Nome : Davi Alencar Garcia RM : 23105913

Código impressora : O Codigo foi feito de acordo com a minha própria visão de usuário onde a mesma mostra as impressões requeridas e quando o toner acaba indica o nível zerado e recarrega o toner.

# OBS : A parte de inserção de texto do usuário no código ficou extensa, claramente tem outros métodos mais organizados e como usar um loop (While True) e deixar o código menor e melhor estruturado, porém decidi fazer da maneira que ficou mais claro pra mim os passos que o código faria pra rodar a aplicação, também tive bastante dificuldade de estruturar o código mesmo assimilando a lógica ,as sintaxes e suas funções também foram um agravante devido ao pouco conhecimento em Python, por esses motivos achei melhor faze-lo dessa forma e procurar estudar os pontos de atrasaram o andamento do trabalho.

class Impressora:

    def \_\_init\_\_(self):

        self.nivel\_cartucho = 100

    def imprimir(self, texto):

        if self.nivel\_cartucho == 0:

            return 'Acabou o Toner!'

        else:

            self.nivel\_cartucho -= 20

            return f'Imprimindo: {texto}'

    def cartucho\_nivel(self):

        return self.nivel\_cartucho

    def recarregar(self):

        self.nivel\_cartucho = 100

        print("Nível recarregado para 100")

from impressora import Impressora

minha\_impressora = Impressora()

texto = input("Digite o texto que você quer imprimir: ")

resultado = minha\_impressora.imprimir(texto)

print(resultado)

texto = input("Digite o texto que você quer imprimir: ")

resultado = minha\_impressora.imprimir(texto)

print(resultado)

texto = input("Digite o texto que você quer imprimir: ")

resultado = minha\_impressora.imprimir(texto)

print(resultado)

texto = input("Digite o texto que você quer imprimir: ")

resultado = minha\_impressora.imprimir(texto)

print(resultado)

texto = input("Digite o texto que você quer imprimir: ")

resultado = minha\_impressora.imprimir(texto)

print(resultado)

nivel\_do\_cartucho = minha\_impressora.cartucho\_nivel()

print(nivel\_do\_cartucho)

resultado = minha\_impressora.imprimir()

print(resultado)

recarregar\_o\_cartucho = minha\_impressora.recarregar()

print(recarregar\_o\_cartucho)