

ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECATRÔNICA

**PMR 3507 – FÁBRICA DIGITAL**

**Soluções de IoT Propostas**

**Aluno:**

Lucas Hideki T. Okamura	9274315
Pedro Marzagão	10333612
Tiago Vieira de Campos Krause	9836238

**Docente:**

Prof. Dr. Fabrício Junqueira

São Paulo, SP  
2021

## **Animal**

- Tornozeleira com código de barras e tag RFID: Dessa forma todos animais são individualmente identificados e rastreados;

## **Relatório Impresso**

- Códigos QR embutidos em cada relatório: dessa forma, pode-se, por exemplo, armazenar o próprio relatório em PDF neste código QR.

## **Eletrodoméstico**

- Adição de sensores e atuadores: assim, eletrodomésticos podem reagir ao ambiente e atuar de maneira correspondente e conveniente. Como exemplo, uma coifa poderia ligar automaticamente assim que encontrar partículas de óleo vegetal no ar.

## **Veículo guiado automaticamente**

- Sensores e atuadores: interagindo com o ambiente, o veículo pode se guiar a partir dos obstáculos presentes, como o aspirador de pó autônomo.