



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

Data: 5 de outubro de 2022

Prática Scilab - Parte I

Nome Completo: Ricardo Willian Pontes da Silva

Data: 05/Outubro/2022

Total exercícios:

Resolvidos:

Observações:

- O **relatório** desta prática, deverá conter claramente o **Nome Completo** do aluno e a última data do trabalho no laboratório
- Cada item resolvido deverá conter um gráfico da **imagem capturada** da janela de execução ou janela gráfica ou do editor, onde deve aparecer obrigatoriamente o nome do aluno . Código fonte: Courier New, 9, azul

Software:



<http://www.scilab.org>

O ambiente Scilab tem TRÊS janelas:

- O Shell (Console), onde aparecem os resultados (tem o prompt - ->)
- O Editor: onde editamos os programas
- A janela de gráficos
- Para saber o significado de um comando Scilab, pressione F1 e logo digite o comando na janela do Help

Arquivo **01-primeiro.sce**

01-primeiro.sce (C:\Users\ricar\OneDrive\Área de Trabalho\Paradigmas de linguagens de programação\Paradigmas-de-L

Arquivo Editar Formatar Opções Janela Executar ?

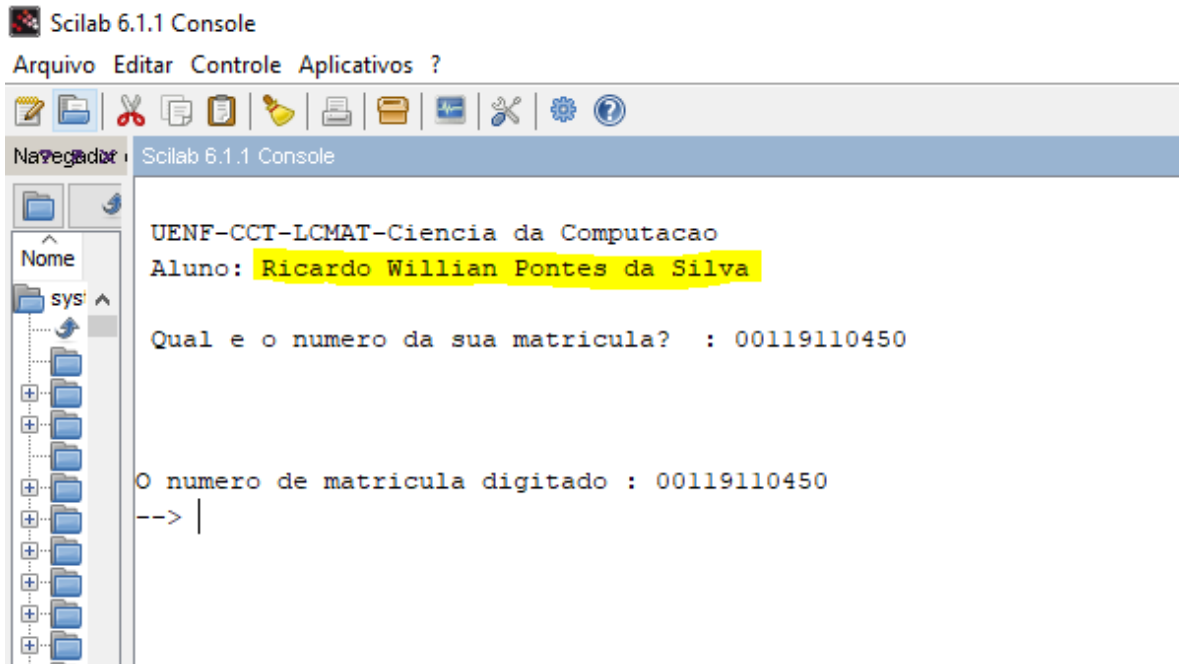
01-primeiro.sce (C:\Users\ricar\OneDrive\Área de Trabalho\Paradigmas de linguagens de programação\Paradigmas-de-L

01-primeiro.sce

```
1 // - Prof. Ausberto S. Castro-Vera
2 // - UENF-CCT-LCMAT-Ciencia-da-Computacao
3 // - Setembro, 2022
4 //
5 // - Para executar desde o editor SciNotes: ... <Ctrl> <L>
6 //
7 // =====> Assunto: ... Primeiro programa -- Comandos Basicos
8
9 clc; ..... // - limpa a Janela de comandos
10 clear; ..... // - remove (limpa) as variaveis do ambiente (memoria)
11
12 mprintf('\n UENF-CCT-LCMAT-Ciencia-da-Computacao\n');
13 printf(' Aluno: Ricardo Willian Pontes da Silva\n\n');
14
15 // - Atribuicao 23245
16
17
18 x = -23; ..... // - SEM ponto e virgula: mostrar o resultado
19
20 y = -24; ..... // - COM ponto e virgula, NAO mostrar o resultado
21
22 z = [-1 2 3] ..... // - vetor
23
24 w = [-1 2 3; -4 5 6; -7 8 9] ..... // - matriz
25
26 s = 'UENF' ..... // - string
27
28 // - Vetores 23
29
30
31 v1 = -2:7
32
33 v2 = -2:2:11
34
35 v3 = -1.5:0.3:3.8
36
37
38 Matricula = input(' Qual e o numero da sua matricula? -.: ', 'string')
39 printf('\n\n O numero de matricula digitado: -%s', Matricula);
40
41
42
```

1. Quais são as tarefas principais executadas neste programa?

O programa **01-primeiro.sce** tem como objetivo atribuir valores a variáveis, como números inteiros, vetores e matrizes. É solicitado ao usuário também que o mesmo digite um número de matrícula e assim, será impresso na tela console.



