**Logotipo

Descrição gerada automaticamente**

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

SENAI “Gaspar Ricardo Junior”

Curso

TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTODE SISTEMAS

*MQTT*

O QUE É MQTT: Message Queuing Telemetry Transport (MQTT) é um protocolo de mensagens direcionadas a sensores e pequenos dispositivos móveis. É usado para fazer as máquinas trocarem informações

como funciona: O publicador envia a mensagem ao broker, que enfileira e dispara as informações recebidas aos assinantes (que podem ser múltiplos aparelhos). Esses últimos recebem as mensagens que possuem interesse.

**QoS**: **Qualidade da Mensagem (QoS)**

           Nesse protocolo de comunicação as mensagens são definidas por qualidade, de forma a determinar os níveis de importância e necessidade de recebimento. A mensagem pode ser definida em três níveis diferentes, sendo eles:

**QoS 0 (at most once)-** A mensagem deve ser recebida no máximo uma vez, podendo ser recebida uma vez ou nenhuma, não há confirmação de recebimento. **QoS 1 (at least once)-** A mensagem deve ser recebida pelo menos uma vez, podendo uma mesma mensagem ser recebida uma ou mais vezes, há confirmação de entrega de uma mensagem. **QoS 2 (exactly once)-** A mensagem deve ser recebida uma única vez, confirmação de recebimento de uma única mensagem.

broker: O broker é responsável por gerir as publicações e as inscrições do MQTT**.** Ele é como uma espécie de mediador entre as máquinas, capaz de fazer com que a comunicação de fato ocorra entre elas. O broker permite um desacoplamento entre as partes, novidade entre esse tipo de sistema.

### Segurança:

O MQTT apresenta elevado grau de segurança, suportando diferentes tipos de autenticações e mecanismos de proteção de informações. O cliente pode realizar essas configurações facilmente, direto no Broker.Os conteúdos das mensagens deste protocolo geralmente são protegidos com o certificado SSL (Secure Socket Layer), por meio de criptografia ponta a ponta.

## Por que o protocolo MQTT é importante?

### **Leve e eficiente**

### **Escalável**

### **Confiável**

### **Seguro**

### **Um bom suporte**

Nome Alunos

Nome Professores

Sorocaba

Abril – 2024

1. Tópico 1

Texto

1. Tópico 2

Texto

BIBLIOGRAFIA

**exemplo.com** - Disponível em: < <https://blog.cronapp.io/algoritmos-de-machine-learning/> > Acessado em: 01/01/2024.