

ResultadosMNATV1

Sérgio Pugliesi de Matos

Fevereiro 2023

1 Questão 1: Função quadrática

```
Janela de Comandos
>> qdr_scr
Coeficiente do termo "ax²"
1
Coeficiente do termo "bx"
-4
Coeficiente do termo "c"
-24
1.000x²-4.000x-24.000
Xp = 7.2915
Xn = -3.2915
>> |
```

Figure 1: Teste de solução real de função quadrática

```
>> qdr_scr
Coeficiente do termo "ax²"
1
Coeficiente do termo "bx"
-4
Coeficiente do termo "c"
24
1.000x²-4.000x+24.000
Xp = 2.0000 + 4.4721i
Xn = 2.0000 - 4.4721i
```

Figure 2: Teste de solução complexa da função quadrática

```

>> qdr_scr
Coeficiente do termo "ax²"
0
Coeficiente do termo "bx"
-4
Coeficiente do termo "c"
-24
0.000x²-4.000x-24.000
Termo a = 0: Divisão por zero

```

Figure 3: Teste de detecção de divisão por zero

2 Questão 2: Função cosseno

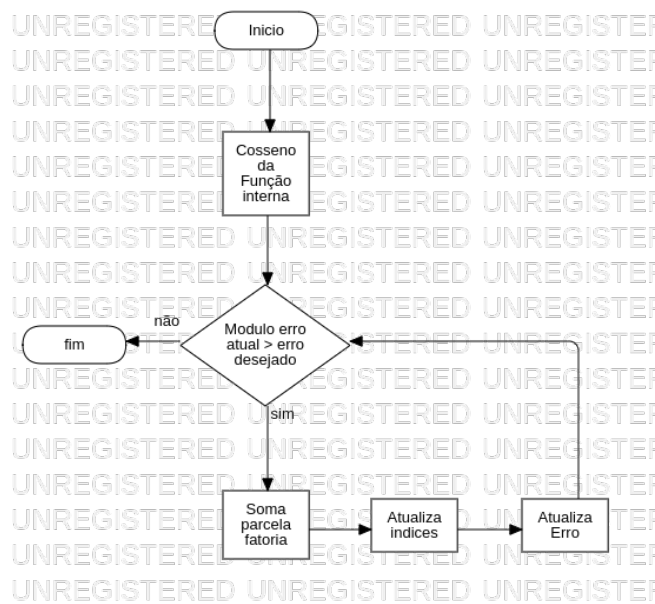


Figure 4: Diagrama do algoritmo de cosseno

```
>> fncos(3.14, 5)
vr = -1.0000
~Cos      Erro
-3.9298   -292.9805
 0.1207    112.0688
-1.2105   -21.0520
-0.9761    2.3858
```

Figure 5: Calculo de cosseno para 180°

3 Questão 3: Volume de tanque

```
>> vol_scr
T =

    0.5000    1.2000    3.0000    3.1000

d      Volume
0.5000    0.0145
1.2000    1.6755
3.0000    7.3304
Transbordo 3.1000    7.3304
```

Figure 6: Volumes para os pontos de teste