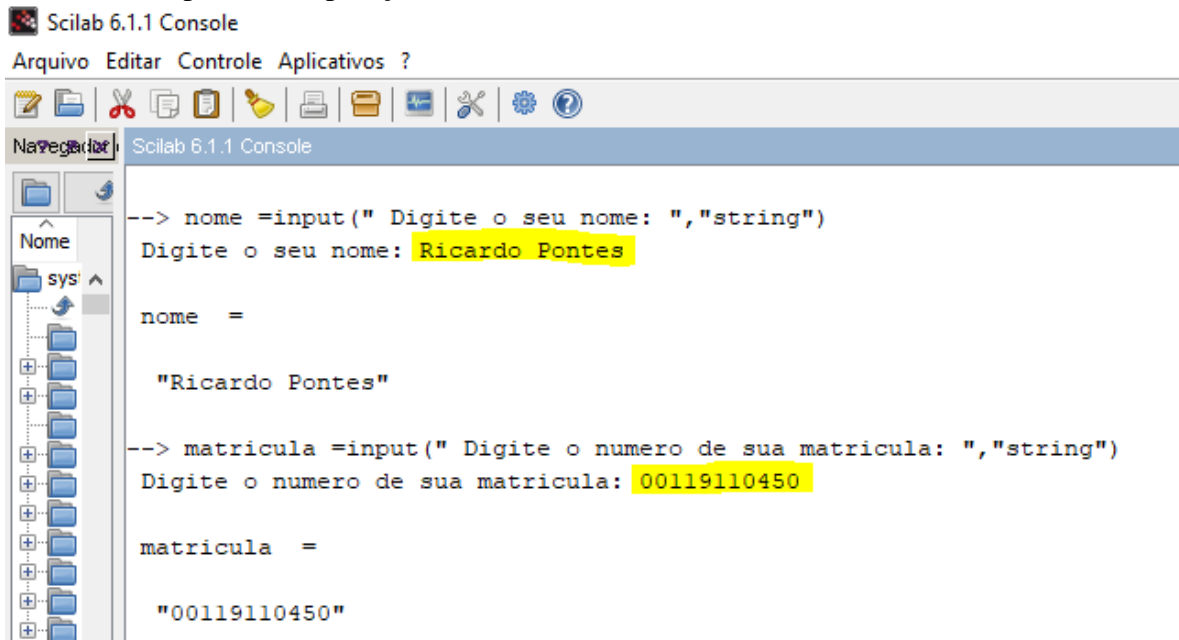
The screenshot shows the Scilab 6.1.1 Console window. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'Controle', and 'Aplicativos ?'. The toolbar contains icons for file operations and settings. On the left, a 'Navegador' (Navigator) pane shows a file tree with 'sys' selected. The main console area displays the following text:

```
UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao
Aluno: Ricardo Willian Pontes da Silva

Qual e o numero da sua matricula? : 00119110450

O numero de matricula digitado : 00119110450
--> |
```

2. Repita estas operações na Console (Shell) utilizando outros valores



The screenshot shows the Scilab 6.1.1 Console window with the same interface as the previous one. The main console area displays the following script execution:

```
--> nome =input(" Digite o seu nome: ","string")
Digite o seu nome: Ricardo Pontes

nome =

"Ricardo Pontes"

--> matricula =input(" Digite o numero de sua matricula: ","string")
Digite o numero de sua matricula: 00119110450

matricula =

"00119110450"
```



Arquivo Editar Controle Aplicativos ?



Navegador

Scilab 6.1.1 Console



Nome

 sys
$$\rightarrow x = 9$$
 $x =$

9.

$$\rightarrow y = 12$$
$$y =$$

12.

```
--> z = [4 5 6]
```

$$Z =$$

4. 5. 6.

```
--> w = [4 5 6; 7 8 9; 0 0 0]
```

$$W =$$

4. 5. 6.

7. 8. 9.

0. 0. 0.

```
--> s = "Hello World"
```

$$S =$$

"Hello World"

```
-> v1 = 3:2
```

```
v1 =
```

```
    []
```

```
->
```

```
-> v2 = 1:1:11
```

```
v2 =
```

```
    1.    2.    3.    4.    5.    6.    7.    8.    9.   10.   11.
```

```
->
```

```
-> v3 = 1.3:0.2:1.6
```

```
v3 =
```

```
    1.3    1.5
```

Arquivo 02-vetores.sce

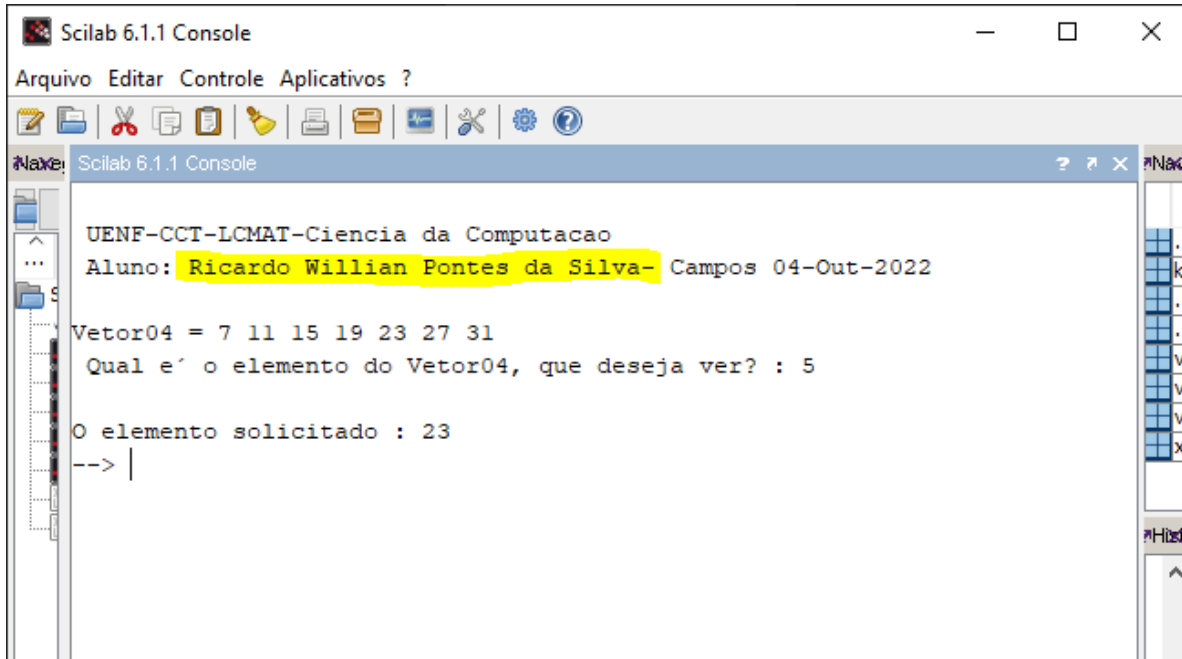
02-vetores.sce (C:\Users\ricar\OneDrive\Área de Trabalho\Paradigmas de linguagens de programação\Paradigmas-de-Lin

Arquivo Editar Formatar Opções Janela Executar ?

```
1 //Prof. Ausberto S. Castro Vera
2 //UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao
3 //Setembro, 2022
4 //
5 //Para executar desde o editor SciNotes: ...<Ctrl><L>
6 //
7 //=====> Assunto: VETORES. =====
8
9 clc; clear; .....
10 mprintf('\n-UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao\n');
11 printf("Aluno: Ricardo Willian Pontes da Silva Campos.%s\n\n", date());
12
13 v1 = 3:10;
14 v2 = 23:2:31;
15 v3 = 1.2:0.2:2.2;
16
17
18 soma = v1(3) + v3(5);
19 produto = v2(4) * v1(2) + v3(3) * v1(5);
20
21 printf("Vetor04. =.")
22 for k = 7:4:31
23     printf("%d.", k)
24 end
25 Vetor04 = 7:4:31;
26
27 x = input("Qual e' o elemento do Vetor04, que deseja ver? : ");
28 printf("O elemento solicitado e' %d", Vetor04( evstr(x) ))
```

3. Indique as tarefas principais deste programa

O programa **02-vetores.sce** tem como objetivo a manipulação de vetores, como, inserção de valores com ou sem um determinado intervalo, somas e produtos entre valores específicos contidos entre vetores e por fim, o programa a partir de um vetor já inicializado, solicita ao usuário qual elemento é desejado sua apresentação, e assim, o programa chega ao fim mostrando o número escolhido pelo usuário.



