## Rotinas Desenvolvidas – P1T3 ALC

Matheus Lomba de Rezende Conde - DRE: 117085216

As rotinas desenvolvidas para o trabalho estão divididas em 4 agrupamentos: Main, Inputs, Métodos e Suporte.

Main: agrupamento principal por onde as funções são chamadas e o programa é executado.

```
from inputs import pontox, coordenadas, paresN, icod
from metodos import interpolação, regressão
from sup import finaliza

#Inputs do programa
var_paresN = paresN()
var_icod = icod()
x = pontox()
listapontos = coordenadas(var_paresN)

if var_icod == 1:
    interpolação(x, listapontos, var_paresN)

elif var_icod == 2:
    regressão(x, listapontos, var_paresN)
```

Inputs: agrupamento onde ficam as rotinas que requisitam a entrada de dados fornecidos pelo usuário.

```
listapontos[i].append(float(input(f'{i + 1}°
                    listapontos[i].append(float(input(f'{i + 1}°)
           listapontos.append(list())
   for i in range(len(listapontos)):
       print(listapontos[i])
def paresN():
```

Métodos: agrupamento onde estão armazenados os métodos requisitados no trabalho para a solução de sistemas lineares.

```
import numpy as np
def regressao(x, listapontos, paresN):
               matrizP[i].append(1/math.pow(math.e,
```

Suporte: agrupamento onde estão armazenadas funções de suporte, que auxiliam as funções principais a realizarem seus processos corretamente.

```
import numpy as np

def finaliza():
    # Impede que o terminal feche automaticamente assim que o programa
```

finaliza.
input('Pressione qualquer tecla para finalizar...')