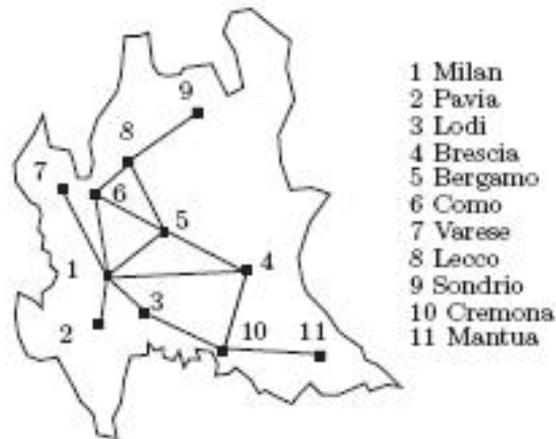


Matemática Aplicada

Trabalho Prático N° 1

Docente: Carlos Balsa - Departamento de Matemática - ESTiG

Considera a representação esquemática da rede de linhas férreas que liga as principais cidades italianas da Lombardia



1. Determine a matriz de ligação por via férrea entre as várias cidades.
2. Utilize os seus conhecimentos sobre valores e vectores próprios para propor um método que permita determinar a probabilidade de aceder a qualquer umas destas cidades por via férrea.
3. Qual é a cidade mais acessível por via férrea?
4. Qual é a cidade menos acessível por via férrea?