The screenshot shows the Scilab 6.1.1 Console window. The title bar reads 'Scilab 6.1.1 Console'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'Controle', and 'Aplicativos ?'. The toolbar contains icons for file operations, editing, and help. The console area displays the following text:

```
UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao
Aluno: Ricardo Willian Pontes da Silva- Campos 04-Out-2022

Vetor04 = 7 11 15 19 23 27 31
Qual e' o elemento do Vetor04, que deseja ver? : 5

O elemento solicitado : 23
--> |
```

4. Escreva um **único** comando para construir um vetor formado por todos os inteiros múltiplos de 3 compreendidos entre 11 e 44

The screenshot displays the Scilab 6.1.1 environment. On the left, the 'Console' window shows the execution of a script. The output includes the header 'UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao', the student name 'Ricardo William Pontes da Silva', the date '04-Out-2022', and the definition of 'Vetor04' as a row vector [7 11 15 19 23 27 31]. It then defines 'Vetor05' as [12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45]. A prompt asks for an element from 'Vetor04', and the user enters '31'. The final output is 'O elemento solicitado : 31'.

On the right, the 'Editor' window shows the source code for '02-vetores.sce'. The script includes comments about the author (Prof. Ausberto S. Castro-Vera), institution (UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao), and date (Setembro, 2022). It contains MATLAB-style code for clearing the workspace, printing the header, defining vectors 'v1', 'v2', and 'v3', calculating 'soma' and 'produto', and printing the vectors. It also includes a loop to print elements of 'Vetor04' and a final prompt for an element from 'Vetor04'.

5. Considere N um número inteiro maior que 5. Construir em Scilab uma matriz formada por elementos da seguinte maneira: Na primeira linha, os N números inteiros qualquer. Na segunda linha, os quadrados respectivos. Na terceira linha, os cubos respectivos, e na quarta linha, cada elemento da primeira linha multiplicado por 10.

exercício 5.sce (C:\Users\ricar\OneDrive\Área de Trabalho\Paradigmas de linguagens de programação\Para

Arquivo Editar Formatar Opções Janela Executar ?

exercício 5.sce (C:\Users\ricar\OneDrive\Área de Trabalho\Paradigmas de linguagens de programação\Paradigmas-de-Li

exercício 5.sce 02-vetores.sce

```
1 // - Prof. - Ausberto - S. - Castro - Vera
2 // - UENF - CCT - LCMAT - Ciencia - da - Computacao
3 // - Setembro, - 2022
4 //
5 // - Para - executar - desde - o - editor - SciNotes: - ... - < - Ctrl - . - > - L - . - >
6 //
7 // - =====> - Assunto: - VETORES - =====
8
9 clc; clear; .....
10 mprintf('\n - UENF - CCT - LCMAT - Ciencia - da - Computacao\n');
11 printf("- Aluno: Ricardo Willian Pontes da Silva - Campos - %s\n\n", date());
12
13 x = -5
14 y = -6
15 z = -7
16
17 matriz = [x y z; x^2 y^2 z^2; x^3 y^3 z^3; x*10 y*10 z*10]
18
```

Navegador de variáveis

Arquivo Filtro ?

SciLab 6.1.1 Console

Nome

UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao

Aluno: Ricardo Willian Pontes da Silva - Campos 04-Out-2022

SciLab

01

02

03

04

05

ext

Ric

Editor de variáveis - matriz (Double)

Arquivo Edição

Editor de variáveis - matriz (Double)

Var - matriz

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	5	6	7						
2	25	36	49						
3	125	216	343						
4	50	60	70						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									

News feed

SciLab 6.1.1 has been released!!!

6. Como somar os k -ésimos e n -ésimos elementos de um vetor? (elementos de índice k e n , respectivamente, de um vetor)

The image shows a Scilab 6.1.1 environment with two windows. The top window, titled 'exercicio 5.sce', contains a script. The bottom window, titled 'Scilab 6.1.1 Console', shows the output of the script execution.

```
1 // -Prof. -Ausberto -S. -Castro -Vera
2 // -UENF-CCT-LCMAT-Ciencia -da -Computacao
3 // -Setembro, -2022
4 //
5 // -Para -executar -desde -o -editor -SciNotes; -...<-Ctrl-><-L->
6 //
7 // =====> -Assunto: -VETORES -=====
8
9 clc; -clear; -.....
10 mprintf('\n -UENF-CCT-LCMAT-Ciencia -da -Computacao\n');
11 printf(" -Aluno: -Ricardo -Willian -Pontes -da -Silva -Campos -%s\n\n", -date());
12
13 x = -5;
14 y = -6;
15 z = -7;
16
17 matriz = [x -y -z; x^2 -y^2 -z^2; x^3 -y^3 -z^3; x*10 -y*10 -z*10]
18
19 vetor = -1:2:20
20 x=input(" -Qual -o -primeiro -elemento -deseja -somar? -:-");
21 y=input(" -Qual -o -segundo -elemento -deseja -somar? -:-");
22 soma = -vetor( -evstr(x)) -+ -vetor(evstr(y))
23 printf("A -soma -entre -os -numeros -é -de: -%d", soma)
```

