**Trabalho Final - 40SCJ**

**Descrição:**

Desenvolva uma solução para o agronegócio que a coleta de dados via sensores de temperatura e umidade. Esses sensores ficarão instalados em um drone com uma altíssima economia pois conta com pequenos, porém muito eficientes painéis fotovoltaicos.

A cada 10 segundos são enviados para *message broker* os dados de temperatura e umidade capturado naquele instante.

Desta forma:

* Desenvolva uma aplicação web na qual podemos informar manualmente:
  + id\_drone (Identificador do Drone)
  + Latitude e longitude (Precisamos de uma latitude e longitude validas.);
  + Temperatura (-25º até 40º);
  + Umidade (0% - 100%);
  + Ativar rastreamento (ligada-desligada)

**Regras:**

1. A cada 10 segundos é feito uma leitura dos dados (temperatura e umidade) e os dados enviados para um serviço de mensagens.
2. O **microsserviço** deve enviar um alerta (pode ser um email) quando em 1 minuto:
   1. Temperatura (>= 35 ou <=0) ou (Umidade <= 15%).
   2. Envie no corpo do e-mail o id\_drone e os valores capturados.

**Requisitos:**

* Código publicado no GitHub.
* Readme.md (use os estilos para formatação) com detalhes do projeto, de como subir, configurar, printscreen com o funcionamento da aplicação, ou um vídeo.
* Pense na implementação que possa suportar vários drones, desta forma considere isso para o funcionamento dos alarmes e do rastreamento.
* Use RabbitMQ ou Apache Kafka.