



Disciplina: **Paradigmas de Linguagens de Programação**
Professor: Dr. Ausberto S. Castro V.

Data: 7 de outubro de 2022

Prática Scilab - Parte II

Nome Completo: Rômulo Souza Fernandes

Data: 07/10/2022 16:29

PROGRAMAÇÃO com SCILAB

Arquivo 06-for.sce

```
06-for.sce (C:\PLP\Scilab-PLP\Parte II\06-for.sce) - SciNotes
Arquivo Editar Formatar Opções Janela Executar ?
06-for.sce (C:\PLP\Scilab-PLP\Parte II\06-for.sce) - SciNotes
08-ifthen.sce 07-while.sce ex6.sce 06-for.sce
1 // Prof. Ausberto S. Castro Vera
2 // UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao
3 // Outubro, 2022
4 //
5 // Para executar desde o editor SciNotes: ... <Ctrl> <Shift> <E>
6 //
7 // =====> Assunto: FOR =====
8 //
9 clc;
10 mprintf("UENF--Ciencia da Computacao\n");
11 printf("Aluno: Rômulo Souza Fernandes | Campos %s\n", date());
12
13 //----- incremento sequencial -----
14 for N=2:6:29
15 ..printf("N= %d\n", N);
16 end
17
18 //----- incremento vetorial -----
19 for v = [2:4:9]
20 ....x = 3 + v;
21 ....y = 10 * v;
22 ....z = 21 - v;
23 ....vet = [x y z];
24 ....printf("X=%d Y=%d Z=%d ==> Maximo=%d minimo=%d\n", x, y, z, max(vet), min(vet));
25 end
26
27 //----- incremento decimal -----
28 j=1;
29 for k = 1:0.8:5
30 ..... A(1,j) = k;
31 ..... A(2,j) = 10 * k;
32 .....
33 ..... B(k,j) = 100 * k; // indice somente parte inteira .....
34 ..... j=j+1;
35 end;
36 A
37 B
38 //----- incremento Matricial -----
39
40 for k = [1 2 3 4; 10 20 30 40; 100 200 300 400],
41 .... Col = k,
42 end;
```

```

Scilab 6.1.1 Console
Arquivo Editar Controle Aplicativos ?
Scilab 6.1.1 Console
UNF - Ciencia da Computacao
Aluno: Rômulo Souza Fernandes - Campos 07-Out-2022
N= 2
N= 8
N= 14
N= 20
N= 26
X=5 Y=20 Z=19 ==> Maximo=20 minimo=5
X=7 Y=40 Z=17 ==> Maximo=40 minimo=7
X=12 Y=90 Z=12 ==> Maximo=90 minimo=12
-->

```

1. Quais são os valores de B em cada laço do FOR?
R = 100, 180, 260, 340, 420, 500
2. Escreva um programa que calcule a soma de N números inteiros consecutivos a partir do número X. Ambos, X e N, devem ser lidos do teclado.

```

ex2.sce (C:\PLP\Scilab-PLP\Parte II\ex2.sce) - SciNotes
Arquivo Editar Formatar Opções Janela Executar ?
ex2.sce (C:\PLP\Scilab-PLP\Parte II\ex2.sce) - SciNotes
ex2.sce ex3.sce Sem nome 3
1 // Prof. Ausberto S. Castro Vera
2 // UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao
3 // Outubro, 2022
4 //
5 // Para executar desde o editor SciNotes: ... <Ctrl><Shift><E>
6 //
7 // =====> Assunto: Incremento =====
8
9 clc; ...
10 mprintf("UNF - Ciencia da Computacao\n");
11 printf("Aluno: Rômulo Souza Fernandes Campos - %s\n", date());
12
13 x=input("Qual elemento deseja iniciar a contagem? : ")
14 y=input("Até que elemento deseja contar? : ")
15
16 V = 1:1:100
17 soma = 0
18 for k = x:1:y
19     soma = soma + k;
20 end
21
22 printf("A soma do intervalo desejado foi de: %d", soma)

```

Scilab 6.1.1 Console

Arquivo Editar Controle Aplicativos ?

UENF - Ciencia da Computacao

Aluno: Rômulo Souza Fernandes Campos 07-Out-2022

Qual elemento deseja iniciar a contagem? : 5

Até que elemento deseja contar? : 15

A soma do intervalo desejado foi de: 110

-->

- Utilizando o comando FOR, escreva um programa para calcular o fatorial de um número N

ex3.sce (C:\PLP\Scilab-PLP\Parte II\ex3.sce) - SciNotes

Arquivo Editar Formatar Opções Janela Executar ?

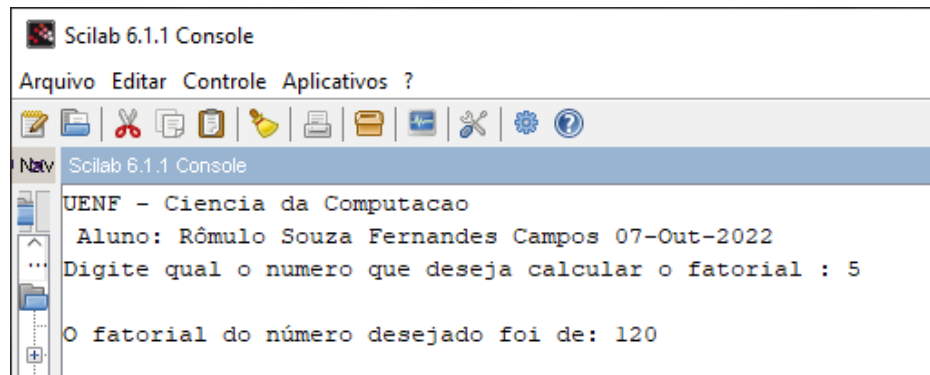
ex3.sce (C:\PLP\Scilab-PLP\Parte II\ex3.sce) - SciNotes

ex2.sce ex3.sce Sem nome 3

```

1 // Prof. Ausberto S. Castro Vera
2 // UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao
3 // Outubro, 2022
4 //
5 // Para executar desde o editor SciNotes: ... <Ctrl><Shift><E>
6 //
7 // =====> Assunto: Incremento =====
8
9clc;
10 mprintf("UENF -- Ciencia da Computacao\n");
11 printf("Aluno: Rômulo Souza Fernandes Campos %s\n", date());
12
13 fat=input("Digite qual o numero que deseja calcular o fatorial : ")
14
15 mult = 1
16 for i = 1:1:fat
17     mult = mult*i
18 end
19
20 printf("O fatorial do número desejado foi de: %d\n\n", mult)

```

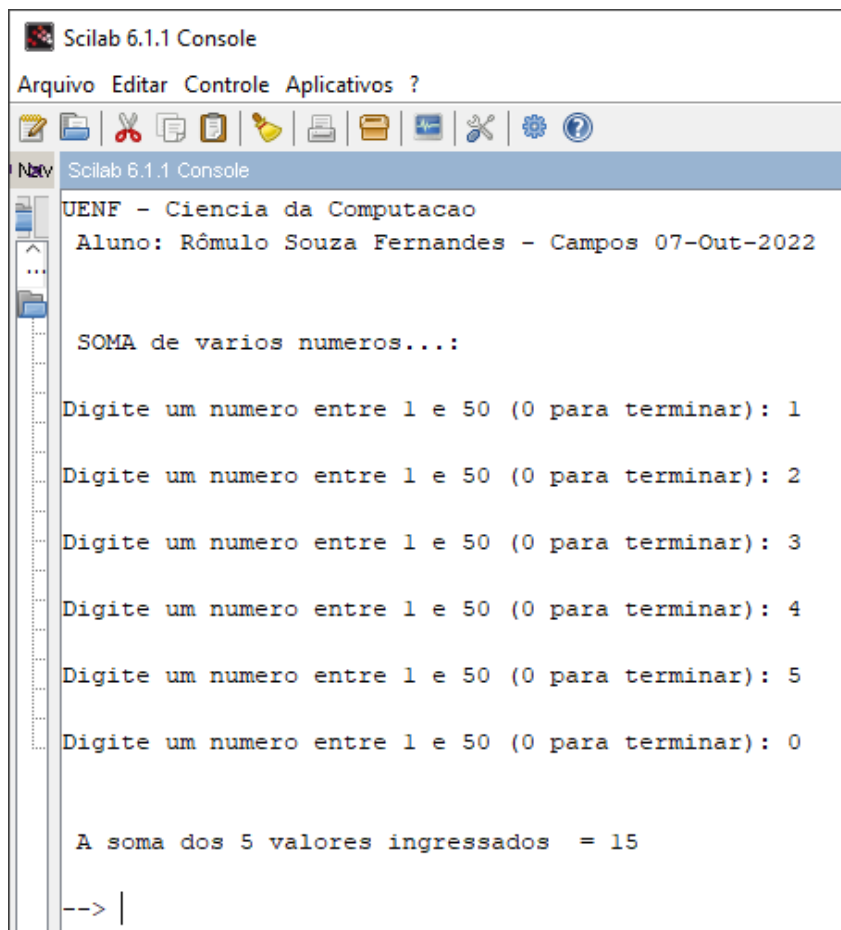


Arquivo 07-while.sce

```

07-while.sce (C:\PLP\Scilab-PLP\Parte II\07-while.sce) - SciNotes
Arquivo Editar Formatar Opções Janela Executar ?
07-while.sce (C:\PLP\Scilab-PLP\Parte II\07-while.sce) - SciNotes
08-ifthen.sce 07-while.sce ex6.sce 06-for.sce
1 // Prof. Ausberto S. Castro Vera
2 // Outubro, 2022
3 //
4 // Para executar desde o editor SciNotes: ... <Ctrl><Shift><E>
5 //
6 // =====> Assunto: Programacao: WHILE
7
8 clear; clc;
9 mprintf("UENF--Ciencia da Computacao\n");
10 printf("Aluno: Rômulo Souza Fernandes--Campos.%s\n", date());
11
12 mm=[];
13 m = 100;
14 while m > 0
15     a = m * 3;
16     mm = [mm m];
17     m = m - 28;
18 end
19
20 k = 3; 0
21 j = 1;
22 while (k < 30)
23     A(j) = k + 0.3;
24     j = j + 1;
25     k = k + 5;
26 end;
27
28 A
29
30 printf("\n SOMA de varios numeros...:\n\n");
31 n = 0;
32 x = 1;
33 soma = 0;
34 while (x > 0)
35     x = input('Digite um numero entre 1 e 50 (0 para terminar): ');
36     soma = soma + x;
37     n = n + 1;
38 end;
39
40 printf("\n A soma dos %d valores ingressados = %d\n", n-1, soma)

