



TE201 – Laboratório Matemático para Engenharia Elétrica I

Prof. Dr. Alexandre Rasi Aoki
Desenvolvido por Lucas R. Ferreira

Exemplos da aula 5

1) Construção de Matrizes

- Construa uma matriz de ordem 3x3 usando o comando **rand** do Matlab e armazene-a na variável M1.
- Usando o comando **size**, armazene o número de linhas e colunas da matriz M1, a partir das linhas e colunas crie uma matriz de uns.
- Construa a matriz C, utilizando as matrizes A e B declaradas à abaixo.

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 10 & 20 & 30 \\ 21 & 22 & 33 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 11 & 12 & 13 \\ 7 & 4 & 3 \end{bmatrix} \quad C = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 11 & 7 \\ 10 & 20 & 30 & 12 & 4 \\ 21 & 22 & 33 & 13 & 3 \end{bmatrix}$$

- Retire a diagonal da matriz D, que seria uma matriz elaborada a partir das colunas 1, 4 e 5 e todas as linhas da coluna C.