

## Comandos e funções usados nas aulas

- Matrizes e listas no Scilab:

<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>A\B</code>
<code>A/B</code>
<code>evstr(A)</code>
<code>bool2s(A)</code>

<code>\$</code>
<code>sum(A,i), i=1 ou i=2</code>
<code>A=A(A~=i)</code>

- Operadores Relacionais e Operadores Lógicos:

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

Operadores Lógicos
<code>~</code>
<code>&amp;</code>
<code> </code>

Operadores aritméticos I
<code>+</code>
<code>-</code>
<code>*</code>
<code>/</code>
<code>\</code>
<code>^</code>

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

- Constantes relevantes e outras notações no Scilab

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>

- Funções matemáticas elementares no Scilab:

Funções matemáticas elementares
$\wedge$
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

plot(X,Y,'spec')		
legend	cor	r g b c m y k w
title	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)

- Outros comandos

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

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

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