```



```
Scilab 6.1.1 Console
Arquivo Editar Controle Aplicativos ?
Scilab 6.1.1 Console
UENF - Ciencia da Computacao
Aluno: Rômulo Souza Fernandes - Campos 07-Out-2022

SOMA de varios numeros...:

Digite um numero entre 1 e 50 (0 para terminar): 1
Digite um numero entre 1 e 50 (0 para terminar): 2
Digite um numero entre 1 e 50 (0 para terminar): 3
Digite um numero entre 1 e 50 (0 para terminar): 4
Digite um numero entre 1 e 50 (0 para terminar): 5
Digite um numero entre 1 e 50 (0 para terminar): 0

A soma dos 5 valores ingressados = 15

--> |
```

4. O que faz o primeiro while?o segundo while?

Primeiro:

R = O while inicia com a condição de **m** ser maior que 0, **m** inicia com o valor 100, a cada loop a variável **a** recebe **m*3** por atribuição, o vetor **mm** recebe **mm** e **m** e a variável **m** recebe por atribuição o próprio valor -28.

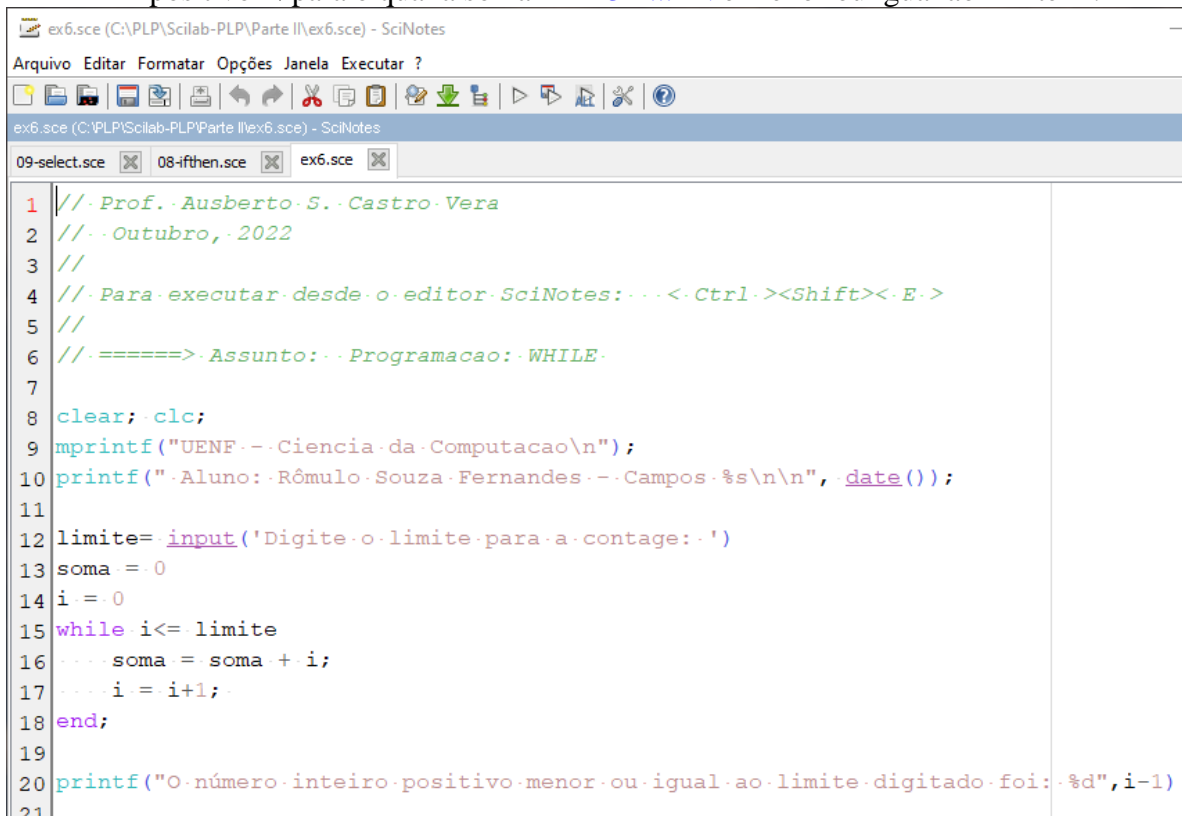
Segundo:

R = a variável **k** recebe o valor 3 por atribuição e **j** recebe 1, a condição do while é que **k** seja menor que 30, a cada loop **A** na posição **j** recebe **k+0.3**, **j** recebe **j+1** e **k** recebe **k+5**, seguindo assim até que **k** não satisfaça a condição.

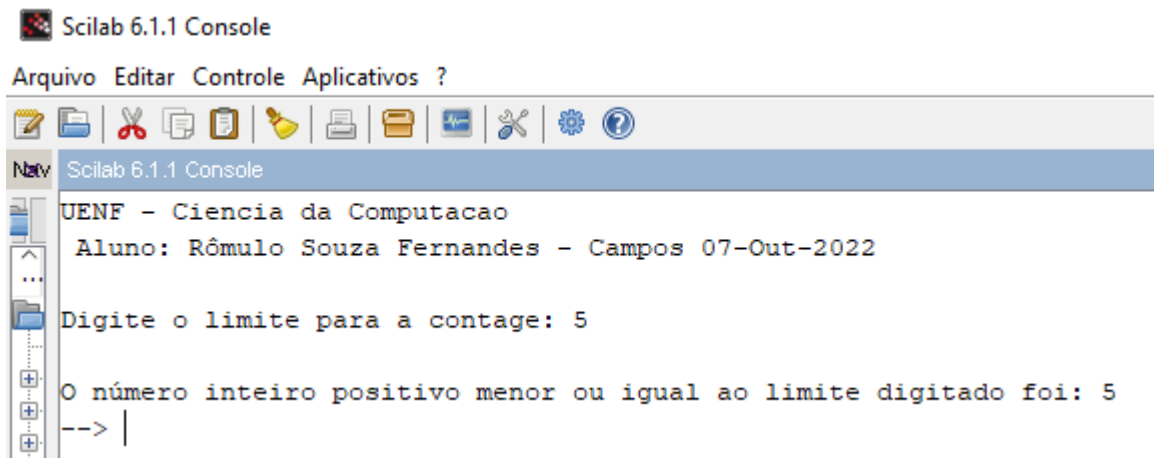
5. O que faz o último while?

R = A cada loop a variável **x** recebe um valor do teclado e a variável **soma** recebe o **x** e soma com o valor que já estava armazenado, assim realizando a soma de todos os números digitados até o usuário digitar 0 no teclado, pausando a soma e mostrando o resultado final da soma.

6. Implementar a solução deste problema: Encontrar o menor numero inteiro positivo N para o qual a soma $1+2+3+...+N$ é menor ou igual ao limite K .



```
1 // Prof. Ausberto S. Castro Vera
2 // Outubro, 2022
3 //
4 // Para executar desde o editor SciNotes: ... <Ctrl><Shift><E>
5 //
6 // =====> Assunto: Programacao: WHILE
7
8 clear; clc;
9 mprintf("UENF - Ciencia da Computacao\n");
10 printf("Aluno: Rômulo Souza Fernandes - Campos %s\n\n", date());
11
12 limite = input('Digite o limite para a contage: ');
13 soma = 0;
14 i = 0;
15 while i <= limite
16     soma = soma + i;
17     i = i + 1;
18 end;
19
20 printf("O número inteiro positivo menor ou igual ao limite digitado foi: %d", i-1)
21
```



```
Scilab 6.1.1 Console

UENF - Ciencia da Computacao
Aluno: Rômulo Souza Fernandes - Campos 07-Out-2022

Digite o limite para a contage: 5

O número inteiro positivo menor ou igual ao limite digitado foi: 5
--> |
```

Arquivo 08-ifthen.sce

```
08-ifthen.sce (C:\PLP\Scilab-PLP\Parte II\08-ifthen.sce) - SciNotes
Arquivo  Editar  Formatar  Opções  Janela  Executar ?
[Icons] [Icons] [Icons] [Icons] [Icons] [Icons] [Icons] [Icons] [Icons] [Icons] [Icons] [Icons]
08-ifthen.sce (C:\PLP\Scilab-PLP\Parte II\08-ifthen.sce) - SciNotes
07-while.sce [X]  ex6.sce [X]  06-for.sce [X]  08-ifthen.sce [X]

1  // Prof. Ausberto S. Castro Vera
2  // UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao
3  // Outubro, 2022
4  //
5  // Para executar desde o editor SciNotes: ... <Ctrl><Shift><E>
6  //
7  // =====> Assunto: Programacao: IF-THEN-ELSE =====
8
9  clc;
10 mprintf("\n UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao\n");
11 printf(" Aluno: Rômulo Souza Fernandes - Campos.%s\n\n", date());
12
13 i=1;
14 for j=1:3,
15   if i==j then
16     V(i,j)=2
17   elseif abs(i-j)==1 then
18     V(i,j)=i-j
19   else V(i,j)=i+j
20   end, // do-if
21   mprintf(" V(%d,%d) = %d\n", i, j, V(i,j))
22 end // do-for
23
24 //-----
25 valor = input('Digite um número qualquer: ');
26 if valor < 45
27   a = valor + 45;
28   b = 45 - valor;
29   disp('O valor digitado foi MENOR que 45')
30   mprintf("\n a = %d (valor+45) \n b = %d (45-valor)\n", a, b)
31 end
32
33 if valor > 45
34   a = valor + 50; 87
35   b = 50 - valor;
36   disp('O valor digitado foi MAIOR que 45')
37   mprintf("\n a = %d (valor+50) \n b = %d (50-valor)\n", a, b)
38 end
39
40 disp('Execucao terminada...');
41
```

Scilab 6.1.1 Console

Arquivo Editar Controle Aplicativos ?



