

# Smart Coffee Capsules Dispenser

João Passos 1210646

Pedro Vicente 1180558

## Tecnologias:

- RFID (reader & tag)
  - Leitura da RFID tag para habilitação do login
- Servidor Web: Apache
  - Servidor escolhido para apresentação da página WEB com os registos das cápsulas consumidas por cada utilizador
- Base de dados: MySQL
  - Banco de dados para armazenamento das informações de cada utilizador, nomeadamente credenciais de acesso e registos de consumo para apresentação na página Web.
- SMTP:
  - Agente de transporte de mensagens responsável por enviar mensagens ao operador do edifício (reabastecer, erros, manutenção, etc)
- MQTT (mosquitto):
  - Broker de mensagens open-source que implementa o protocolo MQTT necessário para submeter para um servidor central o número de cápsulas atuais em cada dispensador.
- WiFi
  - Tecnologia para comunicação sem fios.
- RaspberryPi 4 Model B e acessórios
- GitHub
  - Gestão de versões e metodologias *Agile*.

## Metodologias Agile: Scrum Board

Através da ferramenta *Projects* do *GitHub*, foi criado um *Scrum Board* para a gestão do projeto. Neste quadro são colocadas as *User Stories* e organizados os *sprints* semanalmente. No quadro apresentado é possível observar que as tarefas desta semana já se encontram em revisão, com exceção da *wiki* que está a ser terminada.

