

Instituto Politécnico de Leiria

Escola Superior de Tecnologia e Gestão Matemática Discreta

EI(D+PL)

Ano letivo $2015/2016 - 2.^{\circ}$ Sem.

Formulário

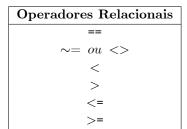
Comandos e funções usados nas aulas

• Matrizes e listas no Scilab:

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)

norm(A)
1101111(11)
rank(A)
det(A)
trace(A)
inv(A)
length(A)
A\B
A/B
evstr(A)
bool2s(A)

• Operadores Relacionais e Operadores Lógicos:



Operadores Lógicos
\sim
&

Operadores aritméticos	Ι
+	
_	
*	
/	
\	
^	

Operadores aritméticos II
.+
-
.*
./
.\
.^

• Constantes relevantes e outras notações no Scilab

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

• Funções matemáticas elementares no Scilab:

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

• Visualização gráfica no Scilab

<pre>plot(X,Y, 'spec')</pre>		
legend	cor	rgbcmykw
title	estilo da linha	:
	pontos	+ o * . x s d ^v > <

• Comandos sobre operações entre conjuntos

<pre>intersect(a,b)</pre>
union(a,b)
setdiff(a,b)
unique(a)
members(a,b)

• Outros comandos

string(x)
disp(x)
clear
clc
isequal(a,b)

for end
if thenend
whileend
function endfunction

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