Scilab 6.1.1 Console

UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao

Aluno: Rômulo Souza Fernandes - Campos 07-Out-2022

V(1,1) = 2

V(1,2) = -1

V(1,3) = 4

Digite um número qualquer : 5

"O valor digitado foi MENOR que 45"

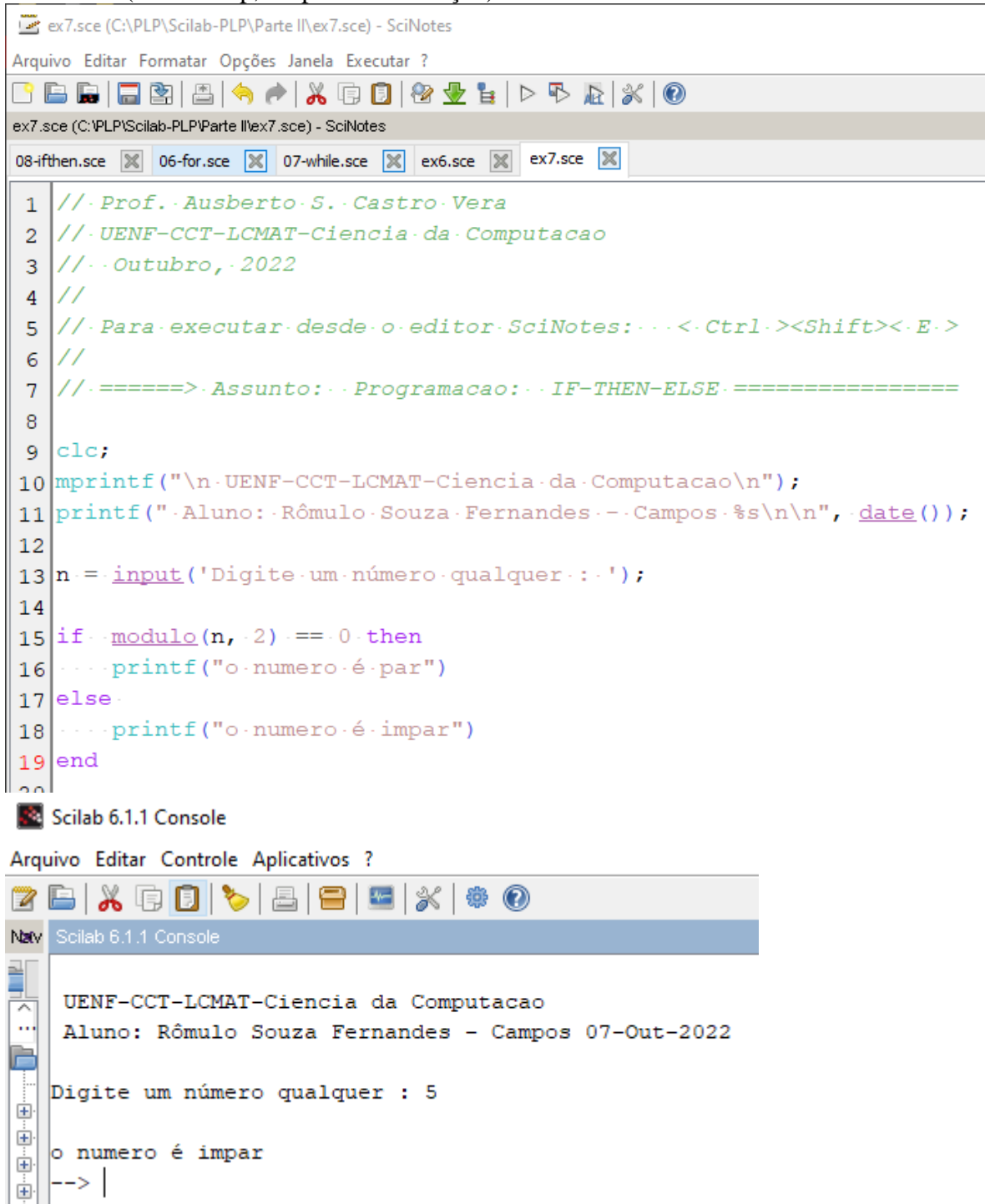
a = 50 (valor+45)

b = 40 (45-valor)

"Execucao terminada..."

--> |

7. Fazer um programa que implemente a leitura de um número pelo teclado e informe se o número digitado é par ou ímpar. Utilize a função `modulo(n,m)` (Use o Help, F1 para ver a função).



The image shows two windows from the Scilab 6.1.1 environment. The top window is 'SciNotes' editing a file named 'ex7.sce'. The script contains comments in Portuguese and a Scilab program that prints a header, the student's name and date, prompts for a number, and checks if it is even or odd using the `modulo` function. The bottom window is the 'Scilab 6.1.1 Console', which displays the output of the script execution, showing the header, student information, the input number 5, and the result 'o numero é impar'.

```
1 // Prof. Ausberto S. Castro Vera
2 // UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao
3 // Outubro, 2022
4 //
5 // Para executar desde o editor SciNotes: ... <Ctrl><Shift><E>
6 //
7 // =====> Assunto: Programacao: IF-THEN-ELSE =====
8
9 clc;
10 mprintf("\n UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao\n");
11 printf("Aluno: Rômulo Souza Fernandes - Campos %s\n\n", date());
12
13 n = input('Digite um número qualquer : ');
14
15 if modulo(n, 2) == 0 then
16     printf("o numero é par")
17 else
18     printf("o numero é impar")
19 end
```

Scilab 6.1.1 Console

```
UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao
Aluno: Rômulo Souza Fernandes - Campos 07-Out-2022

Digite um número qualquer : 5

o numero é impar
--> |
```

Arquivo 09-select.sce

```
09-select.sce (C:\PLP\Scilab-PLP\Parte II\09-select.sce) - SciNotes
Arquivo Editar Formatar Opções Janela Executar ?
09-select.sce (C:\PLP\Scilab-PLP\Parte II\09-select.sce) - SciNotes
09-select.sce

1  // Prof. Ausberto S. Castro Vera
2  // UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao
3  // Outubro, 2022
4  //
5  // Para executar desde o editor SciNotes: ... <Ctrl><Shift><E>
6  //
7  // =====> Assunto: SELECT-CASE =====
8
9  clear; clc;
10
11 Aluno = 'Rômulo Souza Fernandes'; ... // <===== COMPLETAR !!!
12 mprintf("\n UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao\n");
13 printf("Aluno: Rômulo Souza Fernandes - Campos %s", date());
14 dt=getdate(); dd = '+' + string(dt(7)) + ':' + string(dt(8)) + '+';
15
16
17
18 dia = 5;
19 printf('\n\n');
20 while (dia > 0 & dia < 7)
21 ... dia = input('Qual dia voce participou do evento de confraternização? (1-7) : ');
22 ... select dia
23 ... case 1 then
24 ... mprintf('... Foi um fim de semana...!\n\n');
25 ... case 2 then
26 ... mprintf('... Foi no horario de aula? \n\n');
27 ... case 3 then
28 ... mprintf('... Foi no horario de aula? \n\n');
29 ... case 5 then
30 ... mprintf('... Foi no horario de aula? \n\n');
31 ... case 4 then
32 ... mprintf('... Nao. Quarta-feira foi dia feriado\n\n');
33 ... case 6 then
34 ... mprintf('... Na Sexta Feira 13...\n\n');
35 ... else
36 ... break
37 ... end; ... // select
38 ...
39 end; ... // while
40 printf('\n\n Aluno: %s - Campos %d/%d/%d %s\n', Aluno, dt(6), dt(2), dt(1), dd);
41 disp('bye...');
```



UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao

Aluno: Rômulo Souza Fernandes - Campos 07-Out-2022

Qual dia voce participou do evento de confraternização? (1-7) : 1

Foi um fim de semana ...!

Qual dia voce participou do evento de confraternização? (1-7) : 2

Foi no horario de aula ?

Qual dia voce participou do evento de confraternização? (1-7) : 3

Foi no horario de aula ?

Qual dia voce participou do evento de confraternização? (1-7) : 4

Nao. Quarta-feira foi dia feriado

Qual dia voce participou do evento de confraternização? (1-7) : 5

Foi no horario de aula ?

