

Comandos e funções usados nas aulas

- Comandos para entrada/saída de dados:

input
disp

- Comandos que envolvem a manipulação de "strings":

string(x)
+
evstr(x)
part(palavra,n)
part(palavra,i:j)
strsplit(palavra)
find(A=='x')

- Matrizes e listas:

x=elemento1:limite
x=elemento1:incremento:limite
x=linspace(elemento1,limite,n)
eye(n,m)
ones(n,m)
zeros(n,m)
size(A)
A(:, :)
A(i, :)
A(:, j)
A(i:j,k)
A(i, :)=[]

A'
norm(A)
rank(A)
det(A)
trace(A)
inv(A)
A\B
A/B
bool2s(A)

list(a1, ..., an)
A(\$)
null()
[]
sum(A,i), i=1 ou i=2
A=A(A~=i)
find

- Operadores Relacionais e Operadores Lógicos:

Op. Relacionais
==
~= ou <>
<
>
<=
>=

Op. Lógicos
~
&

Op. aritméticos I
+
-
*
/
\
^

Op. aritméticos II
.*
./
.\
.^

- Constantes relevantes e outras notações:

Constantes relevantes e outras notações no Scilab	
	%pi
	%i
	%e
	%inf
	%nan
	%t
	%f

- Funções matemáticas elementares:

^		acos(x)
exp(x)		atan(x)
log(x)		round(x)
log10(x)		floor(x)
log2(x)		ceil(x)
abs(x)		int(x)
sin(x)		abs(x)
cos(x)		pmodulo(x,y)
tan(x)		factorial(x)
asin(x)		

- Visualização gráfica:

plot(X,Y, 'spec')
legend
xtitle
scf(n)
clf

cor	r g b c m y k w
estilo da linha	- -- : -. .
pontos	+ o * . x s d ^ v > <

- Comandos sobre operações entre conjuntos:

intersect(A,B)
union(A,B)
setdiff(A,B)
unique(A)
members(A,B)
length(A)
isequal(A,B)
list(A1, ..., An)

- Outros comandos:

clear
clc
format

for ... end
if ... then...end
while...end
function ... endfunction

A=readxls('localização do ficheiro')
B=A(k)
B=B.value.