

# **Levantamento de requisitos para máquina de café expresso**

## **Requisitos Funcionais:**

- [RF01] Compartimento para água,
- [RF02] Compartimento para a cápsula de café,
- [RF03] Mecanismo para perfurar a cápsula,
- [RF04] Sistema que pressuriza a água,
- [RF05] Sistema de aquecimento da água,
- [RF06] Mecanismo que conduz a água pressurizada através da cápsula

## **Requisitos Não Funcionais:**

- [RNF 01] Aviso sonoro para quando o café fique pronto
- [RNF 02] Aviso sonoro para quando a máquina detectar a falta de água, cápsula de café ou xícara
- [RNF 03] Suporte para diferentes tamanhos de xícara
- [RNF 04] Botão de finalizar processo de preparo do café ( ainda com água no compartimento)
- [RNF 05] Sensor para detecção de xícara no suporte
- [RNF 06] Termostato para verificar a temperatura da água
- [RNF 07] Sensor que detecta a presença de água no reservatório
- [RNF 08] Botão modo limpeza, dispensando a presença de uma cápsula no compartimento

## **Regras de negócio:**

- A máquina só deve funcionar caso tenha água, cápsula e xícara no suporte
- A máquina só inicia o preparo quando a água está devidamente aquecida