



## Comandos e funções usados nas aulas

### • Matrizes e listas:

<code>x=elemento1:limite</code>
<code>x=elemento1:incremento:limite</code>
<code>x=linspace(elemento1,limite,n)</code>
<code>eye(n,m)</code>
<code>ones(n,m)</code>
<code>zeros(n,m)</code>
<code>size(A)</code>
<code>A(:, :)</code>
<code>A(i, :)</code>
<code>A(:, j)</code>
<code>A(i:j,k)</code>

<code>A'</code>
<code>norm(A)</code>
<code>rank(A)</code>
<code>det(A)</code>
<code>trace(A)</code>
<code>inv(A)</code>
<code>length(A)</code>
<code>size(A)</code>
<code>A\B</code>
<code>A/B</code>
<code>evstr(A)</code>
<code>bool2s(A)</code>

<code>\$</code>
<code>A=list()</code>
<code>null()</code>
<code>[]</code>
<code>sum(A,i), i=1 ou i=2</code>
<code>A=A(A~=i)</code>
<code>find(A==`x`)</code>

### • Operadores Relacionais e Operadores Lógicos:

Op. Relacionais
<code>==</code>
<code>~= ou &lt;&gt;</code>
<code>&lt;</code>
<code>&gt;</code>
<code>&lt;=</code>
<code>&gt;=</code>

Op. Lógicos
<code>~</code>
<code>&amp;</code>
<code> </code>

Op. aritméticos I
<code>+</code>
<code>-</code>
<code>*</code>
<code>/</code>
<code>\</code>
<code>^</code>

Op. aritméticos II
<code>.+</code>
<code>.-</code>
<code>.*</code>
<code>./</code>
<code>.\</code>
<code>.^</code>

### • Constantes relevantes e outras notações:

Constantes relevantes e outras notações no Scilab
<code>%pi</code>
<code>%i</code>
<code>%eps</code>
<code>%e</code>
<code>%inf</code>
<code>%nan</code>
<code>%t</code>
<code>%f</code>

- Funções matemáticas elementares:

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

- Comandos que envolvem a manipulação de "strings":

string(x)
+
evstr(x)
part(palavra,n)
part(palavra,i:j)
strsplit(palavra)

- Outros comandos:

disp(x)
clear
clc
format

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

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