

# Membros

**Gustavo Afonso N° 9** 

João Pedro Carolino Nº 14

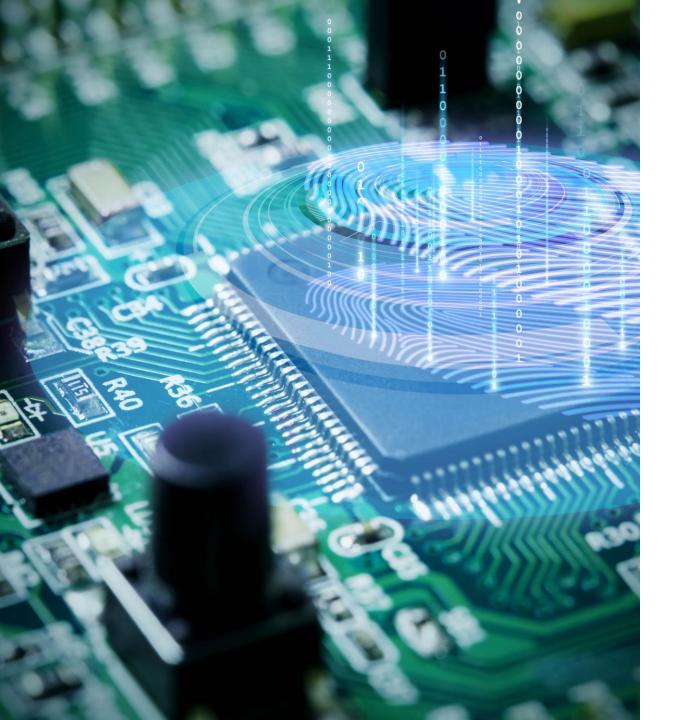
Lucas Elias Nº 18

Pedro Antônio N° 26

Ryan Gabriel N° 28

**Thomaz Silva N° 31** 





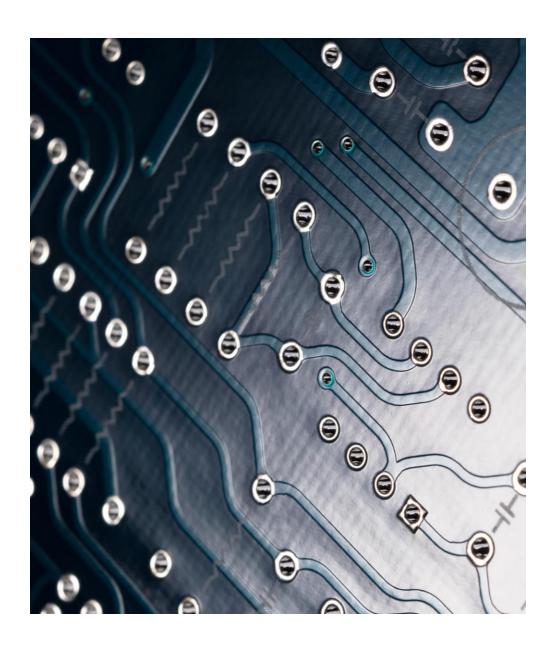
# APRESENTAÇÃO DA EMPRESA:

 Somos alunos do SESI e SENAI, estudando no primeiro semestre de Desenvolvimento de Sistemas e temos como objetivo desenvolver um armário tecnológico com fechaduras automáticas.

#### **OBJETIVOS:**

Nós temos como objetivo, desenvolver um projeto de um armário inteligente, com sistema de trancas automáticas e tecnológicas. O intuito do projeto é a otimização e a diminuição riscos de invasões e furtos, e garantindo a proteção dos pertences dos estudantes.

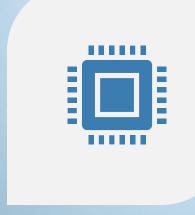




# EXIGÊNCIAS LEGAIS OU RESTRIÇÕES:

 Garantia da segurança dos pertences, acessórios ou materiais guardados nos armários e proteção de dados pessoais (digital) ou outras informações.

