#Importa biblioteca MQTT PAHO para o programa

import paho.mqtt.client as mqtt

import sys

# Define variáveis que recebem o endereço do Broker, a porta e o tópico

Broker = "test.mosquitto.org"

PortaBroker = 1883

KeepAliveBroker = 60

TopicoSubscribe = "gdg/mqtt/python"

#Dica: troque o nome do tópico por algo "único",

#dessa maneira, ninguém irá saber seu tópico de

#subscribe e interferir em seus testes

#Callback - Faz a conexão com o broker

def on\_connect(client, userdata, flags, rc):

print("[STATUS] Conectado ao Broker. Resultado de conexão: "+str(rc))

#Objeto client invoca o método subscribe para subscrever no tópico

client.subscribe(TopicoSubscribe)

#Callback - Recebe mensagem do broker

def on\_message(client, userdata, msg):

MensagemRecebida = str(msg.payload)

print("[MSG RECEBIDA] Topico: "+msg.topic+" / Mensagem: "+MensagemRecebida)

#programa principal:

try:

print("[STATUS] Inicializando MQTT...")

#inicializa MQTT:

client = mqtt.Client()

client.on\_connect = on\_connect

client.on\_message = on\_message

client.connect(Broker, PortaBroker, KeepAliveBroker)

client.loop\_forever()

except KeyboardInterrupt:

print ("\nCtrl+C pressionado, encerrando aplicação e saindo...")

sys.exit(0)