Octave e MatLab

Estudo em MatLab para Octave

Sergio Pedro R Oliveira

11 março 2024

Table of Contents

# 1 OBJETIVO

Estudo dirigido em MatLab para Octave.

# 2 VISÃO GERAL

## 2.1 Operações aritméticas escalares

Operações aritméticas escalares

| Símbolo | Operação | Forma no MatLab/Octave |
| --- | --- | --- |
| ^ | Exponenciação: a^b | a^b |
| \* | Multiplicação: ab | a\*b |
| / | Divisão a direita: a/b | a/b |
| + | Adição: a+b | a+b |
| - | Subtração: a-b | a-b |

## 2.2 Ordem de precedência

Ordem de precedência

| Precedência | Operação |
| --- | --- |
| Primeiro | Parênteses, a começar pelo par mais interno. |
| Segundo | Exponenciação, da esquerda para a direita. |
| Terceiro | Multiplicação e divisão com igual precedência, da esquerda para a direita. |
| Quarto | Adição e subtração com igual precedência, da esquerda para a direita. |

# 3 ARRANJOS NUMÉRICOS, DE CÉLULAS E DE ESTRUTURA

# 4 FUNÇÕES E ARQUIVOS

# 5 PROGRAMANDO COM O MATLAB

# 6 PLOTAGEM AVANÇADA

# 7 CONSTRUÇÃO DE MODELOS E REGRESSÃO

# 8 ESTATÍSTICA, PROBABILIDADE E INTERPOLAÇÃO

# 9 EQUAÇÕES ALGÉBRICAS LINEARES

# 10 MÉTODOS NUMÉRICOS PARA CÁLCULO E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

# 11 SIMULINK

# 12 MuPAD