Qual dia voce participou do evento de confraternização? (1-7) : 6

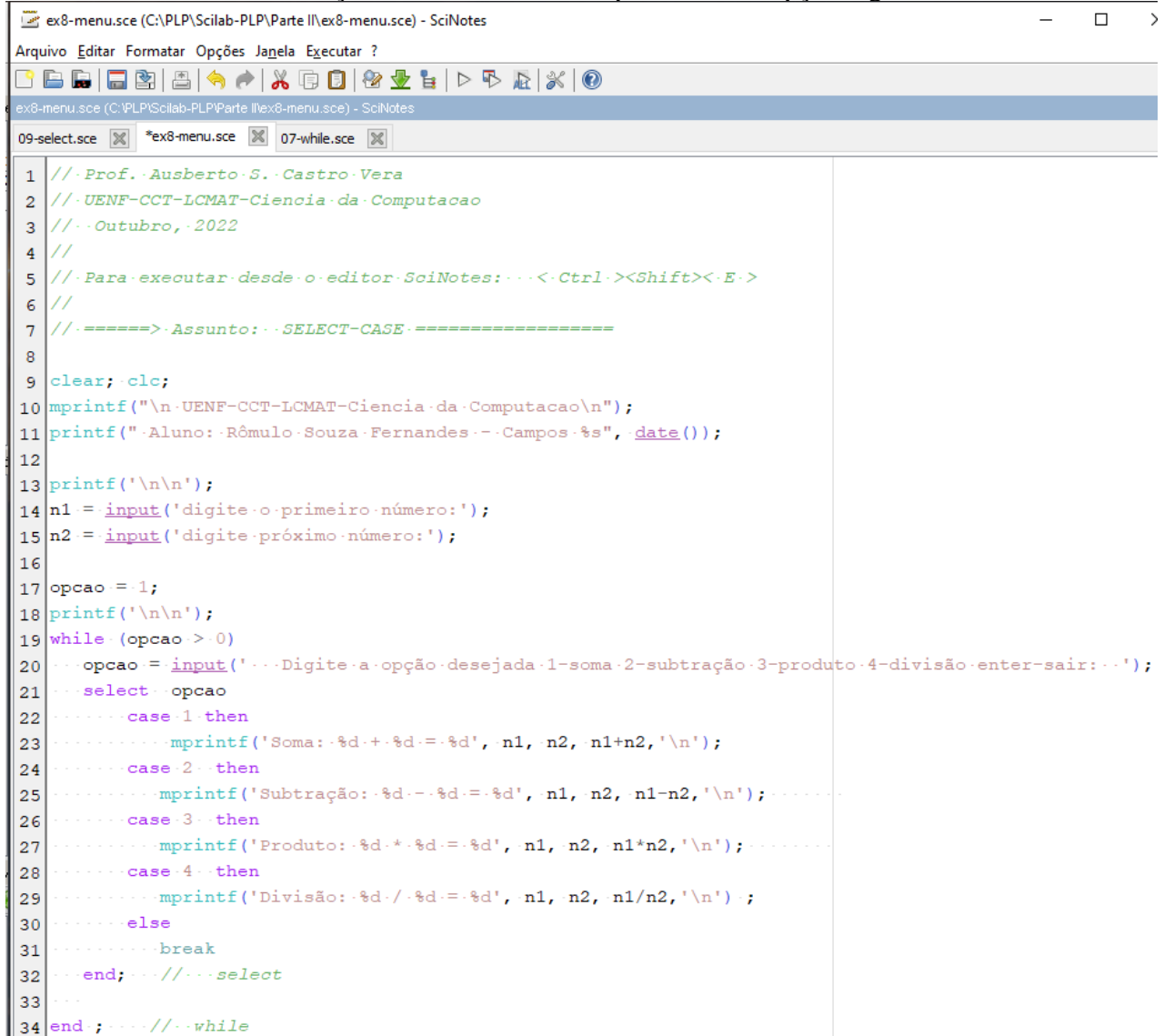
Na Sexta Feira 13...

Qual dia voce participou do evento de confraternização? (1-7) :

Aluno: Rômulo Souza Fernandes - Campos/7/10/2022 (12:52)

"bye..."

8. Escreva um programa `menu.sci` que realize uma operação de soma, produto, divisão ou subtração de dois números, dependendo da opção digitada



```
1  // - Prof. Ausberto S. Castro Vera
2  // - UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao
3  // - Outubro, 2022
4  //
5  // - Para executar desde o editor SciNotes: ... <Ctrl> <Shift> <E>
6  //
7  // - =====> Assunto: .. SELECT-CASE .. =====
8
9  clear; clc;
10 mprintf("\n - UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao\n");
11 printf("Aluno: Rômulo Souza Fernandes - Campos-%s", date());
12
13 printf('\n\n');
14 n1 = input('digite o primeiro número:');
15 n2 = input('digite próximo número:');
16
17 opcao = 1;
18 printf('\n\n');
19 while (opcao > 0)
20   opcao = input('... Digite a opção desejada: 1-soma 2-subtração 3-produto 4-divisão enter-sair: ');
21   select opcao
22     case 1 then
23       mprintf('Soma: %d + %d = %d', n1, n2, n1+n2, '\n');
24     case 2 then
25       mprintf('Subtração: %d - %d = %d', n1, n2, n1-n2, '\n');
26     case 3 then
27       mprintf('Produto: %d * %d = %d', n1, n2, n1*n2, '\n');
28     case 4 then
29       mprintf('Divisão: %d / %d = %d', n1, n2, n1/n2, '\n');
30     else
31       break
32   end;
33
34 end;
35
```

Scilab 6.1.1 Console

Arquivo Editar Controle Aplicativos ?

Scilab 6.1.1 Console

```
UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao
Aluno: Rômulo Souza Fernandes - Campos 07-Out-2022

digite o primeiro número:4

digite próximo número:2

    Digite a opção desejada 1-soma 2-subtração 3-produto 4-divisão enter-sair:  1

Soma: 4 + 2 = 6
    Digite a opção desejada 1-soma 2-subtração 3-produto 4-divisão enter-sair:  2

Subtração: 4 - 2 = 2
    Digite a opção desejada 1-soma 2-subtração 3-produto 4-divisão enter-sair:  3

Produto: 4 * 2 = 8
    Digite a opção desejada 1-soma 2-subtração 3-produto 4-divisão enter-sair:  4

Divisão: 4 / 2 = 2
    Digite a opção desejada 1-soma 2-subtração 3-produto 4-divisão enter-sair:

--> |
```

Arquivo 10-funcoes.sce

9. Escreva uma função que retorne a sequência de Fibonacci para um número N qualquer. A sequência de Fibonacci 0,1,1,2,3,5,8,13,21, ... começa com 0 e 1 e tem a propriedade de que cada número subsequente de Fibonacci é a soma dos dois números de Fibonacci anteriores.

```
ex9.sce (C:\PLP\Scilab-PLP\Parte II\ex9.sce) - SciNotes
Arquivo  Editar  Formatar  Opções  Janela  Executar ?
ex9.sce (C:\PLP\Scilab-PLP\Parte II\ex9.sce) - SciNotes
ex9.sce

1  // Prof. Ausberto S. Castro Vera
2  // UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao
3  // Outubro, 2022
4  //
5  // Para executar desde o editor SciNotes: ... <Ctrl><Shift><E>
6  //
7  // =====> Assunto: Programacao: FUNCOES =====
8
9  clear; clc;
10 mprintf("UENF--Ciencia da Computacao\n");
11 printf("Aluno: Rômulo Souza Fernandes Campos %s\n\n", date());
12
13 Aluno = 'Rômulo Souza Fernandes';
14
15 function f = fib(x)
16 a = 1;
17 b = 1;
18 aux = 0;
19 printf("%d\n%d\n%d", aux, a, b);
20 for i = 3:1:x-1
21     aux = a+b;
22     a=b;
23     b=aux;
24     printf("\n%d", aux);
25     f=0;
26 end
27 endfunction
28
29 num = input('Digite até que número deseja contar a sequencia Fibonacci: ');
30 k = fib(num)
```

Scilab 6.1.1 Console

Arquivo Editar Controle Aplicativos ?



Scilab 6.1.1 Console

UENF - Ciencia da Computacao

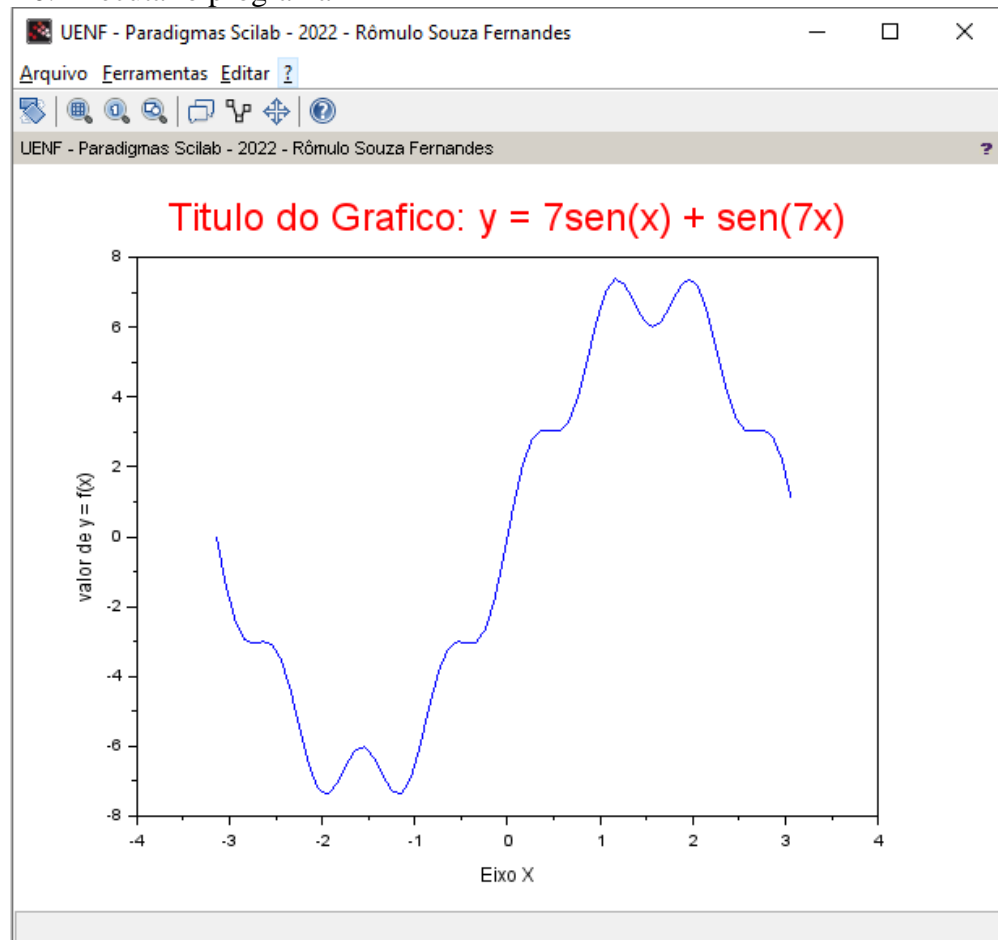
Aluno: Rômulo Souza Fernandes Campos 07-Out-2022