The console output shows the following text:

```
UENF-CCT-LCMAT-Ciencia da Computacao
Aluno: Ricardo Willian Pontes da Silva- Campos 04-Out-2022

Qual o primeiro elemento deseja somar? : 2
Qual o segundo elemento deseja somar? : 5

A soma entre os numeros é de: 12

--> vetor
vetor =

    1.    3.    5.    7.    9.   11.   13.   15.   17.   19.

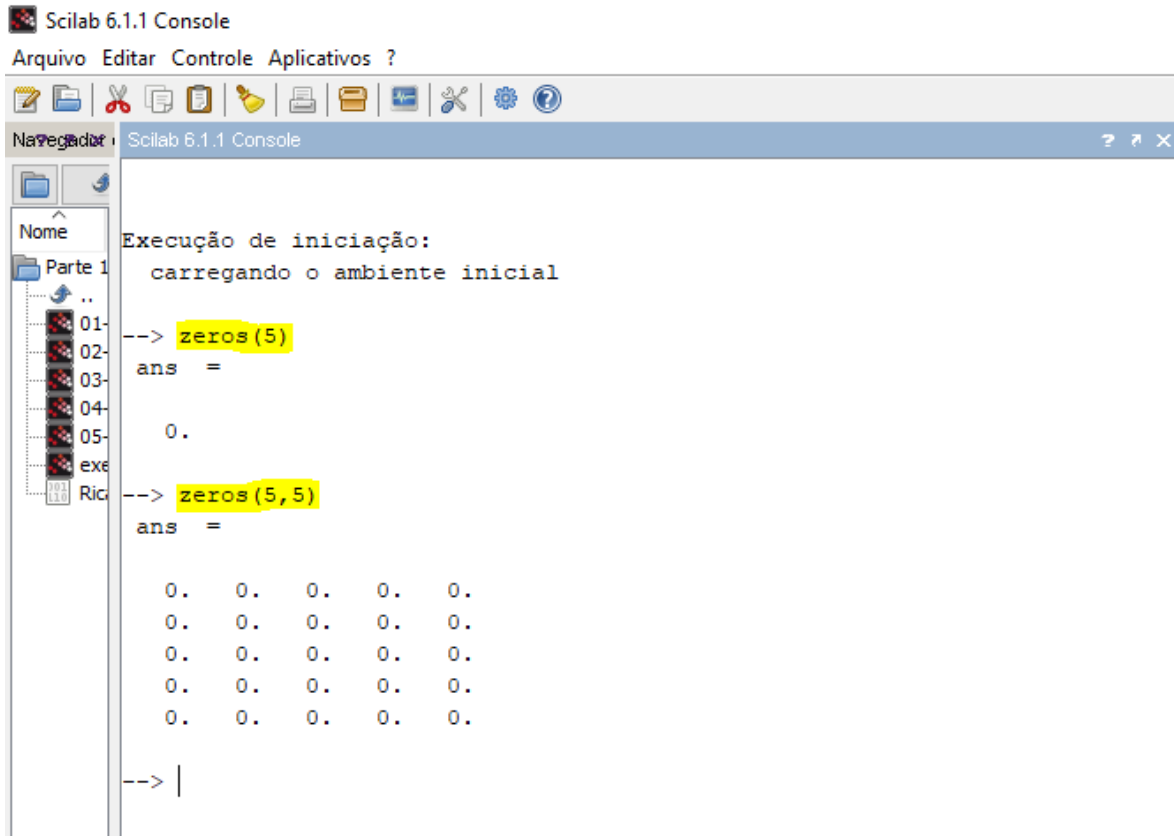
--> |
```

On the right side of the console window, there is a 'Navigator' pane showing a list of variables: x, y, z, and a 'Historico de...' pane showing a list of commands: OC, pr, dc, x, y.

Arquivo **03-matrices.sce**

7. Qual é a diferença entre `zeros(5)` e `zeros(5,5)`?

Enquanto `zeros(5)` retorna o algarismo 0, o comando `zeros(5,5)` retorna uma matriz de 5x5 com elementos zeros.



The screenshot shows the Scilab 6.1.1 Console window. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'Controle', and 'Aplicativos ?'. The toolbar contains icons for file operations and execution. The left sidebar shows a file explorer with 'Parte 1' and a list of files. The main console area displays the following text:

```
Execução de iniciação:
carregando o ambiente inicial

--> zeros(5)
ans =
    0.

--> zeros(5,5)
ans =
    0.    0.    0.    0.    0.
    0.    0.    0.    0.    0.
    0.    0.    0.    0.    0.
    0.    0.    0.    0.    0.
    0.    0.    0.    0.    0.

--> |
```

8. Qual é a diferença entre `ones(3)` e `ones(3,3)`?

O comando `ones(3)` retorna o algarismo 1, enquanto o comando `ones(3,3)` retornará uma matriz de 3x3 composta por algarismos 1.

Scilab 6.1.1 Console

Arquivo Editar Controle Aplicativos ?

Nome

Parte 1

```
--> ones(3)
ans =
    1.
    1.
    1.

--> ones(3,3)
ans =
    1.    1.    1.
    1.    1.    1.
    1.    1.    1.

--> |
```

9. Criar matrizes 4x3 de números inteiros: A, B, C e D e a partir delas, criar a matriz M = [A B C; D A B]

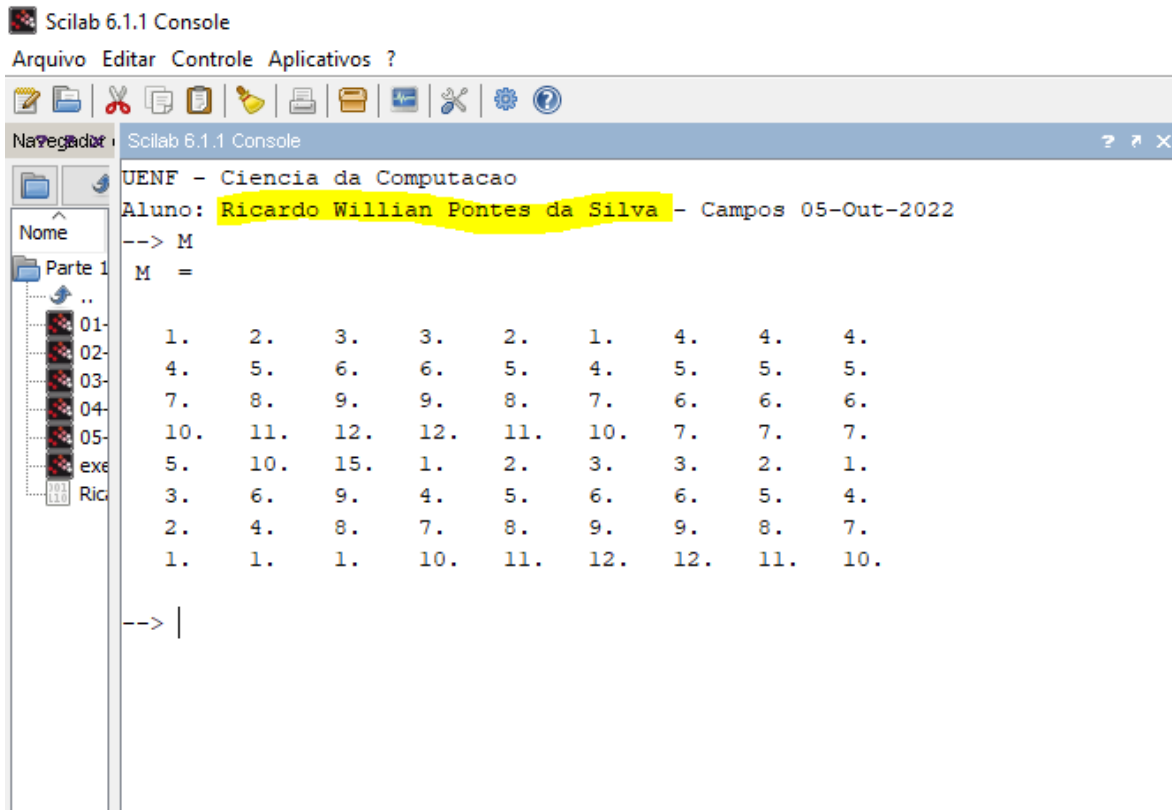
03-matrizes.sce (C:\Users\ricar\OneDrive\Área de Trabalho\Paradigmas de linguagens de ...)

