

# **Laboratório de Digital Twin**

**Integrantes:** Sophia Lie Asakura e Thiago Moreira Yanitchkis Couto

## **1. Contexto de automação e aplicação do mercado**

Para este projeto, o grupo escolheu como aplicação do mercado um mercado de porte pequeno/loja de conveniência com o contexto de automação sendo a sua energia, englobando aspectos como iluminação, refrigeração e consumo de energia geral da loja.

## **2. Stakeholder principal**

Como usuário principal do projeto, escolheu-se uma empresa genérica de lojas de conveniência, como a Oxxo, englobando por exemplo o gerente e/ou dono do mercado que possui interesse em automatizar os seus processos relacionados com consumo de energia.

## **3. Decisão a ser apresentada pelo stakeholder**

A partir dos dados feitos de coleta de energia, dentro dos contextos de iluminação, refrigeração e consumo de energia geral da loja, é imaginado que o stakeholder tomará as seguintes decisões:

- Aumento da quantidade de luz nos corredores com maior movimentação para retenção da atenção do cliente
- Maior controle na refrigeração das geladeiras e refrigeradores que ficam abertas por mais tempo
- Ativar a refrigeração quando o valor da temperatura passar de 5°C, e parar ao atingir 2°C
- Diminuição da potência de iluminação na ausência de clientes dentro do mercado
- Desligar automaticamente a iluminação da área do estoque e demais áreas restritas do estabelecimento