# Simulação de um sistema loT para indústria

Brenda Gaio, Braian Costa, Hayana Vieira, Gabriel da Costa, Leonardo Pio e Nicomar Bonkoski





### Problema





#### **KRONA**

Robótica e IoT são conceitos que andam juntos e a utilização de sensores no chão de fábrica possibilitam a coleta de dados e a construção de sistemas para melhoria de performance de produção. O desafio é a simulação de um caso de uso de fábrica, criando um Protótipo onde sensores são utilizados para tomada de decisão automatizadas na produção.

#### POSSIBILIDADES IDENTIFICADAS PELA EQUIPE:

Além do problema apresentando pela empresa KRONA, a equipe desenvolvedora identifica pontos, como:

- Baixa performance na produção.
- Dificuldade na rotina de manutenção.
- Paradas não programadas.





### Solução

#### COLETOR DE DADOS COM MANIPULAÇÃO EM SISTEMA

A ideia de solução para o problema em questão foi estruturada a partir de:

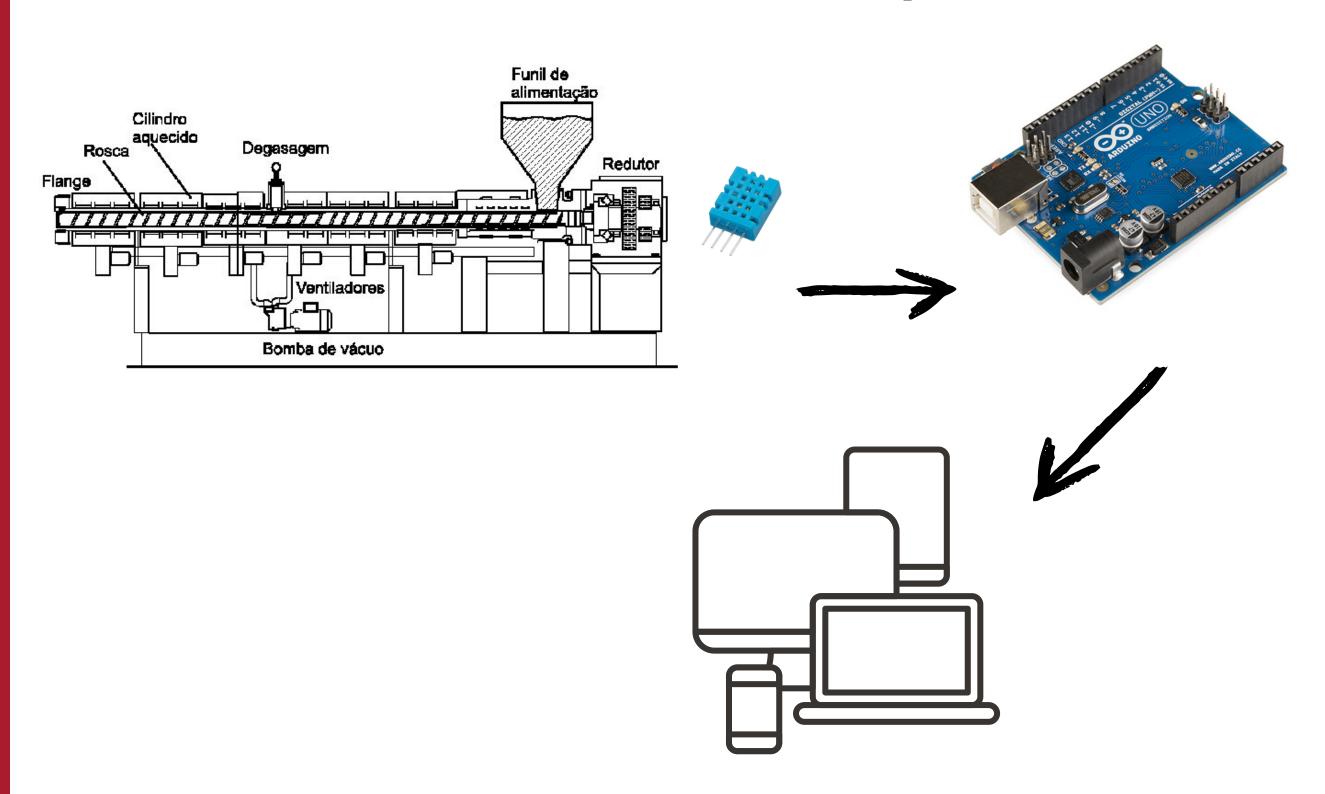
Uma leitura de dados da máquina do cliente através da presença de sensores (sensores de temperatura, sensores ultrassônicos, sensor de rotação, sensor de peso e outros presentes nas máquinas) por meio de uma placa arduino integrada com uma placa de rede, que realizará uma requisição HTTP para uma aplicação fornecida ao cliente, armazenando os dados coletados em um banco de dados e permitindo a possibilidade de manipulação em uma tela para visualização, acompanhamento e gerenciamento das informações referente ao processo de produção.





## Solução

#### COLETOR DE DADOS COM MANIPULAÇÃO EM SISTEMA





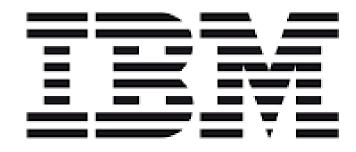


### Concorrentes

Com os estudos realizados, entende-se que os concorrentes para esta solução, esta em torno de empresas como:





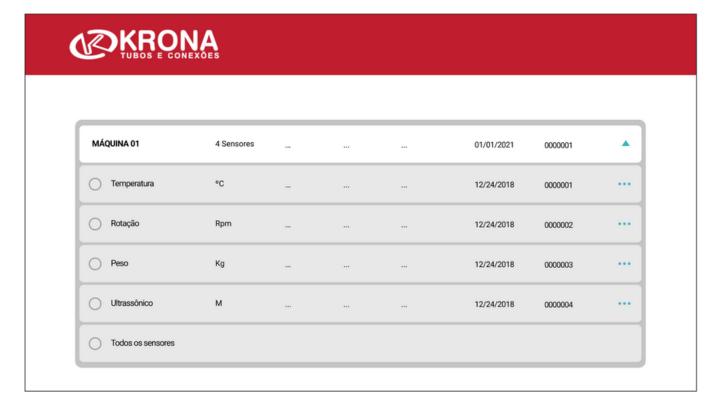


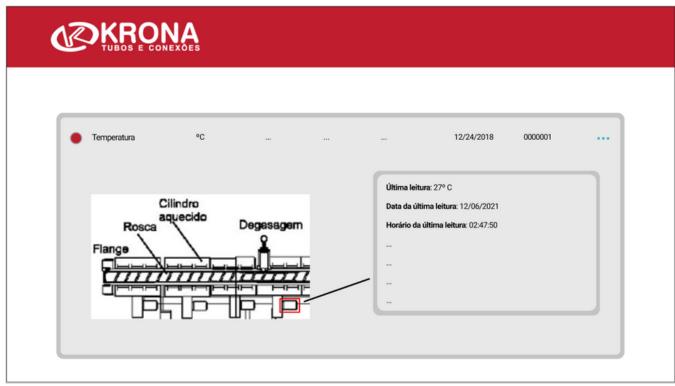




# Protótipo de aplicação







### Equipe desenvolvedora







**Gabriel da Costa** 



Nicomar Bonkoski



**Brenda Gaio** 



Braian Costa Zapelini



Hayana dos Santos



Leonardo Pio