

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO CAMPUS PRIMAVERA DO LESTE EXERCÍCIOS DE ALGORITMOS – Prof. MSc ALCINDO JOSÉ DAL PIVA

LISTA DE EXERCÍCIOS MATRIZES

- 1) Escreva um algoritmo que lê uma matriz M(5,5) e calcula as somas:
- a) da linha 4 de M
- b) da coluna 2 de M
- c) da diagonal principal
- d) da diagonal secundária
- e) de todos os elementos da matriz

Escreva estas somas e a matriz.

2) Escrever um algoritmo que lê uma matriz M(10,10) e a escreve.

Troque, a seguir:

- a linha 2 com a linha 8.
- a coluna 4 com a coluna 10
- a diagonal principal com a secundária
- a linha 5 com a coluna 10

Escreva a matriz assim modificada.

- 3) Escrever um algoritmo que lê uma matriz M(6,6) e um valor A e multiplica a matriz M pelo valor A e coloca os valores da matriz multiplicados por A em um vetor de V(36) e escreve no final o vetor V.
- 4) Escrever um algoritmo que lê uma matriz M(5,5) e cria 2 vetores SL(5), SC(5) que contenham respectivamente as somas das linhas e das colunas de M. Escrever a matriz e os vetores criados.