Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Departamento de Computação – Engenharia de Computação

Laboratório de Programação de Computadores 2 – Prof.ª Kecia A. M. Ferreira

Prova 1 – Grupo 1

Uma agência de viagens necessita gerenciar informações sobre as excursões que realiza. Para isso ela mantém os dados dos destinos para os quais realiza excursões, bem como os dados das excursões.

Destino: código, nome, descrição.

Excursão: código, destino, data de ida, data de volta, quantidade de passageiros, tipo de transporte (aéreo, rodoviário), valor.

Faça um programa em Java que possua as seguintes funcionalidades:

**1. Incluir destino**: cadastra um destino. Não é necessário verificar se há destino com o mesmo já código cadastrado.

**2. Incluir excursão**: cadastra uma excursão no sistema. Para incluir a excursão, o destino deve estar previamente cadastrado no sistema. Não é necessário verificar se há excursão com o mesmo código já cadastrada.

**3. Listar destinos:** exibe todos os dados de todos os destinos cadastrados.

**4. Listar excursões:** exibe todos os dados de todas as excursões cadastrados.

**5. Mostrar os dados do destino mais procurado pelos turistas** (aquele para o qual foi realizado o maior número de excursões)

* O programa deverá possui um menu que permita ao usuário selecionar a opção desejada.
* As operações de inclusão devem permitir a inserção de um elemento por vez (não deve solicitar ao usuário que informe todos os destinos ou de todas as excursões de uma só vez)
* A implementação deverá utiliza **Arranjos (vetores)**.

A prova é individual e com consulta (livro, pen-drive, caderno).

Programas iguais (no todo ou em parte) receberão avaliação nula.