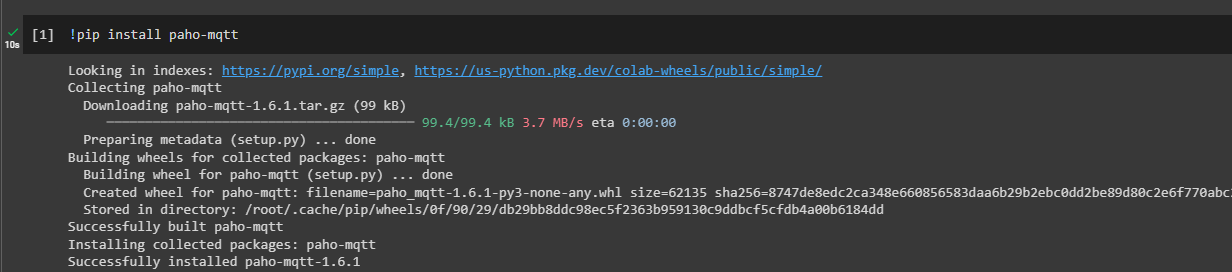
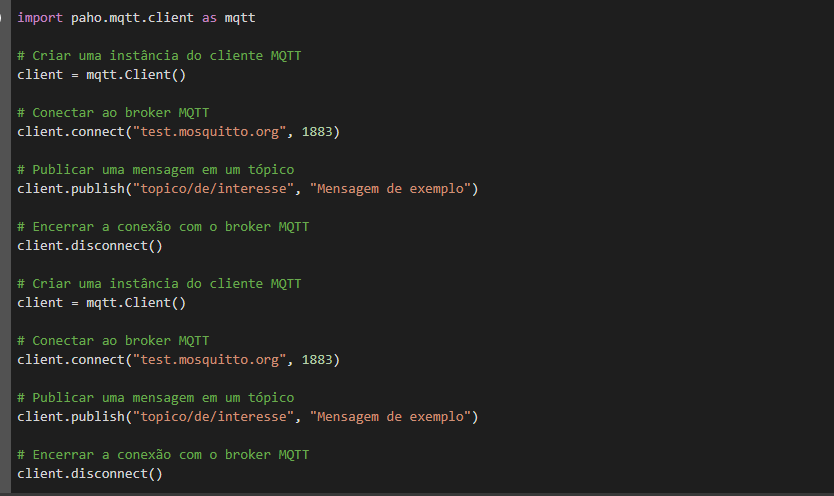
**FICHA 1**

1. O Eclipse Paho é plataforma grátis que usa MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) para diversas plataformas e linguagens de programação.





7) Os conceitos de publicador, assinante, broker e tópico estão diretamente relacionados ao protocolo MQTT, que é um protocolo de comunicação leve e eficiente para dispositivos IoT .

Assinante (Subscriber): é um cliente MQTT que se inscreve em um ou mais tópicos MQTT específicos para receber mensagens publicadas nesses tópicos.

Broker: é um intermediário de mensagens que recebe e encaminha as mensagens publicadas pelos publicadores para os assinantes inscritos nos respectivos tópicos. broker também pode gerenciar a autenticação, autorização e segurança das conexões MQTT.

