

Universidade federal de Pernambuco
Disciplina: Tópicos Especiais em Métodos Numéricos:
Introdução ao MATLAB
Profa. Silvana Bastos

Pratica em sala :

Pratica 02:

1 - Manipulação de Matrizes e Vetores

1. O que produz os seguintes comandos:

`ones(3), ones([1 2]), ones([1 2; 3 4]), eye(5),
rand(4) ?`

2. Entre a seguinte matriz:

```
1 2 3 4
5 6 7 8
9 10 11 12
```

então execute os seguintes comandos sobre esta matriz: `rot90, fliplr, flipud`.

3. Para a mesma matriz acima execute os comandos: `diag, tril, triu`.

2 - Gráficos

1. Gere o gráfico sugerido na seção 9.2. das notas de aula. Acrescente título, legendas nos eixos X e Y e grid.

2. Repita o exercício anterior, mas acrescentando o gráfico do cosseno sobre o seno.

3. Repita o exercício 2, substituído as linhas contínuas por marcas '+' para o seno e '*' para o

cosseno. Experimente também com as cores vermelho e azul.

4. Subdivida a tela em duas regiões com o comando subplot. Em uma região plote o seno e em outra o cosseno.