PONTÍFICIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

Ensino Superior

Engenharia de Computação

LÂMPADA DE LAVA

Trabalho de IOT 3

Grupo: Ana Beatriz, Marcos Vitor, Mariana, Paula, Yago

OBJETIVO DO TRABALHO:

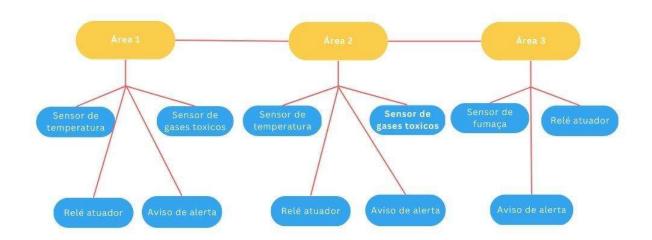
Explorar os conhecimentos adquiridos na teoria sobre o protocolo MQTT.

• FERRAMENTAS UTILIZADAS:

- Broker MQTT test.mosquitto.org: Viabiliza a conexão com diversos brokers Mqtt de forma simultânea, possibilita a publicação e inscrição em tópicos.
- Cliente MQTTBox: O Eclipse Mosquitto funciona como um intermediário entre mensagens de código aberto, sendo uma instância pública, ele implementa todas as versões do Protocolo MQTT, é leve e adequado ao uso em todos os dispositivos, indo de computadores de baixa potência à servidores complexos, basta que sua URL seja inserida no host do programa.

• ESTRUTURA HIERÁRQUICA DOS TÓPICOS:

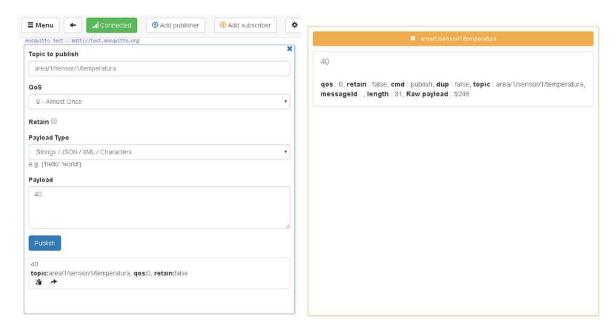
Estrutura hierárquica



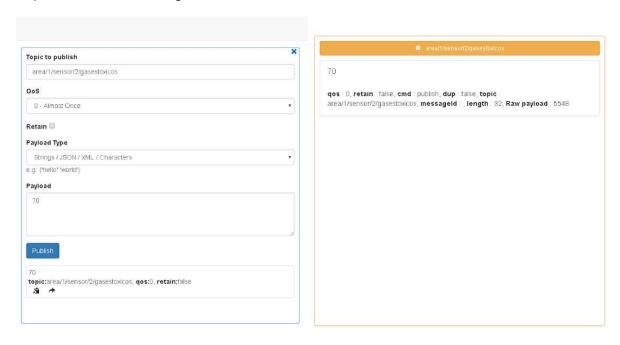
PRINTS DO MQTTBox

→ Área 1

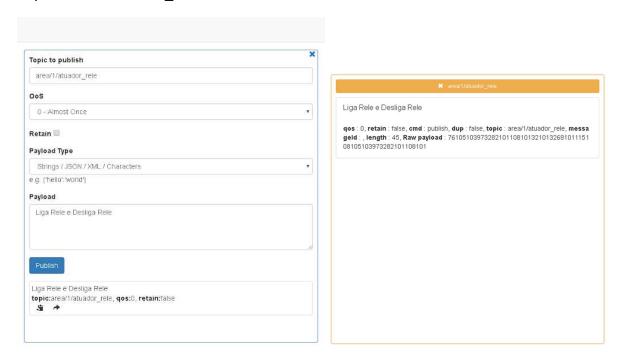
Tópico: area/1/sensor/1/temperatura



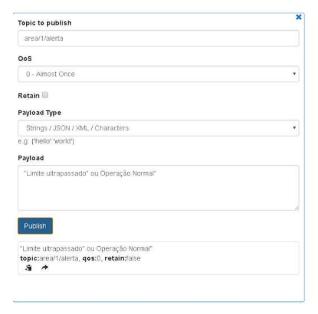
Tópico: area/1/sensor/2/gasestoxicos



Tópico: area/1/atuador_rele



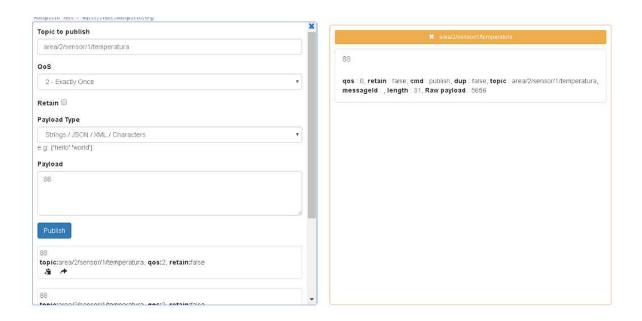
Tópico: area/1/alerta



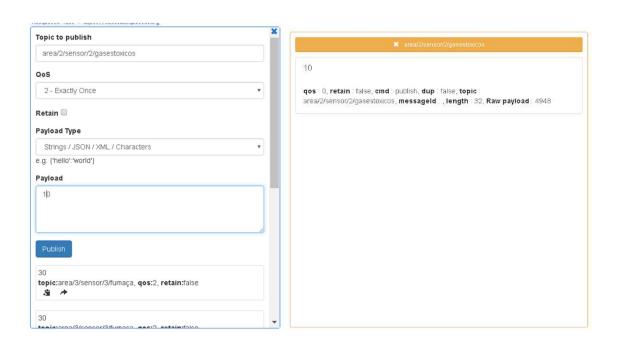


→Área 2

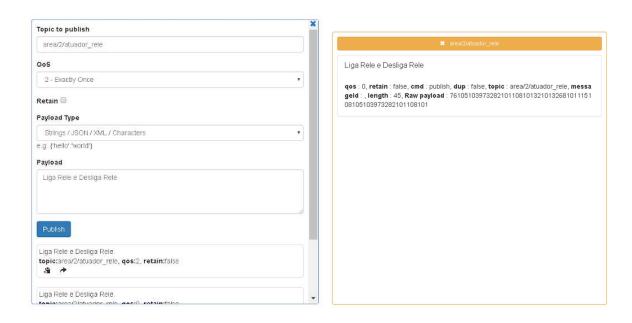
Tópico: area/2/sensor/1/temperatura



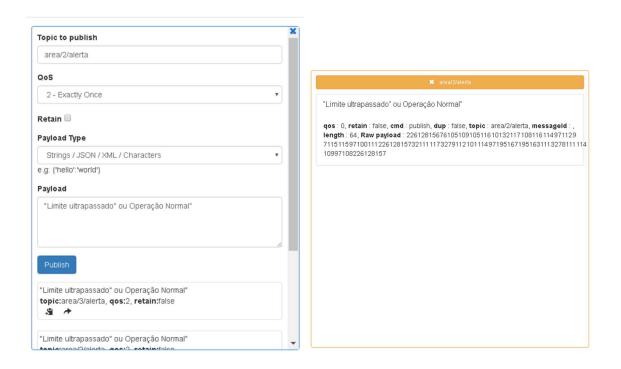
Tópico: area/2/sensor/2/gasestoxicos



Tópico: area/2/atuador_rele

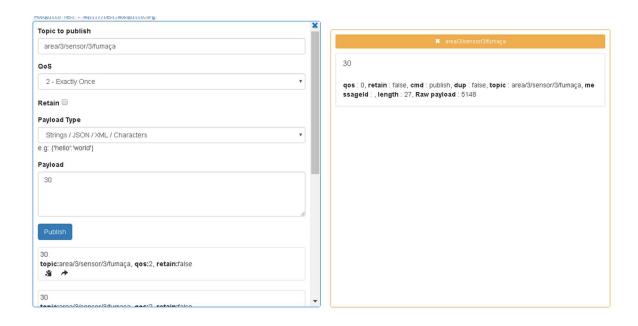


Tópico: area/2/alerta

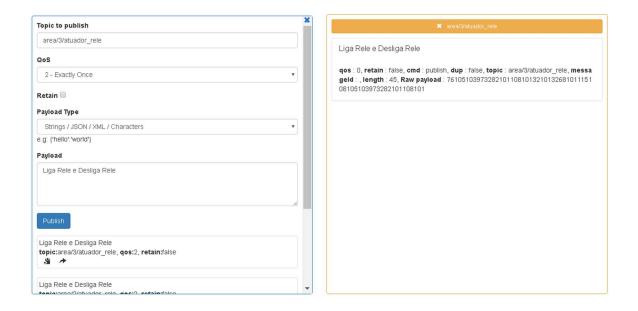


→Área 3

Tópico: area/3/sensor/3/fumaça



Tópico: area/3/atuador_rele



Tópico: area/3/alerta

