos as linhas do arquivo.

Formato do arquivo texto para consulta que sempre terá apenas uma linha: **consulta.txt**

12345