Arquivo Editar Formatar Opções Janela Executar ?

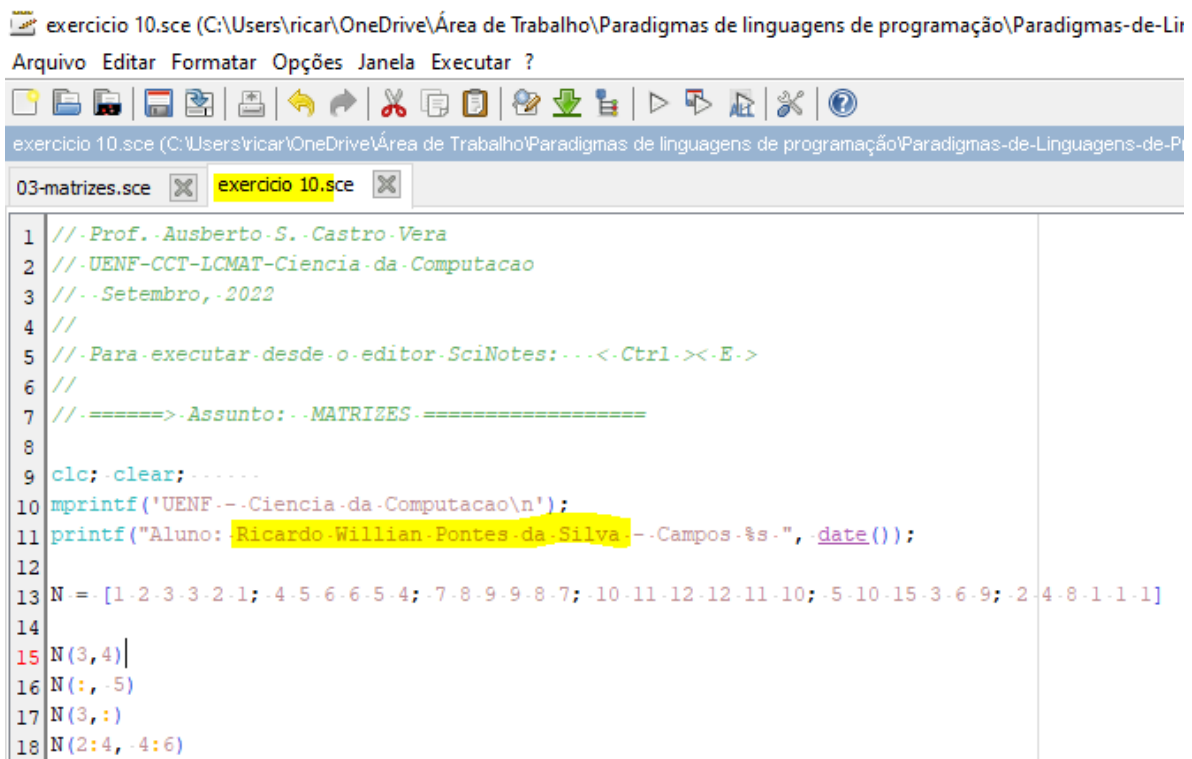
03-matrizes.sce (C:\Users\ricar\OneDrive\Área de Trabalho\Paradigmas de linguagens de programação\Paradigmas-de-Linguagens-de-Programação)

03-matrizes.sce

```
1 //.-Prof.-Ausberto-S.-Castro-Vera
2 //.-UENF-CCT-LCMAT-Ciencia-da-Computacao
3 //.-Setembro,-2022
4 //
5 //.-Para-executar-desde-o-editor-SciNotes:...<-Ctrl-><-E->
6 //
7 //.-=====>-Assunto:-MATRIZES-=====
8
9 clc; clear; .....
10 mprintf('UENF--Ciencia-da-Computacao\n');
11 printf("Aluno: Ricardo-Willian-Pontes-da-Silva --Campos-%s-", date());
12
13
14 A = [1-2-3; 4-5-6; 7-8-9; 10-11-12]
15 B = [3-2-1; 6-5-4; 9-8-7; 12-11-10]
16 C = [4-4-4; 5-5-5; 6-6-6; 7-7-7]
17 D = [5-10-15; 3-6-9; 2-4-8; 1-1-1]
18
19 M = [A B C; D A B]
```



10. Criar uma matriz N (6x6) de números inteiros e indicar o que faz cada um dos seguintes comandos: $N(3,4)$, $N(:,5)$, $N(3,:)$, $N(2:4, 4:6)$



The screenshot shows the Scilab 6.1.1 Console window. The title bar reads 'Scilab 6.1.1 Console'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'Controle', and 'Aplicativos ?'. The toolbar contains various icons for file operations and editing. The main window displays the following content:

```
UENF - Ciencia da Computacao
Aluno: Ricardo Willian Pontes da Silva - Campos 05-Out-2022
--> N
N =
1.  2.  3.  3.  2.  1.
4.  5.  6.  6.  5.  4.
7.  8.  9.  9.  8.  7.
10. 11. 12. 12. 11. 10.
5.  10. 15. 3.  6.  9.
2.  4.  8.  1.  1.  1.
```

Below the matrix, several commands and their outputs are shown:

```
--> N(3,4)
ans =
9.
```

```
--> N(:, 5)
ans =
2.
5.
8.
11.
6.
1.
```

```
--> N(3,:)
ans =
7.  8.  9.  9.  8.  7.
```

```
--> N(2:4, 4:6)
ans =
6.  5.  4.
9.  8.  7.
12. 11. 10.
```

At the bottom left, there is a 'Filtro de arquivos' section with a checkbox labeled 'Diferen'.

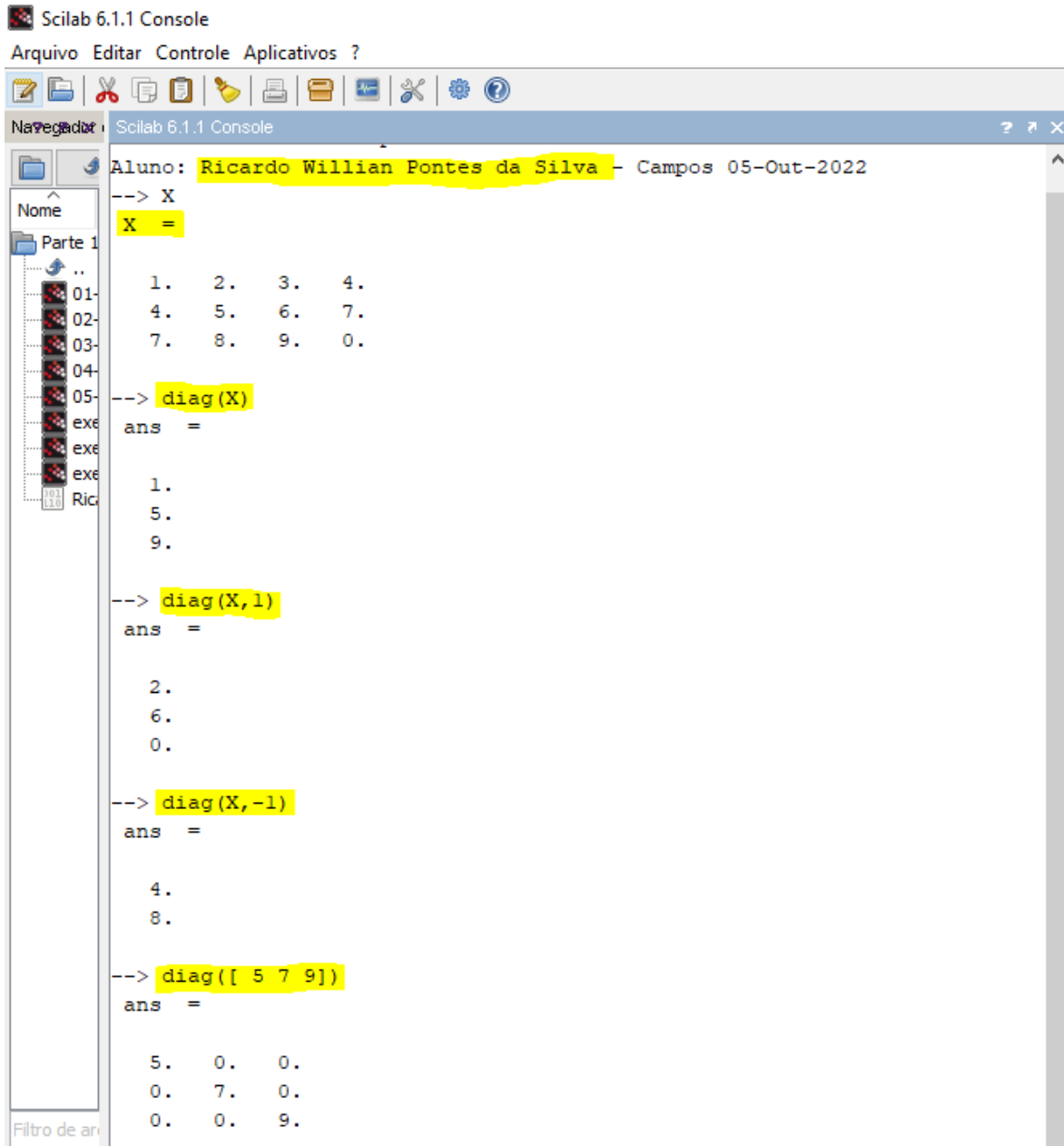
O comando: `N(3,4)` busca na matriz N o elemento contido na terceira linha e quarta coluna.

O comando: `N(:, 5)` busca todos elementos referentes a quinta coluna.

O comando: `N(3, :)` busca todos os elementos referentes a terceira linha

O comando: `N(2:4, 4:6)` busca todos os elementos que estejam contidos no intervalo definido.

11. Dada a matriz $X = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 4 & 5 & 6 & 7 \\ 7 & 8 & 9 & 0 \end{bmatrix}$, indicar o que fazem os comandos `diag(X)`, `diag(X,1)`, `diag(X,-1)`, `diag([5 7 9])`?



The screenshot shows the Scilab 6.1.1 Console window. The user's name and date are displayed at the top: "Aluno: Ricardo Willian Pontes da Silva - Campos 05-Out-2022". The console shows the following commands and their outputs:

```
--> X
X =
    1.  2.  3.  4.
    4.  5.  6.  7.
    7.  8.  9.  0.

--> diag(X)
ans =
    1.
    5.
    9.

--> diag(X,1)
ans =
    2.
    6.
    0.

--> diag(X,-1)
ans =
    4.
    8.

--> diag([ 5 7 9])
ans =
    5.  0.  0.
    0.  7.  0.
    0.  0.  9.
```


O comando: `diag(X)` Busca os elementos referente a diagonal definida pelo intervalo.

O comando: `diag(X,1)` Busca os elementos referente a diagonal definida pelo intervalo sem incluir a primeira coluna.

O comando: `diag(X,-1)` Busca os elementos referente a diagonal definida pelo intervalo incluindo uma coluna inexistente na matriz (-1).

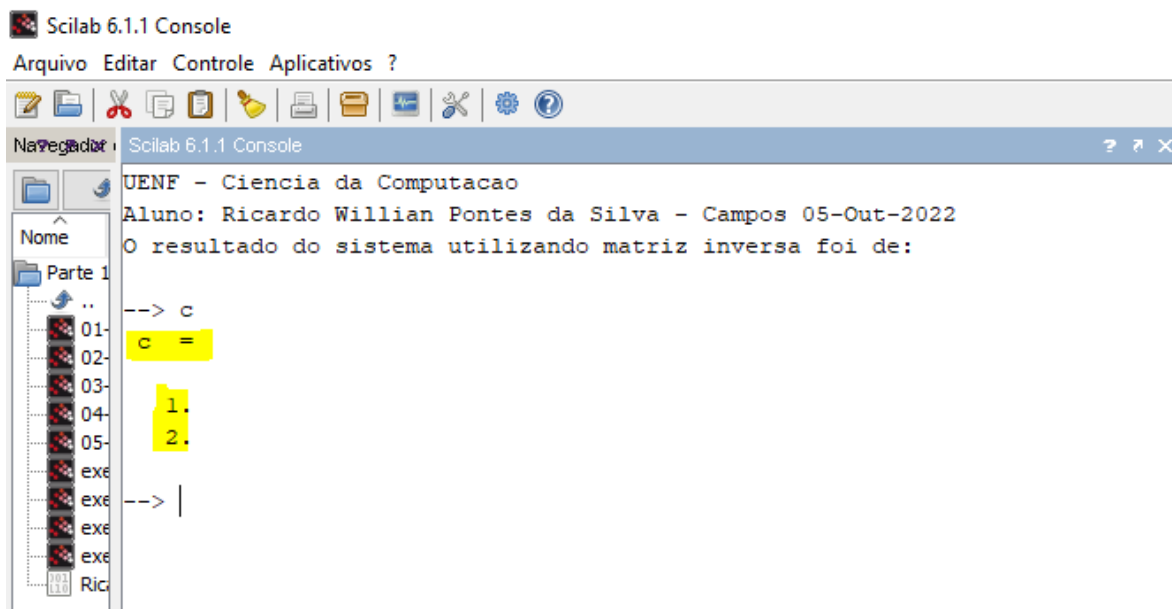
O comando: `diag([5 7 9])` Busca os elementos referente a diagonal definida pelos algarismos solicitados.

12. Um sistema de equações $AX = B$ pode ser resolvido utilizando a fórmula $X = \text{inv}(A)*B$. Verifique a fórmula para o sistema $x + 2y = 5$; $2x + 3y = 8$.

 exercicio 12.sce (C:\Users\ricar\OneDrive\Área de Trabalho\Paradigmas de linguagens de programação\Paradigmas-de-L

Arquivo Editar Formatar Opções Janela Executar ?

```
exercicio 12.sce (C:\Users\ricar\OneDrive\Área de Trabalho\Paradigmas de linguagens de programação\Paradigmas-de-L
exercicio 12.sce X
1  // - Prof. - Ausberto - S. - Castro - Vera
2  // - UENF - CCT - LCMAT - Ciencia - da - Computacao
3  // - Setembro, - 2022
4  //
5  // - Para - executar - desde - o - editor - SciNotes: - - - < - Ctrl - > - E - >
6  //
7  // - =====> - Assunto: - - MATRIZES - =====
8
9  clc; clear;
10 mprintf('UENF - - Ciencia - da - Computacao\n');
11 printf("Aluno: Ricardo Willian Pontes da Silva - - Campos - %s - ", date());
12
13 a = [1 2 ; 2 3]
14 b = [5 ; 8]
15
16 c = inv(a)
17 c = c * b
18
19 printf("O resultado do sistema utilizando matriz inversa foi de: \n")
```



Arquivo [04-polinomio.sce](#)

13. **Responder:** O que é um polinômio? Quais são os elementos de um polinômio? De quantas maneiras podemos representar um polinômio? Que são as raízes de um polinômio? Dar alguns exemplos.

Podemos definir um polinômio como sendo uma expressão constituída de números conhecidos e indeterminados em operações de adição, subtração, multiplicação e potencias. Os polinômios são formados por elementos classificados como coeficientes e literais, sendo os coeficientes a parte numérica e os literais a parte desconhecida. Podemos representar um polinômio como sendo, monômio (Quando um polinômio possui somente um termo), binômio (Quando um polinômio possui dois monômios) e por fim, trinômio (Quando um polinômio possui três monômios). As raízes de um polinômio são definidas quando uma variável assume um valor numérico, de modo que o polinômio seja igualado a zero.

14. Como se escreve em Scilab um polinômio com raízes $u = 3, -4, 1$?

The screenshot displays the Scilab 6.1.1 environment. The top window is the script editor, showing a file named '04-polinomio.sce'. The code includes comments in Portuguese and a command to define a polynomial. The bottom window is the Scilab 6.1.1 Console, which shows the execution of the command and the resulting polynomial expression.

```

1 // - Prof. - Ausberto - S. - Castro - Vera
2 // - UENF - CCT - LCMAT - Ciencia - da - Computacao
3 // - Setembro, - 2022
4 //
5 // - Para - executar - desde - o - editor - SciNotes: - ... - < - Ctrl - > - E - >
6 //
7 // - =====> - Assunto: - Polinomios - =====
8
9 clc; clear; .....
10 mprintf("UENF - - Ciencia - da - Computacao\n");
11 printf("Aluno: Ricardo Willian Pontes da Silva - - Campos %s", date());
12
13 polinomio = poly([3 -4 1], 'x');

```

The console output shows the execution of the command and the resulting polynomial expression:

```

--> polinomio = poly([3 -4 1], 'x')
polinomio =

    12 -13x +x³
--> |

```

15. Como se escreve o polinômio $p(t) = 5t^3 + 2t - 7$? Mostre os comandos e os resultados

04-polinomio.sce (C:\Users\ricar\OneDrive\Área de Trabalho\Paradigmas de linguagens de programação\Paradigmas-de-l

Arquivo Editar Formatar Opções Janela Executar ?

04-polinomio.sce (C:\Users\ricar\OneDrive\Área de Trabalho\Paradigmas de linguagens de programação\Paradigmas-de-l

04-polinomio.sce

```
1 // - Prof. - Ausberto - S. - Castro - Vera
2 // - UENF - CCT - LCMAT - Ciencia - da - Computacao
3 // - Setembro, - 2022
4 //
5 // - Para - executar - desde - o - editor - SciNotes: - ... - <Ctrl> - <E> -
6 //
7 // =====> Assunto: Polinomios. =====
8
9 clc; clear; .....
10 mprintf("UENF - Ciencia da Computacao\n");
11 printf("Aluno: Ricardo Willian Pontes da Silva - Campos %s", date());
12
13 k = poly([-7 2 0 5], 't', 'c')
```

Scilab 6.1.1 Console

Arquivo Editar Controle Aplicativos ?

Scilab 6.1.1 Console

UENF - Ciencia da Computacao
Aluno: Ricardo Willian Pontes da Silva - Campos 05-Out-2022
"Execução terminada..."

Nome

Parte 1

--> k
k =
-7 +2t +5t^3

Arquivo 05-listas.sce

18. Como criar uma lista com três elementos diferentes? Dar dois exemplos-Scilab

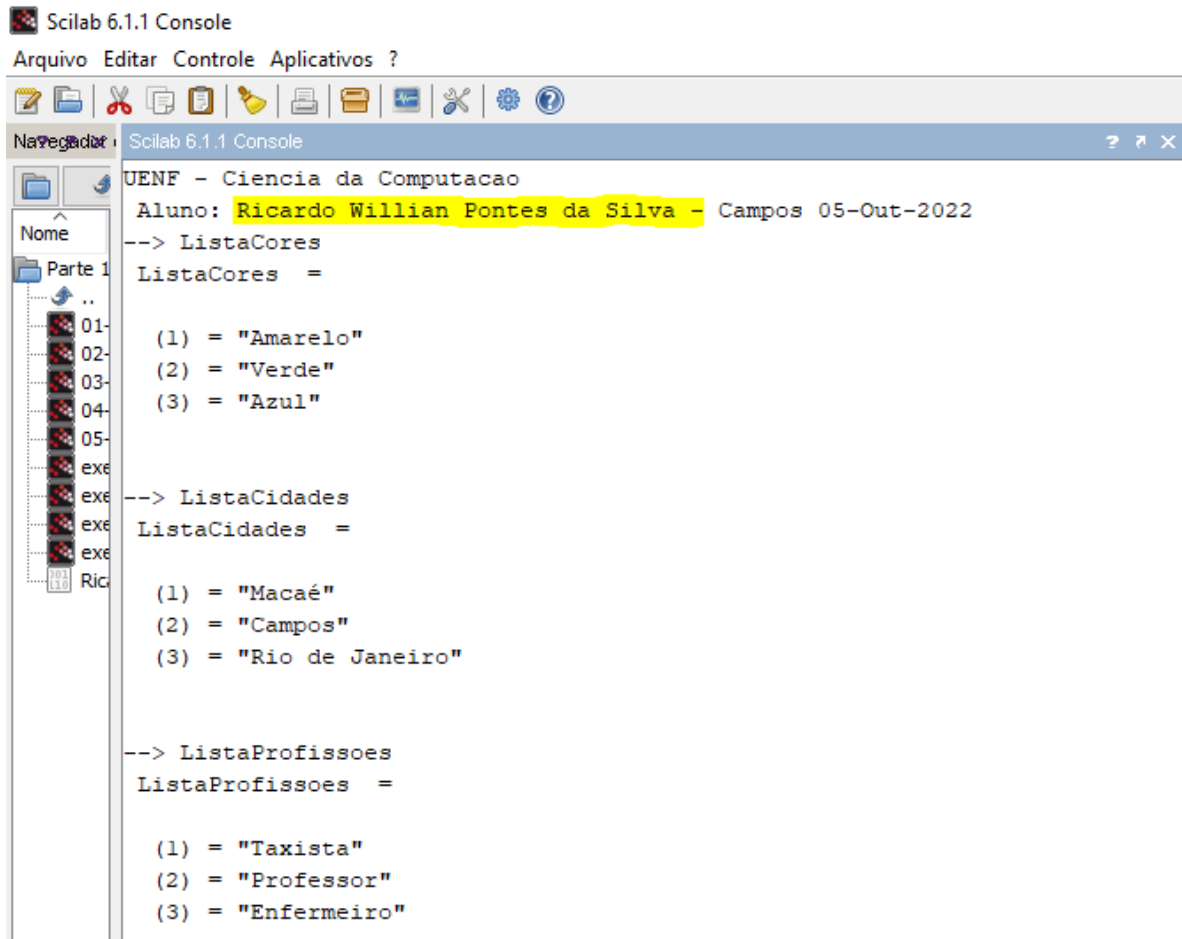
05-listas.sce (C:\Users\ricar\OneDrive\Área de Trabalho\Paradigmas de linguagens de programação\Paradigmas-de-Linguagens-de-Programação\05-listas.sce)

Arquivo Editar Formatar Opções Janela Executar ?



05-listas.sce (C:\Users\ricar\OneDrive\Área de Trabalho\Paradigmas de linguagens de programação\Paradigmas-de-Linguagens-de-Programação\05-listas.sce)

```
05-listas.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 - . > < - E - >
6 //
7 // - =====> - Assunto: - Listas - =====
8
9 clc; - clear; - - - - -
10 mprintf("UENF - - - Ciencia - da - Computacao\n");
11 printf(" - Aluno: - Ricardo - Willian - Pontes - da - Silva - - Campos - % - s", - date());
12
13 ListaObjetos = - list(1, ["a" - "b"])
14
15 ListaAnimal(1) = - "gato"
16 ListaAnimal(2) = - "coelho"
17 ListaAnimal(3) = - "tigre"
18
19 ListaNumeros(3) = - 678
20
21 ListaPalavras = - list("UENF", - "CComputacao")
22
23 ListaCores = - list("Amarelo", - "Verde", - "Azul")
24 ListaCidades = - list("Macaé", - "Campos", - "Rio - de - Janeiro")
25 ListaProfissoes = - list("Taxista", - "Professor", - "Enfermeiro")
26
27 Lista1 = - list("abcd", - "xyzw")
28 Lista2 = - list(["abcd", - "xyzw"])
```



Scilab 6.1.1 Console

Arquivo Editar Controle Aplicativos ?

Nome

Parte 1

01- ..

02- (1) = "Amarelo"

03- (2) = "Verde"

04- (3) = "Azul"

05- ListaCores =

exe --> ListaCidades

exe ListaCidades =

exe (1) = "Macaé"

exe (2) = "Campos"

exe (3) = "Rio de Janeiro"

01- Rica

--> ListaProfissoes

ListaProfissoes =

(1) = "Taxista"

(2) = "Professor"

(3) = "Enfermeiro"

19. Qual é a diferença entre `list("abcd","xyzw")` e `list(["abcd","xyzw"])?`

05-listas.sce (C:\Users\ricar\OneDrive\Área de Trabalho\Paradigmas de linguagens de programação\Paradigmas-de-Linguagens-de-Programação\05-listas.sce)

Arquivo Editar Formatar Opções Janela Executar ?

05-listas.sce (C:\Users\ricar\OneDrive\Área de Trabalho\Paradigmas de linguagens de programação\Paradigmas-de-Linguagens-de-Programação\05-listas.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 - > - E - >
6 //
7 // - =====> - Assunto: - Listas - =====
8
9 clc; clear;
10 mprintf("UENF - - Ciencia - da - Computacao\n");
11 printf("Aluno: Ricardo Willian Pontes da Silva - Campos - %s", date());
12
13
14 Lista1 = list("abcd", "xyzw")
15 Lista2 = list(["abcd", "xyzw"])
```

Scilab 6.1.1 Console

Arquivo Editar Controle Aplicativos ?

Scilab 6.1.1 Console

UENF - Ciencia da Computacao
Aluno: Ricardo Willian Pontes da Silva - Campos 05-Out-2022

--> Lista1
Lista1 =

(1) = "abcd"
(2) = "xyzw"

--> Lista2
Lista2 =

(1) = ["abcd", "xyzw"]

Enquanto a Lista 1 contém dois elementos, a lista 2 contém apenas um elemento com duas Strings agrupadas.

Visite o site: <http://www.mathworks.com/>

Produtos: http://www.mathworks.com/products/product_listing/index.html

Aplicações na indústria: <http://www.mathworks.com/industries/>

Código fonte gratuito: <http://www.mathworks.com/matlabcentral/fileexchange/>