## REQUISITOS FUNCIONAIS:





-MATERIAIS COMO: CABOS, ARDUINO IDE, RESISTOR, LED E PLACA DE ENSAIO -PRODUZIR TRAVAS AUTOMÁTICAS E GERAR QR CODE PARA FACILITAR A PROTEÇÃO DOS ARMÁRIOS





-SEM USO DE CADEADOS

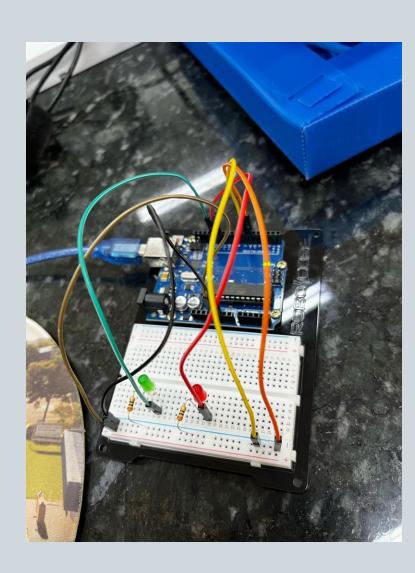


TIPO DE LED



-DESING DE ARMÁRIOS



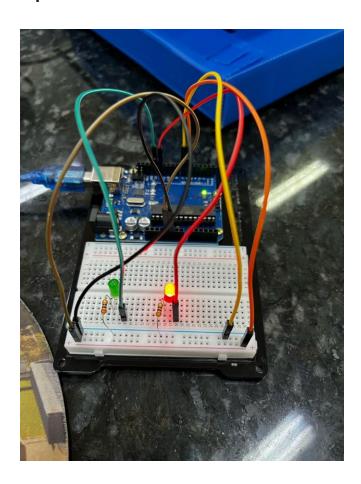


#### SISTEMA DA FECHADURA INTELIGENTE E AUTOMÁTICA

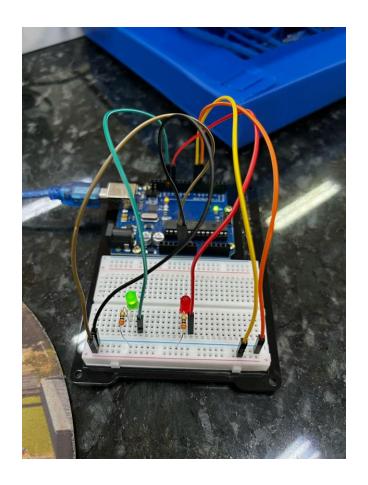
```
if (buttonStateE == HIGH){
Programação:
                                                    digitalWrite(13, HIGH);
const int buttonPinE = 7;
                                                    digitalWrite(12, LOW);
const int buttonPinD = 6;
int buttonStateE = 0;
                                                  else {
int buttonStateD = 0;
                                                    digitalWrite(13, LOW);
                                                    digitalWrite(12, LOW);
void setup() {
 pinMode(buttonPinE, INPUT);
                                                   if (buttonStateD == HIGH){
 pinMode(buttonPinD, INPUT);
                                                    digitalWrite(13, LOW);
 pinMode(13, OUTPUT);
                                                    digitalWrite(12, HIGH);
 pinMode(12, OUTPUT);
                                                  else {
                                                    digitalWrite(13, LOW);
void loop() {
                                                    digitalWrite(12, LOW);
 buttonStateE = digitalRead(buttonPinE);
 buttonStateD = digitalRead(buttonPinD);
```

#### FUNCIONAMENTO DA FECHADURA INTELIGENTE

**Led Vermelho:** Indica que o Armário está Ocupado.



**Led Verde:** Indica que o Armário está Desocupado.



# MODELO DO PROJETO



### PRINTS DO KANBAN:

