

Alguns Exemplos de Interface Gráfica com Scilab

Prof. Leandro Israel Pinto

O Scilab possui várias funcionalidades para criação de interfaces com usuário. Aqui serão mostradas somente algumas delas.

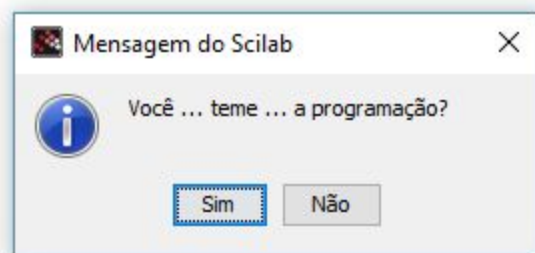
messagebox

Várias configurações são possíveis nessa caixa de diálogo, incluindo ícones e botões.

Veja mais em: https://help.scilab.org/doc/6.0.0/en_US/messagebox.html

Exemplo

```
r = messagebox("Você ... teme ... a programação?", "modal", "info",  
["Sim" "Não"])
```



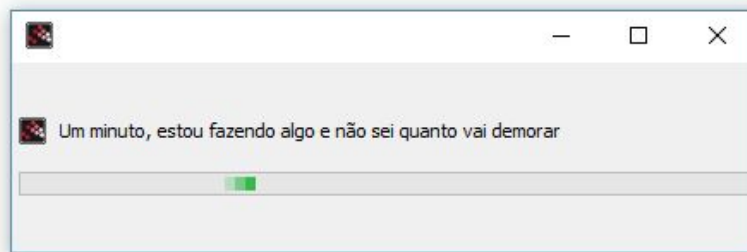
progressionbar

Uma barra de progresso que apenas indica que algo está em andamento, mas não sabe quanto vai demorar

Veja mais em: https://help.scilab.org/doc/6.0.0/en_US/progressionbar.html

Exemplo

```
winId=progressionbar('Um minuto, estou fazendo algo e não sei quanto  
vai demorar');  
realtimeinit(0.3);  
for j=0:0.1:1,  
    realtime(3*j);  
    progressionbar(winId);  
end  
close(winId);
```

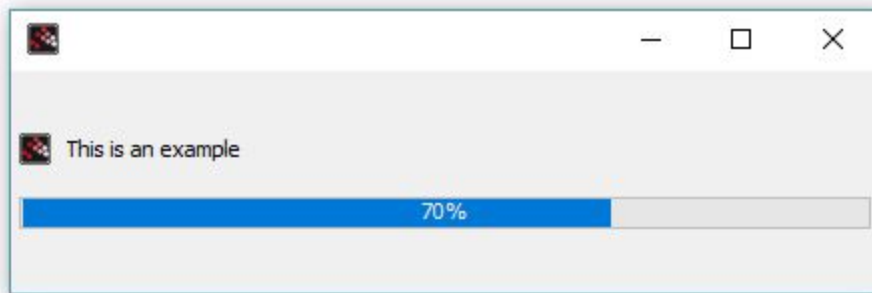


waitbar

Uma barra de progresso que indica o andamento de alguma tarefa

Exemplo

```
winH=waitbar('This is an example');  
realtimeinit(0.3);  
for j=0:0.1:1,  
    realtime(3*j);  
    waitbar(j,winH);  
end  
close(winH);
```

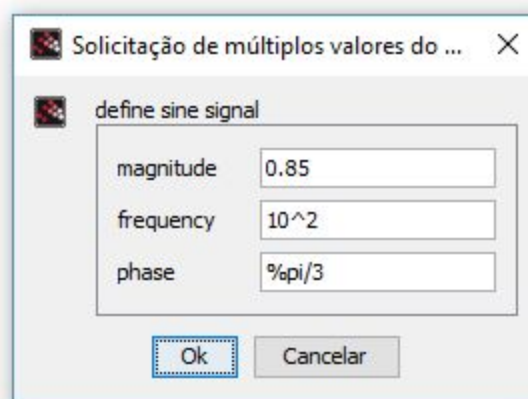


getvalue

Pega valores do usuário

Exemplo

```
labels=["magnitude";"frequency";"phase    "];  
[ok,mag,Freq,ph]=getvalue("define sine signal",labels,...  
    list("vec",1,"vec",1,"vec",1),["0.85";"10^2";"%pi/3"])
```



uigetdir

Abre a janela do sistema para escolha de uma pasta.

Veja mais: https://help.scilab.org/doc/6.0.0/en_US/uigetdir.html

Exemplo

```
r = uigetdir("SCI/modules/", "Choose a directory")
disp(r)
```

uiputfile

Abre a janela do sistema para salvar um arquivo.

Veja mais em: https://help.scilab.org/doc/6.0.0/en_US/uiputfile.html

Exemplo

```
uiputfile(["*.sce"; "*.bin"], "SCI/modules/gui/macros/", "Choose a file name");
```

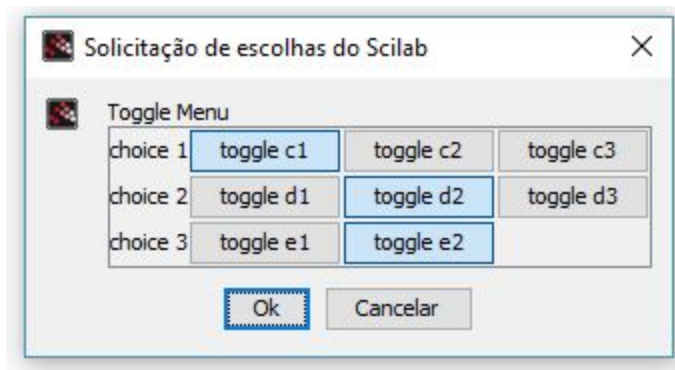
x_choices

Permite que o usuário escolha várias respostas.

Veja mais em: https://help.scilab.org/doc/6.0.0/en_US/x_choices.html

Exemplo

```
l1 = list('choice 1',1,['toggle c1','toggle c2','toggle c3']);
l2 = list('choice 2',2,['toggle d1','toggle d2','toggle d3']);
l3 = list('choice 3',3,['toggle e1','toggle e2']);
rep = x_choices('Toggle Menu',list(l1,l2,l3));
```



x_choose

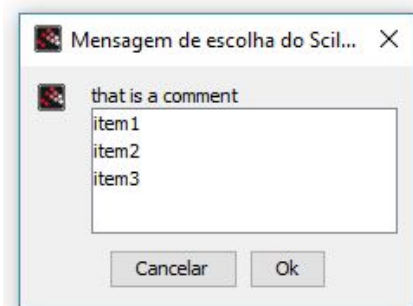
Lista de itens para escolher.

Veja mais:

https://help.scilab.org/doc/6.0.0/en_US/x_choose.html

Exemplo

```
n =
x_choose(['item1'; 'item2'; 'item3'], ['that
is a comment'], 'Cancelar')
```



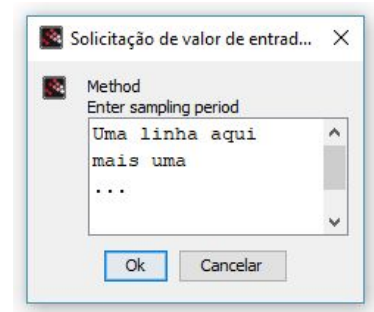
x_dialog

Permite entrada de texto com mais de uma linha.

Veja mais: https://help.scilab.org/doc/6.0.0/en_US/x_dialog.html

Exemplo

```
x_dialog(['Method';'Enter sampling  
period'], '1')
```



x_mdialog

Permite editar uma matriz. No exemplo a seguir, edita-se uma matriz booleana.

Veja mais em: https://help.scilab.org/doc/6.0.0/en_US/x_mdialog.html

Exemplo

```
sz = [10,10];  
default_input_matrix = "%"+string(rand(sz(1), sz(2)) > 0.5);  
labelsv = string(1:sz(1));  
labelsh = string(1:sz(2));  
rep = x_mdialog('Enter a boolean matrix', labelsv, labelsh, default_input_matrix)
```

