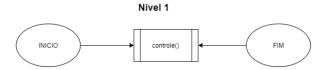
Aluno: Fabio Nunes de Oliveira

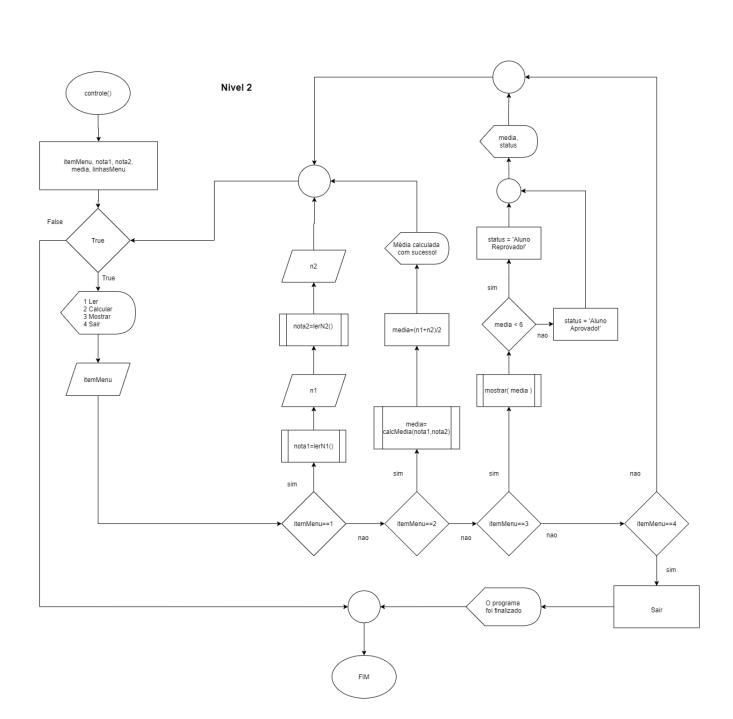
11 ALP TAREFAS

1. Após executar a Script 1, faça o diagrama de blocos de cada sub rotina utilizada nos níveis 1 e 2 do diagrama de blocos do programa interativo apresentado pelo professor.

Programa Interativo Diagrama de Blocos Estruturado, somente níveis 1 e 2.

Diagrama Extruturado

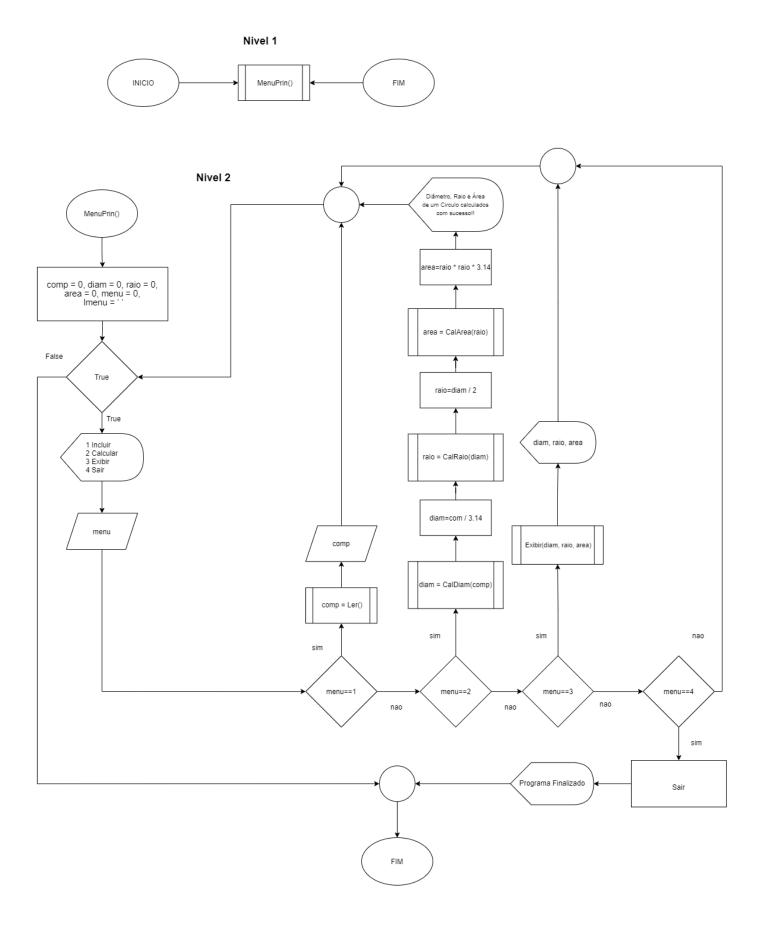




2. Fazer o quadro resumo, diagrama de blocos e código fonte de um programa que leia o Comprimento, calcule o diâmetro, o raio e a área de um círculo. Ao final exiba Diâmetro, Raio e Área. (Faça um menu com as opções necessárias para executar as sub rotinas.) Fórmulas que serão usadas: diametro=comprimento / 3.14 raio=diametro / 2, area=raio * raio * 3.14

QUADRO RESUMO		
1	Criar variáveis	comp = 0, diam = 0, raio = 0, area = 0, menu = 0, Imenu = ' '
2	Ler	comp
3	Cálculos	diam = comp / 3.14, raio = diam / 2, area = raio * raio * 3.14
4	Exibir	diam, raio, area

Diagrama de Blocos Estruturado, somente níveis 1 e 2.



```
import os
import sys
def Ler():
  comp = float(input('Digite o Comprimento: '))
  print(' ')
  return comp
def CalDiam(comp):
  diam = comp / 3.14
  return diam
def CalRaio(diam):
  raio = diam / 2
  return raio
def CalArea(raio):
  area = raio * raio * 3.14
  return area
def Exibir(diam, raio, area):
  print('As informações após Cálculos do >>Comprimento<< digitado de um Circulo são:')
  print(f'Diâmetro: {diam:0.3f}\nRaio....: {raio:0.3f}\nÁrea....: {area:0.3f}\n')
def MenuPrin():
  menu = 0
  lmenu = '[1]Incluir '
  Imenu += '[2]Calcular '
  lmenu += '[3]Exibir '
  Imenu += '[4]Sair '
  lmenu += '\n>>Opção: '
  while True:
     print('=' * 30, 'Menu Programa', '=' * 30)
     menu = int(input(Imenu))
     if menu == 1:
       print('-' * 33, 'Incluir', '-' * 33)
       comp = Ler()
     elif menu == 2:
print('-' * 31, 'Calcular... ', '-' * 30)
       diam = CalDiam(comp)
       raio = CalRaio(diam)
       area = CalArea(raio)
       print('Diâmetro, Raio e Área de um Circulo calculados com sucesso!!\n')
     elif menu == 3:
       print('-' * 28, 'Exibir Resultados', '-' * 28)
       Exibir(diam, raio, area)
     elif menu == 4:
       print('-' * 28, 'Sair Escolhido!!!', '-' * 28)
       print('Programa Finalizado')
       break
  sys.exit()
MenuPrin()
```