Digite até que número deseja contar a sequencia Fibonacci: 25

0
1
1
2
3
5
8
13
21
34
55
89
144
233
377
610
987
1597
2584
4181
6765
10946
17711
28657
46368
-->

Arquivo 11-graficos.sce

10. Executar o programa

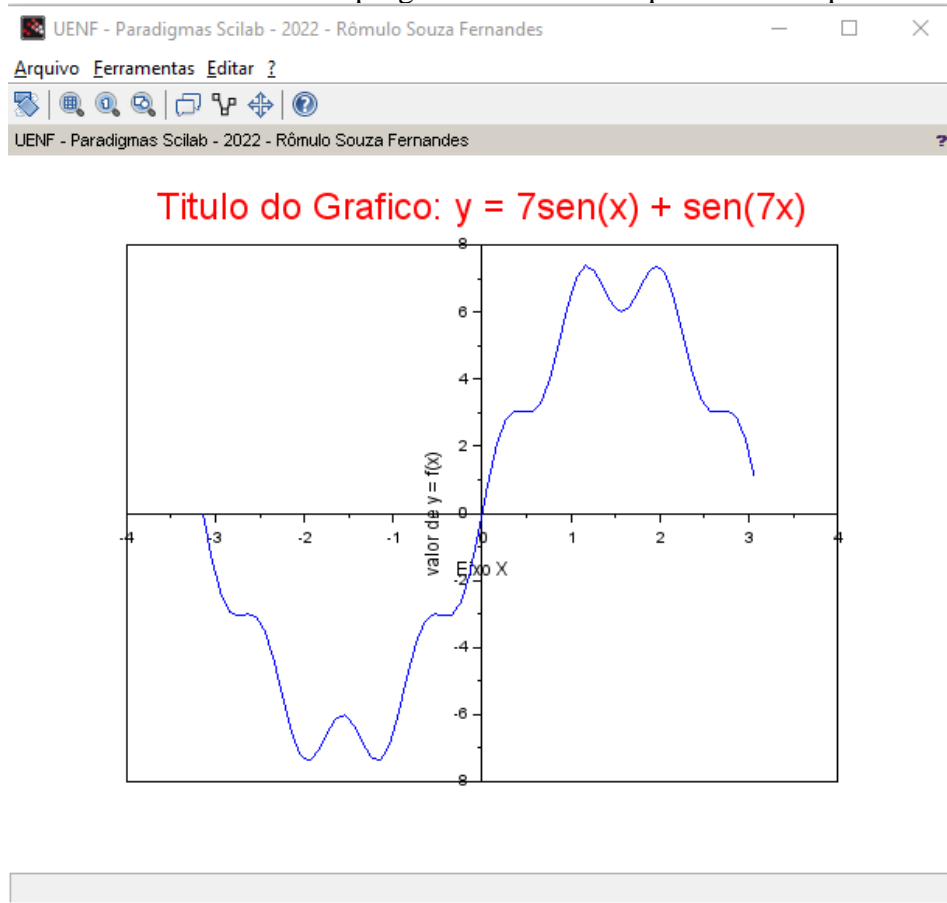


11. FECHAR a janela gráfica e **desComentar** as linhas

```
//da.x_location='middle';
```

```
//da.y_location='middle';
```

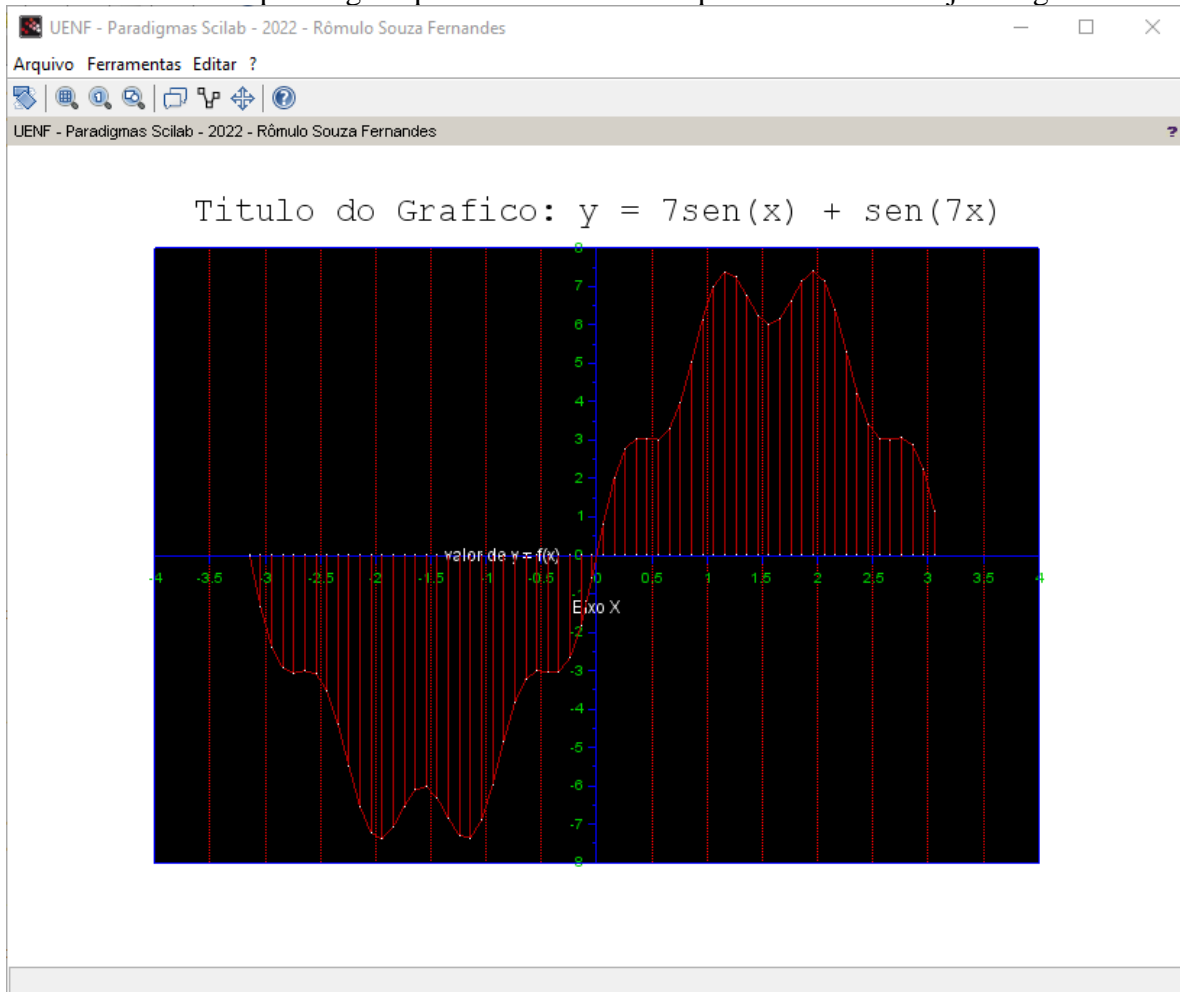
e executar de novo o programa. Informar o que acontece após a mudança



R = Após a mudança os eixos x e y apareceram no meio do gráfico.

12. No menu Editar da janela gráfica:
Edit → Figure Properties
Edit → Current Axis Properties

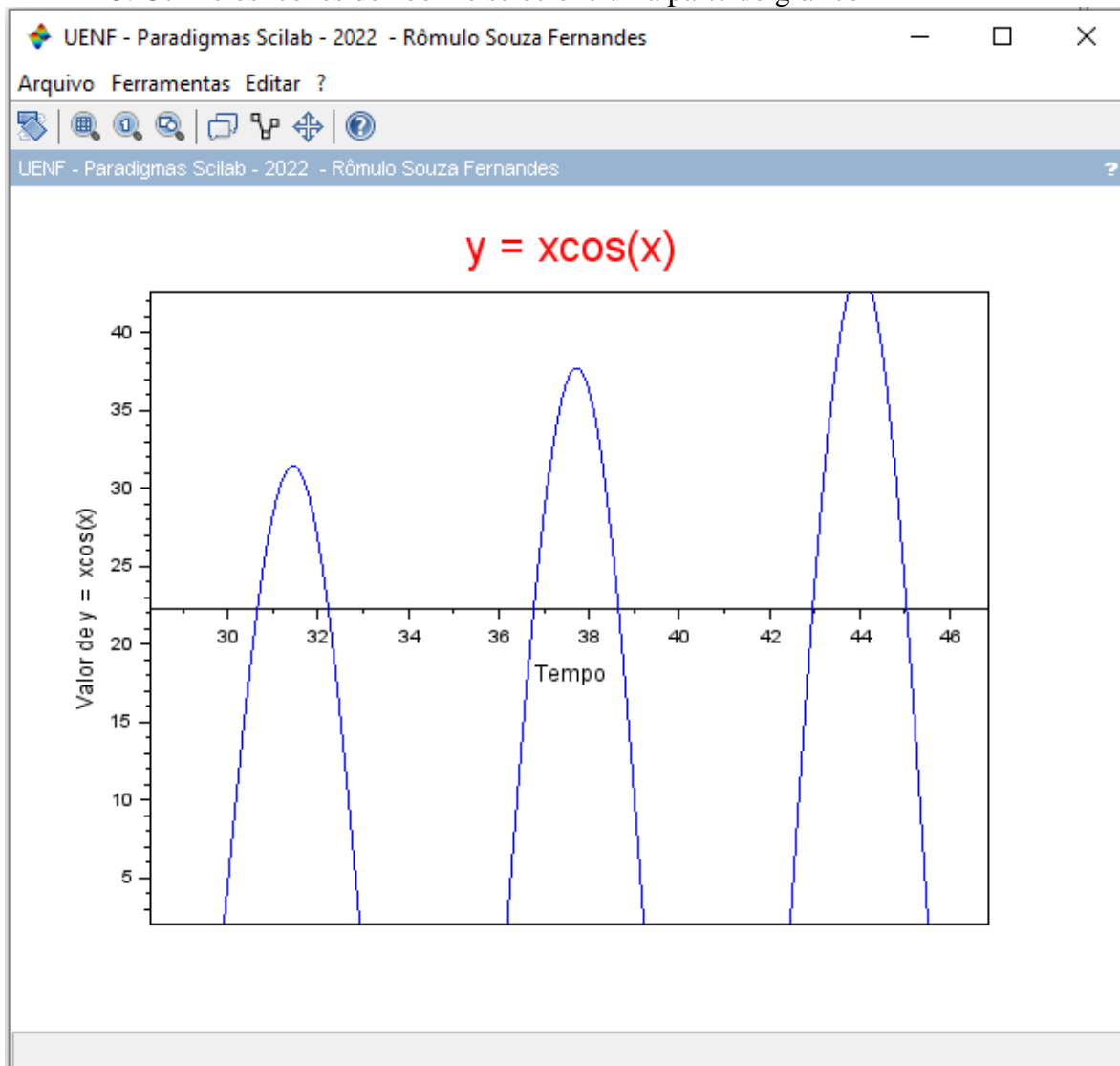
manipule alguns parâmetros e relate o que acontece com a janela gráfica



