**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SANTO ANDRÉ**

BRUNO CAIRES DA SILVA R.A.:0791711018

JONATA BERTOLONI DE VASCONCELOS R.A.:0791711024

LUCAS OLIVEIRA DE SOUZA R.A.:0791721002

Máquina de Refil

*Sistemas Microprocessados e Microcontrolados*

Santo André – SP

2019

Nosso projeto consiste no desenvolvimento de uma máquina de refil de bebidas, onde utilizamos sensores para integração do espaço físico e digital. A idéia é que a máquina reduza trabalho e gastos com desperdícios desnecessários.

Nossa máquina será controlada pelo Atmega328p, trabalhando com entradas e saídas guiadas pelos periféricos no Arduino Uno R3, onde, acionará o Sensor Óptico Reflexivo TCRT5000, determinando se há presença de refratário ou não, dando seguimento ao acionamento dos dois botões para controlar que o líquido preencha um limite máximo de volume do copo, evitando transbordamento da bebida e consequentemente tornando assim um processo mais apurado e automatizado.