

# App para IOT - Grupo 8

## Disciplina de Dispositivos Móveis - IMD0509 2020.2

Para a prova de reposição, o Grupo 8, formado por:

- Cleyton da Silva Vitor
- Gdïael Souto Barros
- Mariano José da Silva Filho

Tentamos implementar parte do que foi proposto no trabalho que segunda unidade da disciplina, que consistia em um orçamento para o desenvolvimento de um aplicativo para gerência de dispositivos inteligentes, também conhecido com IOT (Internet das Coisas).

O aplicativo desenvolvido foi o mais simples possível, devido ao pouco espaço de tempo disponível para a implementação do mesmo, ele consiste basicamente de três partes, um módulo de Login utilizando a plataforma FireBase da Google, um módulo de comunicação com um Broker Mqtt, ambos em Kotlin e um módulo externo, em C++ para comunicação com um arduino.

Foi feito um vídeo para o demonstração das capacidades de Login, usando a autenticação pelo Google e de comunicação entre o app e dois dispositivos, um sensor de temperatura e uma luz led.

<https://youtu.be/IFkzlwPI8hE>

repositório do git hub, com o código fonte do app

[https://github.com/gdiael/MqttIOT\\_Grupo8.git](https://github.com/gdiael/MqttIOT_Grupo8.git)

Biblioteca Paho utilizada para comunicação com o Broker

<https://github.com/eclipse/paho.mqtt.android>