R = Com as janelas Figure Properties e Current Axis Properties é possível alterar as cores do gráfico, título, fundo, números, coordenada x e y, fonte e posição.

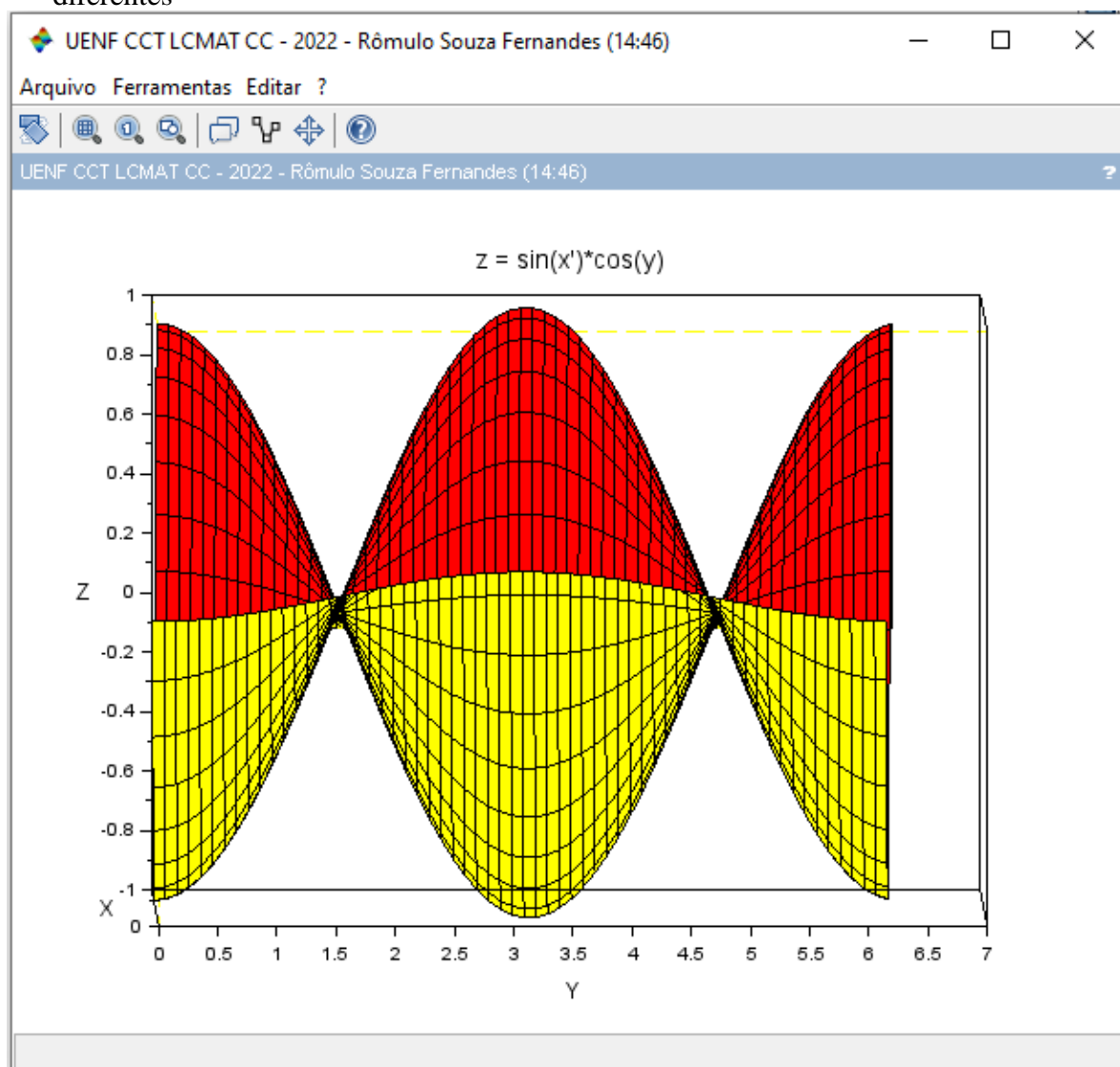
Arquivo 12-graficos.sce

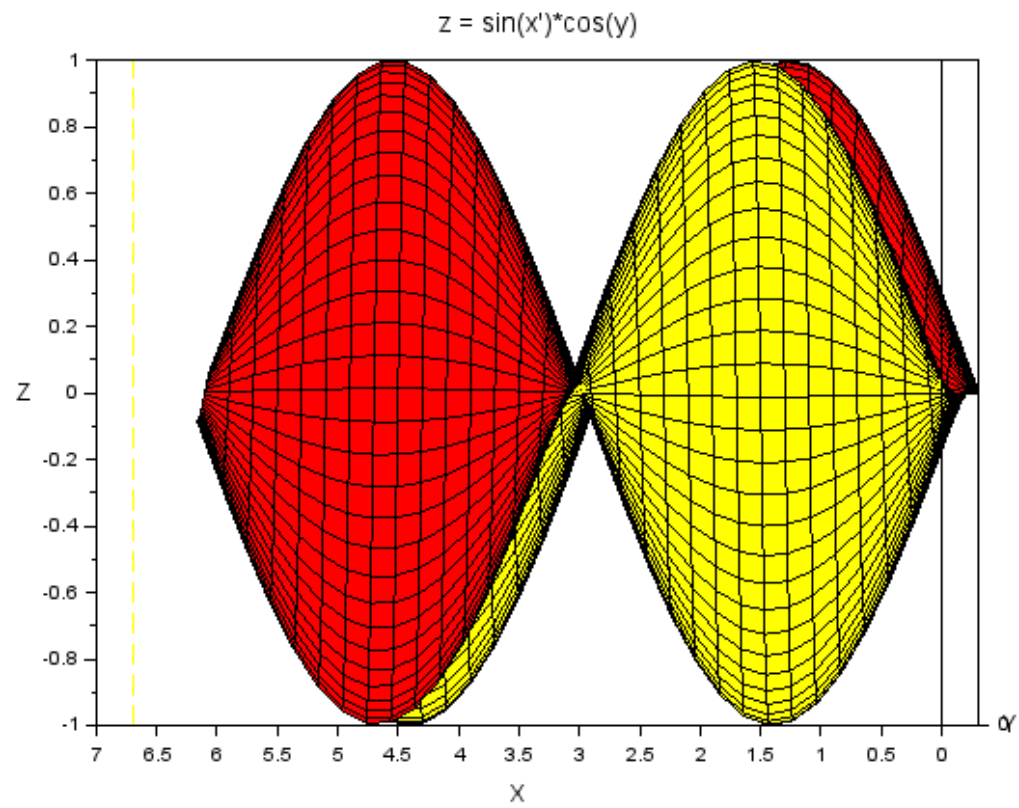
13. Utilize os ícones de zoom e selecione uma parte do gráfico



