**Vídeo de Projeto de Máquina de Refrigerante**

**Bruno Caires da Silva**

**Jonata Bertoloni de Vasconcelos**

**Lucas Oliveira de Souza**

*/\* Pedimos a compreensão pela baixa qualidade de áudio do vídeo, vizualizamos que há interferência de terceiros com palavras socialmente ofensivas. \*/*

A intenção do vídeo é demonstrar o funcionamento do Projeto designado pelo Profº Murilo Zanini de Carvalho, na matéria de Sistemas Microprocessados e Microcontrolados pela Faculdade de Tecnologia de Santo André no curso de Tecnologia em Mecatrônica Industrial.

No vídeo, apresentamos cada processo simulando a interação de um usuário com a máquina onde, no primeiro momento ao apertar os botões 1 e 2, não haverá saída de bebida pois o Sensor Óptico não recebeu sinal de presença do recipiente, em seguida, ao receber sinal, piscará um Led representando que o copo está na posição de trabalho e que não há nenhuma medida pré estabelecida de volume do recipiente. Após isso, ao selecionarmos o botão de ‘modo manual’, avisamos à máquina que desejamos estabelecer uma medida padrão para a vazão do líquido. Com esses requisitos habilitados, podemos pressionar o botão 1 ou/e botão 2 para que a bomba envie bebida para o copo. Depois disso, ao desligarmos o botão ‘modo manual’, definimos a medida padrão daquele mesmo recipiente mensurado pelo Sensor Ultrassônico.

Com o valor padrão estabelecido e armazenado no programa, precisamos apertar uma vez em algum dos botões que o copo se encherá com o mesmo valor inicialmente, podendo ser alterado quando o usuário desejar.