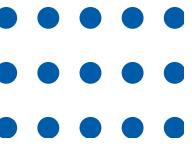




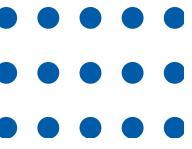
# SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM IOT



# Projeto: Sistema Residencial Automatizado

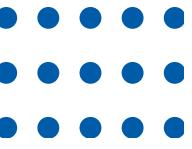
Alunos:  
Kaio Gomes do Nascimento Mazza  
Rafael de Almeida de Magalhães

Projeto: Sistema Residencial  
Automatizado com módulos  
de segurança e conforto



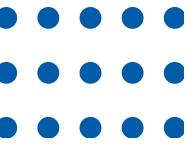
# Contextualização

A Internet das Coisas, conhecida como IOT, tem crescido de forma exponencial nos últimos anos, onde, também está ganhando espaço no mercado das indústrias, das residências e dos comércios, com o objetivo de facilitar os processos do cotidiano através das automatizações. Em outras palavras, estabelecer uma ponte entre o mundo real e digital, executando ações sem a interferência humana.



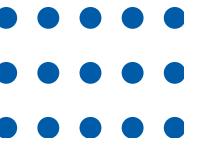
# Objetivo Geral

Através da IOT, nosso objetivo é apresentar um projeto visando o conforto e segurança residencial que as pessoas podem ter, além de trazer mais alguns tipos de módulos para aqueles que comercializam esse tipo de produto.



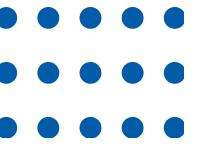
# Objetivos específicos

- Desenvolver um protótipo funcional para a automatização de módulos residenciais.
- Verificar o acesso à casa através de um identificador por radiofrequência (RFID).
- Portão de garagem automático (abertura e fechamento).
- Janela automática (abertura e fechamento) por Sensor de Chuva.



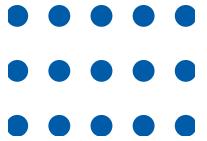
# Componentes utilizados

Componentes
Arduino UNO
Sensor de Chuva
Sensor de Chamas
Sensor Ultrassônico
Servomotor
Buzzer
Botão
Potenciômetro
RFID
Protoboard, fios jumper

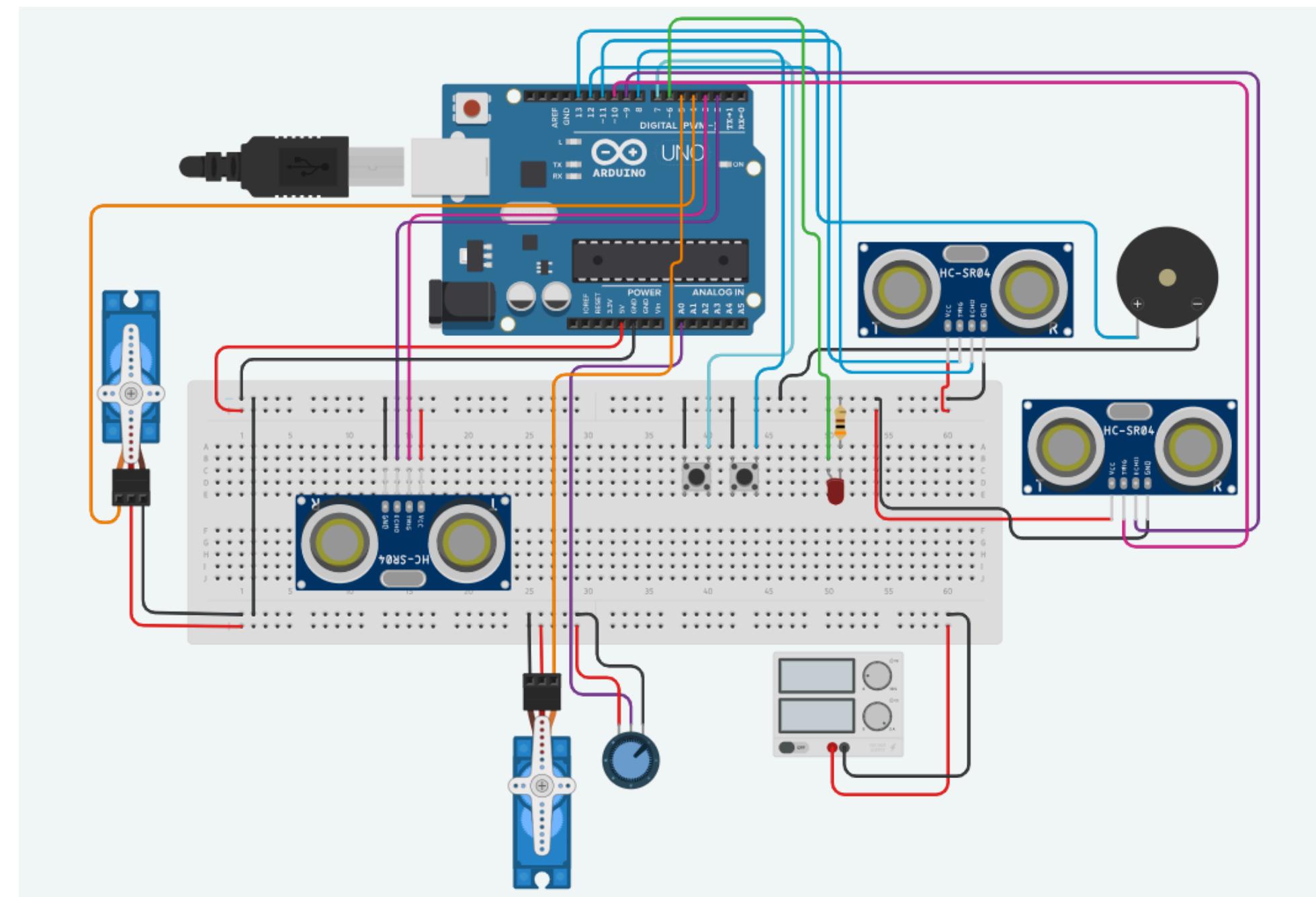


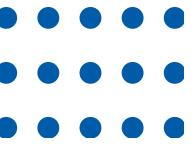
# Maquete





# Diagrama do projeto





# Conclusão

Concluímos que esse projeto traz uma automação que oferece o conforto de poupar energia humana em algumas operações do cotidiano, além da segurança em quesito de acessar a casa ou a garagem. Desejamos que esse projeto seja um facilitador e um recurso utilizado para o bem de todos.



*Muito obrigado!*