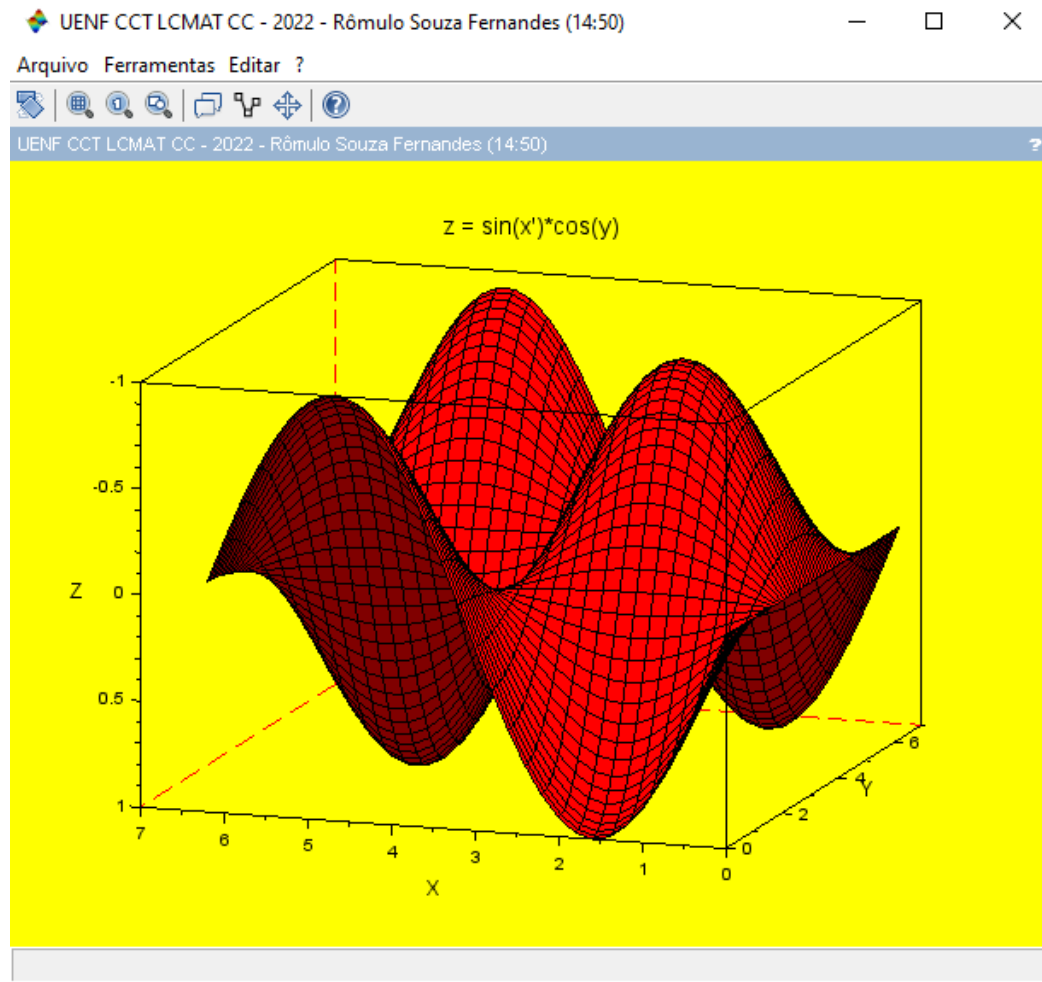
Arquivo 13-graficos3D.sce

14. No primeiro ícone da janela gráfica (abaixo do menu principal) clicar e depois rotar como mouse a imagem. Capture as telas de pelo menos duas posições diferentes





15. Menu: **Edit -> Figure properties (Axes – Plot3D)** - Altere alguns parâmetros da figura, por exemplo, a cor da superfície, etc.

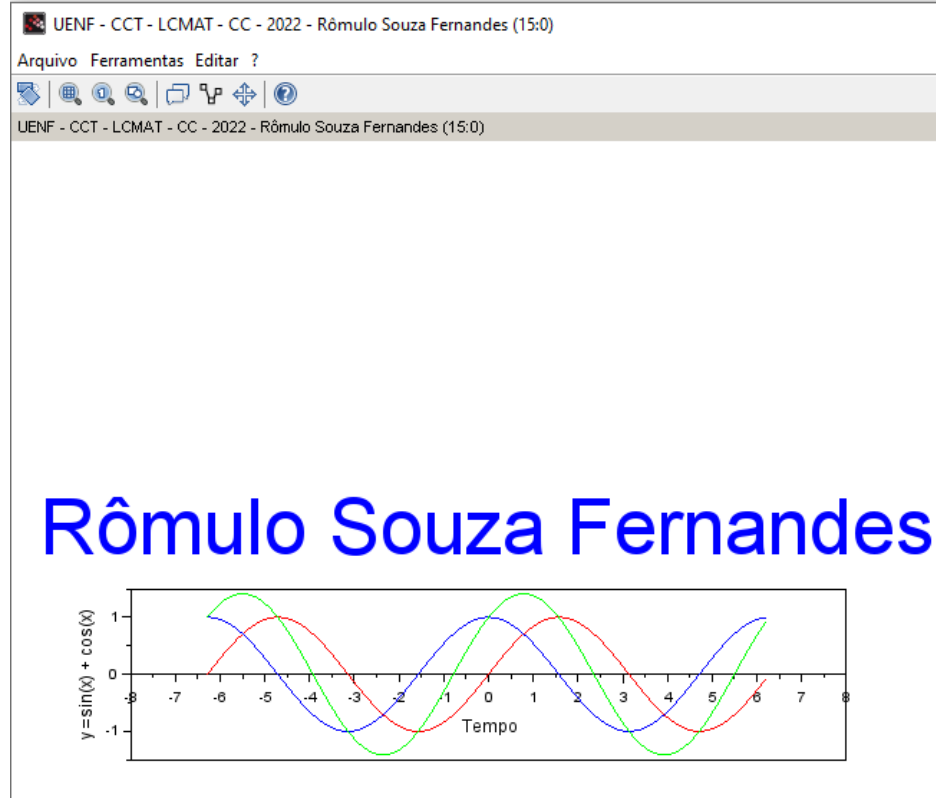


Arquivo 14-graficos.sce

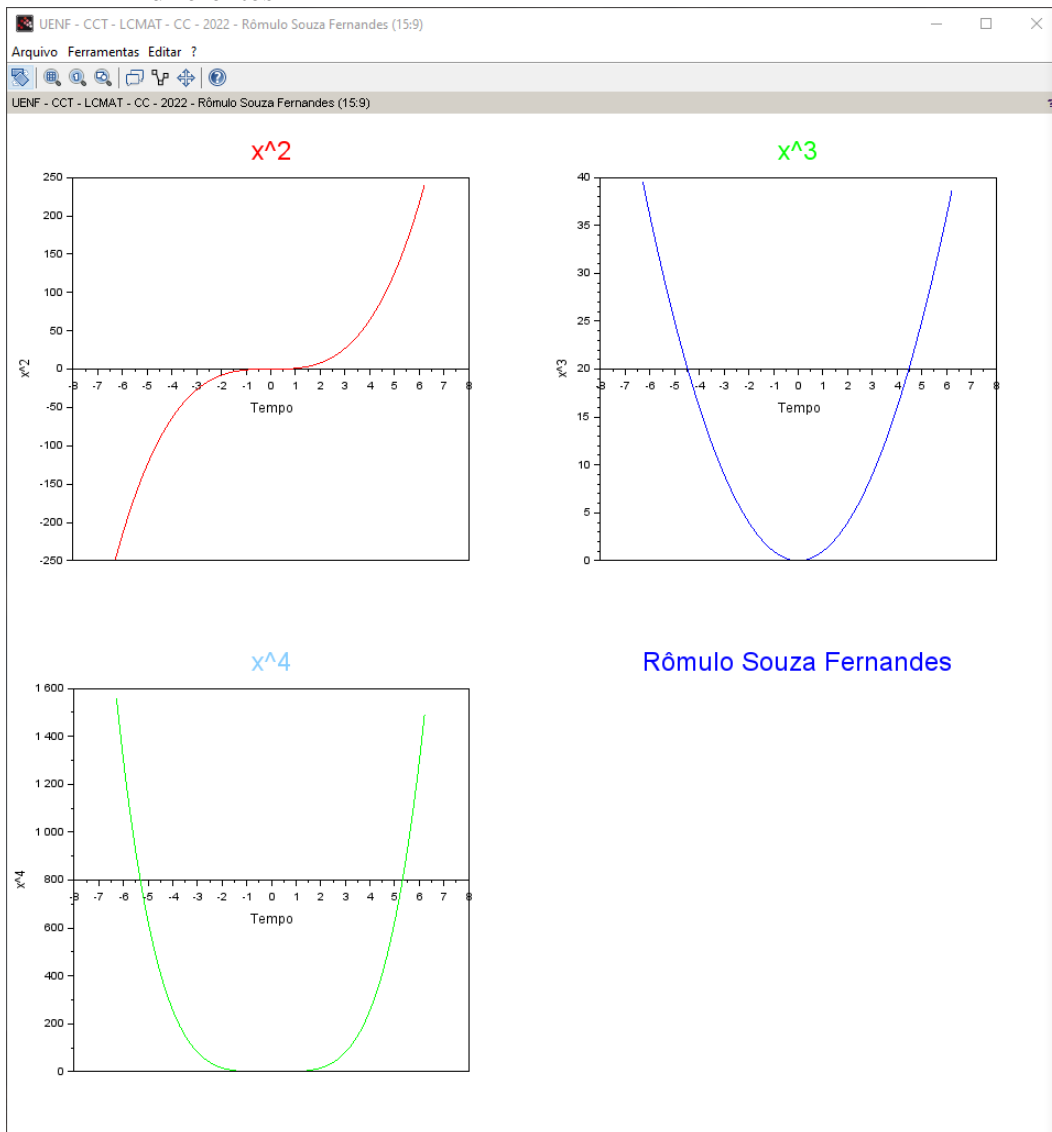
16. Qual é a organização dos gráficos?

R = São organizados por uma matriz 2x2, contendo 3 gráficos e o nome do aluno.

