**Faculdade de Tecnologia SENAC – Palhoça/SC**

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Introdução a Programação de Computadores

Docente: Felipe Pinto da Silva

**Exercícios de Algoritmos – Lista e Pilha**

1. Implemente um algoritmo que solicite ao usuário uma matriz de seu desejo (com N linhas e M colunas, informando cada elemento da matriz). Após a inserção de todos os elementos apresente a respectiva matriz transposta.
2. Utilizando uma matriz heterogênea (Object) faça um sistema de cadastro de alunos de uma academia com os seguintes dados: (i) matrícula (número inteiro); (ii) nome do aluno; (iii) estatura (decimal); (iv) frequência semanal.

O sistema deve permitir a inclusão de até 100 alunos e deve conter as funções de cadastro de um novo aluno e pesquisa pelo nome (com a apresentação de todos as informações do cadastro).