

Atividade Prática - P1 e P2 (09 e 11/07/24)

Atividade avaliativa e individual: 5,0 pts

Data de entrega: 12/07/24

Tarefa: Implementar o TAD Tabela *Hash*, usando endereçamento aberto com *hashing linear* para tratar colisões, em prol da solução do seguinte problema:

O sistema de uma companhia aérea utilizará a tabela *hash* para armazenar os dados da tripulação de um determinado voo, que contará com o apoio de 7 tripulantes.

→ O programa deve ler os dados da tripulação de um voo, a partir de um arquivo "tripulacao.txt" para, então, armazená-los na tabela *hash*. Os dados de entrada conterão para cada tripulante seu nome e um código na companhia, dispostos um em cada linha do arquivo, sendo o nome do tripulante a chave k .

→ O programa deverá conter uma função para exibir os dados da tripulação inseridos na tabela.

→ Por fim, seu programa deverá ser capaz de verificar se um determinado tripulante k viaja neste voo e, neste caso, exibir seu nome e código na tela.

→ Para as operações de inserção e pesquisa, exibir também o número de *seekings* para o endereço desejado.

→ Utilize o *hashing* universal como função de transformação da chave (nome do tripulante).



Universidade Federal de Viçosa
Campus Florestal
Algoritmos e Estruturas de Dados II