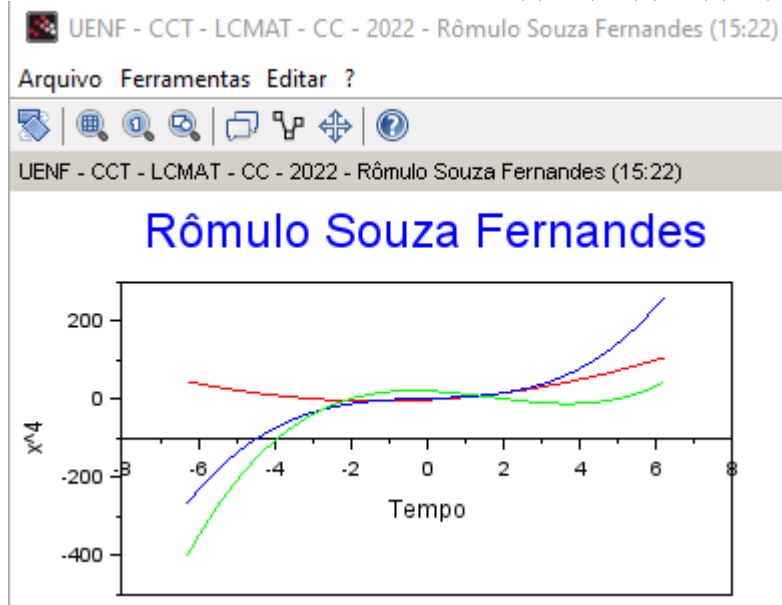
17. Altere para outra forma de apresentar os mesmos gráficos (matriz de gráficos diferente)



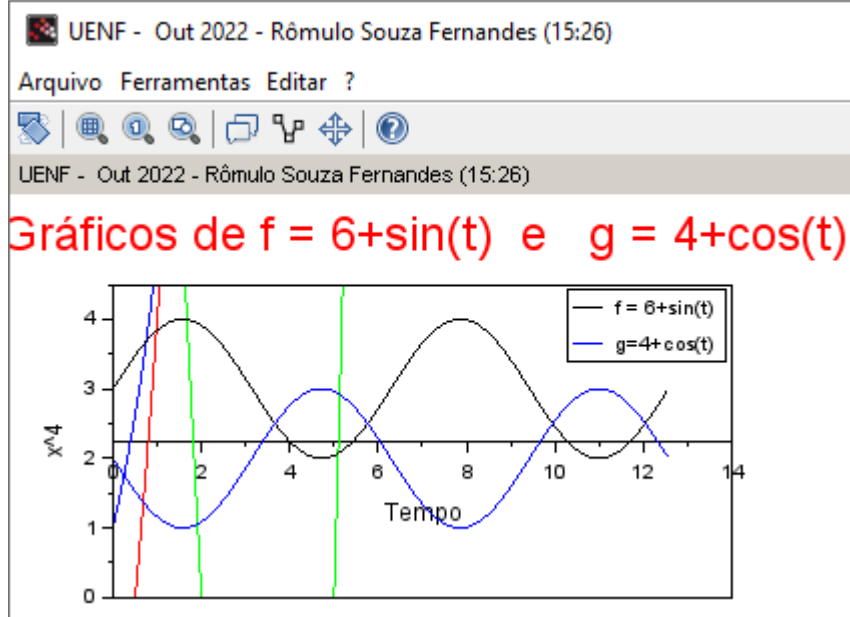
18. Faça programas Scilab para graficar pelo menos três funções matemáticas diferentes



19. Alterando a função `plot`, Mostre numa única janela os gráficos das funções $y = 2x^2 + 5x - 3$, $h = t^3 + 3t + 1$ e $f(z) = (z-2)(z+2)(z-5)$



Arquivo [15-graficos.sce](#)



20. Faça outro programa (com outro nome e com outras funções) similar a este

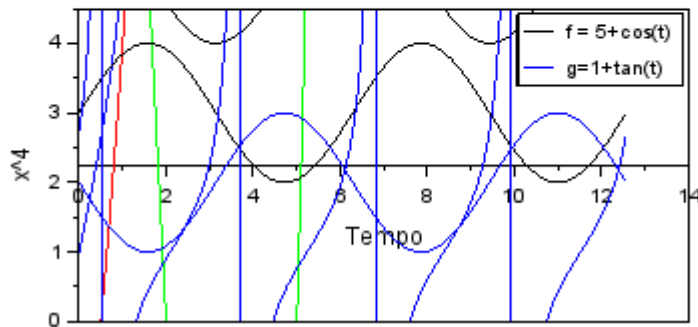
UENF - Out 2022 - Rômulo Souza Fernandes (15:29)

Arquivo Ferramentas Editar ?



UENF - Out 2022 - Rômulo Souza Fernandes (15:29)

Gráficos de $f = 5 + \cos(t)$ e $g = 1 + \tan(t)$



Arquivo [16-entrada.sce](#)

Solicitação de múltiplos valores do ...

Rômulo Souza Fernandes
Ingressar as notas corretas (0 a 10):

Prova 1	<input type="text" value="1"/>
Prova 2	<input type="text" value="1"/>
Prova 3	<input type="text" value="0"/>
Trabalho	<input type="text" value="0"/>
Pratica	<input type="text" value="8"/>
Pesquisa	<input type="text" value="6.3"/>

21. Faça outra aplicação similar com formulário de entrada de dados

ex21.sce (C:\PLP\Scilab\PLP\Parte II\ex21.sce) - SciNotes

Arquivo Editar Formatar Opções Janela Executar ?

ex21.sce (C:\PLP\Scilab\PLP\Parte II\ex21.sce) - SciNotes

16-entrada.sce ex21.sce

```
1 // Prof. Ausberto S. Castro Vera
2 // UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao
3 // Outubro 2022
4 //
5 // Para executar desde o editor SciNotes: ... <Ctrl> <Shift> <E>
6 //
7 // =====> Assunto: Programacao: Formulario de Entrada de dados =====
8
9 clear;clc;
10 Aluno = 'Rômulo Souza Fernandes'; // <===== Nome do aluno
11
12
13 txt=['Produto 1'; 'Produto 2'; 'Produto 3'; 'Produto 4'; 'Produto 5'; 'Produto 6'];
14 notas=x_mdialog([Aluno; 'Digitar o valor do produto:'], txt, ['5'; '22'; '7'; '14'; '36'; '2']);
15
16 n1=evstr(notas(1)); // strings convertidos em numeros
17 n2=evstr(notas(2));
18 n3=evstr(notas(3));
19 n4=evstr(notas(4));
20 n5=evstr(notas(5));
21 n6=evstr(notas(6));
22
23 media = sum([n1,n2,n3,n4,n5,n6]); // calcula a soma
24
25 messagebox('Valor total da compra: '+string(media), 'UENF - '+Aluno);
```

Solicitação de múltiplos valores do ...

Rômulo Souza Fernandes
Digitar o valor do produto:

Produto 1	5
Produto 2	22
Produto 3	7
Produto 4	14
Produto 5	36
Produto 6	2

Ok Cancelar

UENF - Rômulo Souza Fernandes

Valor total da compra: 86

Ok

Arquivo 17- entrada.sce

17-entrada.sce (C:\PLP\Scilab\PLP\Parte 1\17-entrada.sce) - SciNotes

Arquivo Editor Formatar Opções Janela Executar ?

```
1 // Prof. Ausberto S. Castro Vera
2 // UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao
3 // Outubro 2022
4 //
5 // Para executar desde o editor SciNotes: ::< Ctrl ><Shift>< E >
6 //
7 // =====> Assunto: Programacao: Formulário de Entrada de dados =====>
8
9 clear; clc;
10 Aluno = 'Rômulo Souza Fernandes'; // Seu NOME aqui
11 Disciplina = 'Paradigmas de Linguagens de Programacao - CC-LCMAT-CCT-UENF 2022';
12 b = ".....";
13
14 itens=["Provas";"Praticas";"Pesquisa"];
15
16 [ok,Provas,Praticas,Pesquisa]=getvalue([Disciplina;'Ingresse as Notas Parciais :'], itens, list("vec",1,"vec",1,"vec",1), ["0.0";"0.0";"0.0"]);
17 media=mean([Provas,Praticas,Pesquisa]);
18
19 if media > 5 then
20     mensagem ="Parabens! APROVADO!" ;
21 else mensagem = "Infelizmente, voce foi REPROVADO";
22 end
23
24 messagebox([Disciplina;'A MEDIA FINAL é: '+string(media); b; mensagem], "UENF - "+Aluno);
```

Solicitação de múltiplos valores do Scilab

Paradigmas de Linguagens de Programacao - CC-LCMAT-CCT-UENF 2022
Ingresse as Notas Parciais :

Provas	<input type="text" value="6"/>
Praticas	<input type="text" value="8"/>
Pesquisa	<input type="text" value="5"/>

Ok Cancelar

UENF - Rômulo Souza Fernandes

Paradigmas de Linguagens de Programacao - CC-LCMAT-CCT-UENF 2022
A MEDIA FINAL é: 6.3333333

Parabens! APROVADO!

Ok

22. Elabore um cadastro de um produto e informe no final se o cadastro foi terminado com sucesso.

```
ex22.sce (C:\PLP\SciLab-PLP\Parte II\ex22.sce) - SciNotes
Arquivo Editar Formatar Opções Janela Executar ?
17-entrada.sce ex22.sce
1 // Prof. Ausberto S. Castro Vera
2 // UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao
3 // Outubro 2022
4 //
5 // Para executar desde o editor SciNotes: ... < Ctrl >< Shift >< E >
6 //
7 // =====> Assunto: Programacao: Formulario de Entrada de dados =====>
8
9 clear; clc;
10 Aluno = 'Rômulo Souza Fernandes'; ... // Seu NOME aqui
11 Disciplina = 'Paradigmas de Linguagens de Programacao - CC-LCMAT-CCT-UENF 2022';
12 b = "....";
13
14 itens=["Altura";"Largura";"Peso"];
15
16 [ok,Altura,Largura,Peso]=getvalue([Disciplina;'Digite os valores:'], itens, list("vec",1,"vec",1,"vec",1), ["0.0";"0.0";"0.0"]);
17
18 if Altura > 10 | Largura > 15 | Peso > 50 then
19 ... mensagem = "não cadastrado" ;
20 ... else mensagem = "cadastrado com sucesso";
21 end
22
23 messagebox([Disciplina;'O produto: ']; mensagem), "UENF - "+Aluno);
```

Solicitação de múltiplos valores do Scilab

Paradigmas de Linguagens de Programacao - CC-LCMAT-CCT-UENF 2022
Digite os valores:

Altura	<input type="text" value="0.0"/>
Largura	<input type="text" value="0.0"/>
Peso	<input type="text" value="0.0"/>

UENF - Rômulo Souza Fernandes

Paradigmas de Linguagens de Programacao - CC-LCMAT-CCT-UENF 2022
O produto:
cadastrado com sucesso

UENF - Rômulo Souza Fernandes

Paradigmas de Linguagens de Programacao - CC-LCMAT-CCT-UENF 2022
O produto:
não cadastrado