

IFPE – Instituto Federal de Pernambuco | Campus

Paulista

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Professor: Fabrício Cabral <u>fabricio.cabral@ead.ifpe.edu.br</u>
Disciplina: Introdução à Programação Atividade: Lista de Exercícios nº 08

Educação a Distância

Lista de Exercícios 08 – Funções e Procedimentos

Objetivo

O objetivo desta lista de exercícios é exercitar o estudante com conceitos de de arrays e matrizes em programação.

Exercícios

- 1. [FuncaoMostraMatriz] Elabore um programa de computador que contenha uma função que receba uma matriz de qualquer dimensão (m x n) e exiba essa matriz.
- 2. [FuncaoMultiplicaMatriz] Escreva um programa de computador que contenha uma função que receba duas matrizes quaisquer e retorne como resultado a multiplicação destas matrizes. Caso não seja possível multiplicar as matrizes (dimensões incompatíveis), exiba uma mensagem de erro e retorne uma matriz vazia.
- 3. [FuncaoTranspostaMatriz] Desenvolva um programa de computador que contenha uma função que receba uma matriz qualquer e retorne a transposta dessa matriz.
- 4. [FuncaoSomaMatriz] Elabore um programa de computador que possua uma função que receba como parâmatro duas matrizes quaisquer e retorne a soma dessas matrizes. Caso não seja possível efetuar a soma destas matrizes, exiba uma mensagem de erro e retorne uma matriz vazia.
- 5. [FuncaoSubtracaoMatriz] Elabore um programa de computador que possua uma função que receba como parâmatro duas matrizes quaisquer e retorne a subtração dessas matrizes. Caso não seja possível efetuar a subtração destas matrizes, exiba uma mensagem de erro e retorne uma matriz vazia.