Relatório Estudo Dirigido – Matlab

1. Introdução. Após ler a introdução, relatar a principal contribuição do Matlab
2. Desktop. Leia o capítulo e busque quais os comandos equivalentes (dica: comandos semelhantes ao do SO).
   1. Mostrar pasta atual
   2. Mostrar arquivos (ls e dir). Relatar diferenças entre os dois comandos
   3. Mudar para uma subpasta
   4. Voltar para a pasta anterior
   5. Busque por ajudar por um comando, utilizando a linha de comando (ex: help max)
3. Conceitos básicos. Execute TODOS os comandos e faça uma breve descrição utilizando a tabela abaixo. NÃO utilizar os mesmos exemplos do livro.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comando | Saída | Descrição |
| 100/20/10 | ans = 0.5 | Operações matemáticas podem ser realizadas no prompt |
| 100/(20/10) | Ans = 50 | Teste de prioridade de operadores |
| 40 – (40\*2) + (20/4) | Ans = -35 | Na incerteza, melhor usar parênteses |
| a = [ 1 2 3; 4 5 6; 7 8 9 ] | a =  1 2 3  4 5 6  7 8 9 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Matrizes. Idem ao enunciado do exercício anterior

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comando | Saída | Descrição |
| a = [ 1 2 3; 4 5 6; 72 83 92 ] | a =  1 2 3  4 5 6  72 83 92 | Criação de uma matriz. Novas linhas separadas por ; |
| 1:2:10 | (... completar) | Operador :  Cria matriz de uma linha (vetor linha)  ... (completar) |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Operações Matemáticas com matrizes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comando | Saída | Descrição |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Dados
2. Gráficos. Fazer exemplos semelhantes e mostrar os gráficos
3. Scripts
4. Funções
5. Fluxo