

Campus Cachoeiro de Itapemirim	
Curso Técnico em Informática	
Disciplina: Técnicas de Programação	Professor: Rafael Silva Guimarães
Lista 09 de Exercícios – Matrizes	

LISTA 09

1. Considere uma matriz de distância entre cidades 6 x 6:

Índices	0.(Cach. It.)	1.(Jer. Mon.)	2.(Iconha)	3.(Guaçuí)	4.(Alegre)	5.(Rio Novo)
0. (Cach. It.)		35	44	80	55	60
1. (Jer. Mon.)	35		79	45	20	95
2.(Iconha)	44	79		124	99	16
3.(Guaçuí)	80	45	124		25	140
4.(Alegre)	55	20	99	25		115
5.(Rio Novo)	60	95	16	140	115	

Considere também um vetor de viagem indo de Rio Novo até Guaçuí pela seguinte rota:

Índice	0	1	2	3	4	5
Cidade	5	2	0	1	4	3

Faça um programa que leia a matriz e o vetor, e calcule a distância percorrida durante a viagem.

2. Uma dona de casa gostaria de ter um programa em que ela pudesse inserir sua lista de compras de 10 produtos e as cotações de cada produto em cada um dos 4 supermercados pesquisados. Após a inserção dos dados, ela gostaria que o programa informasse qual supermercado a compra total custaria menos e qual valor que ela pagaria.