```
#Michael da Silva
from wifi_lib import conecta #POO
import urequests
import machine
import time
import dht
d = dht.DHT11(machine.Pin(4)) #Cria variavel d, atraves do pino 4 que esta o sensor de
umidade
r = machine.Pin(2, machine.Pin.OUT) #Cria variavel r, atraves do pino 2 que esta o rele
print("Conectando...")
station = conecta("CORNO", "7634MG28") #concta a rede WIFI atraves da função, conecta e
cria uma variavel que armazena se esta conectado ou não
if not station.isconnected(): #se nao estiver conectado
  print("Não conectado!...")
else: #se estiver conectar
  print("Conectado!...")
while True:
 d.measure()#comando do sensor que fica lendo os dados externos
 print("Temp={} Umid={}".format(d.temperature(), d.humidity()))
urequests.get("https://api.thingspeak.com/update?api key=V0SPJZ7NWZEJBOWL&field1={}&f
ield2={}".format(d.temperature(), d.humidity())) #Variavel, temperatura e umidade, que vai
ficar mandando os dados recebido para Thingspeak
 print(api.text)
```

```
if d.temperature()>31 or d.humidity()>70: #condição que vai ser necessaria pra ligar o rele
   if(d.temperature()>31): # se a temperatura passou de 31
     print("A temperatura passou") #escreve que a temperatura atingiu
     r.value(1) # variavel do rele recebe 1, que e verdadeiro em liguagem da maquina e ira
acender
     time.sleep(3) # tempo de segundo para verificar dnv
   if(d.humidity()> 70): # se a umidade passou de 70
     print("A umidade passou") # escreve que a umidade atingiu
     r.value(1) # variavel do rele recebe 1, que e verdadeiro em liguagem da maquina e ira
acender
     time.sleep(3) # tempo de segundo para verificar dnv
 else: # se a umidade e temperatura nao passarem
     print("Não passou") # so vai escrever se somente se as 2 nao passarem
     r.value(0) # rele continua desligado
     time.sleep(3) # e a contagem, para executar tudo dnv
```