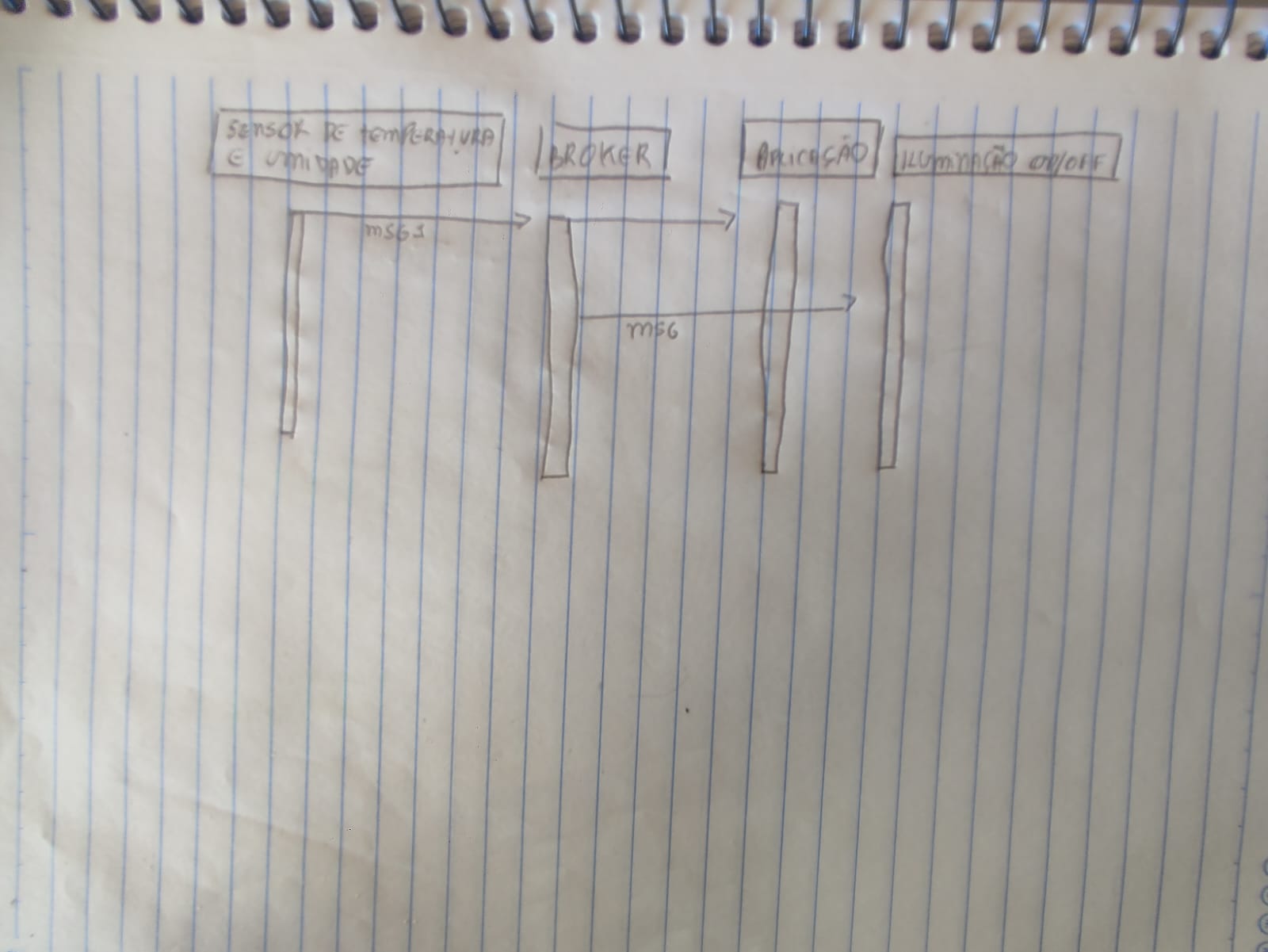
Tópico (Topic): é uma sequência hierárquica de caracteres que representa um canal de comunicação no MQTT.

8) A troca de mensagens entre os dois scripts não funcionará corretamente porque eles estão se comunicando em tópicos diferentes. O primeiro script está se inscrevendo no tópico "topic-test\_A" e recebendo mensagens desse tópico, enquanto o segundo script está publicando mensagens no tópico "topic\_test\_B".

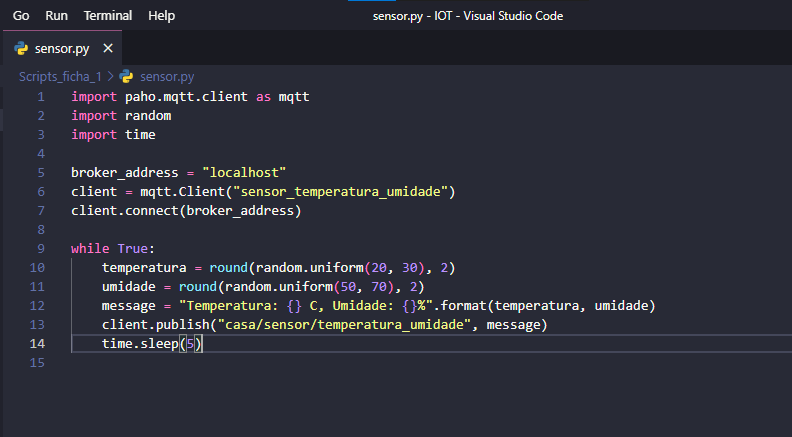
.

10-)

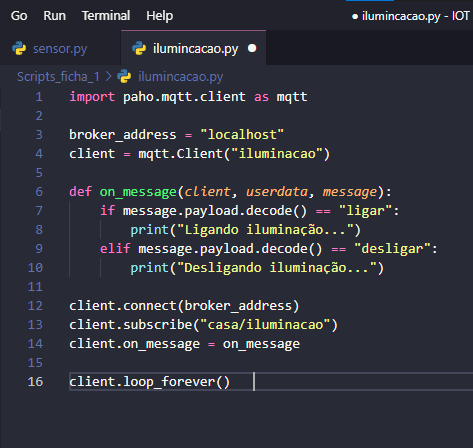
1-



2 –

Sensor de temperatura e Umidade: 

Iluminação:



Aplicação:

