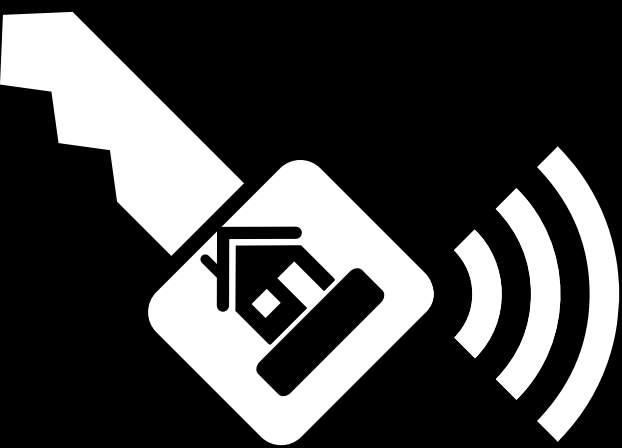


# CHAVE AUTO-GARAGE

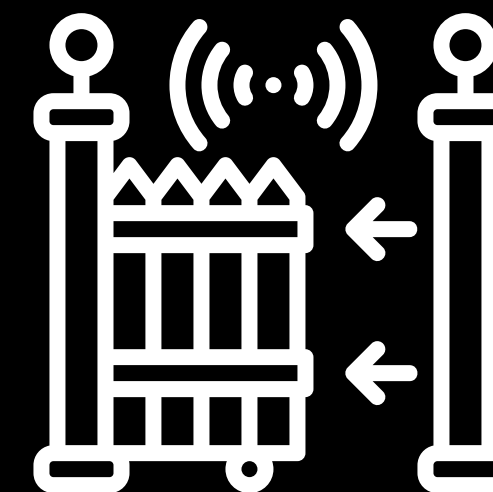
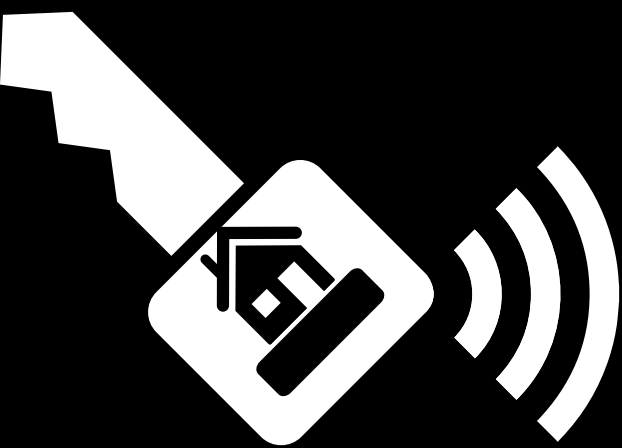
PROJETO DE PRÁTICAS DE INOVAÇÃO III



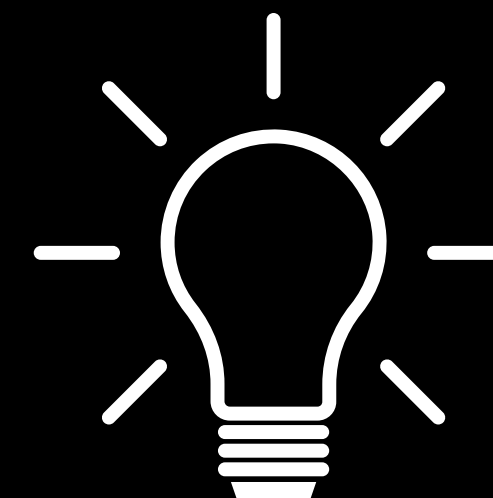
# ESCOPO

IMPLEMENTAR NOVAS FUNÇÕES PARA  
CHAVE DESENVOLVIDA NO PROJETO  
DE SISTEMAS DIGITAIS II.

AS FUNÇÕES À SEREM IMPLEMENTADAS SÃO:



**ABERTURA/FECHAMENTO  
DE PORTÃO**



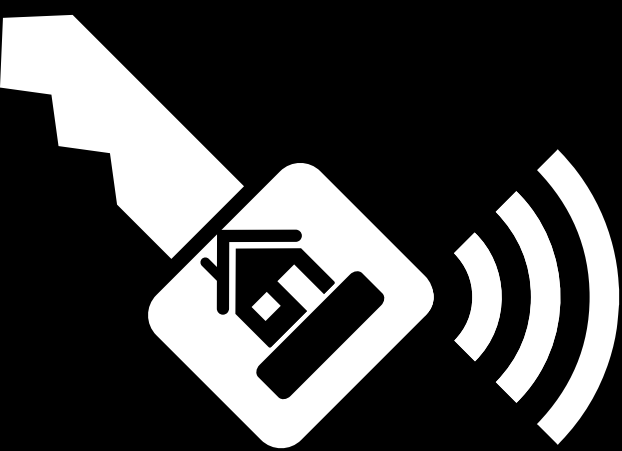
**ACIONAMENTO DE  
LÂMPADAS**

# FUNCIONAMENTO

O FUNCIONAMENTO DO PROJETO IRÁ CONSISTIR NA IMPLMNETAÇÃO DE UM SISTEMA EXTERNO QUE APROVEITARÁ AS ENTRADAS DO CIRCUITO PRINCIPAL DO SISTEMA DESENVOLVIDO ANTERIORMENTE. TAL SISTEMA, TERÁ O SEGUINTE COMPORTAMENTO COM A INSERÇÃO DESSE PROJETO:

ENTRADAS JÁ EXISTENTES NO PROJETO DE SISTEMAS DIGITAIS ->

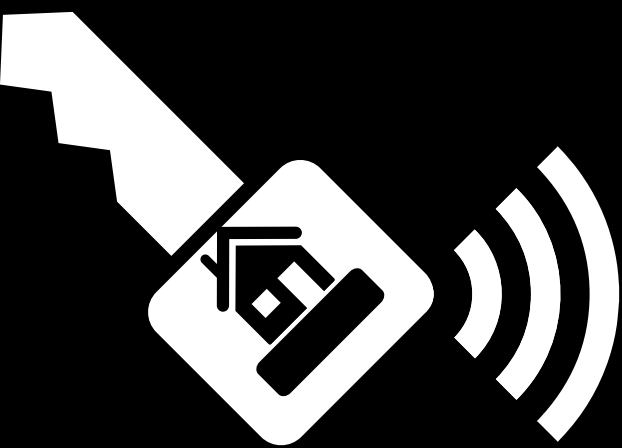
| A | B | C | FUNÇÃO                           |
|---|---|---|----------------------------------|
| 1 | 0 | 1 | LIGA/DESLIGA LÂMPADAS DA GARAGEM |
| 1 | 1 | 0 | ABRE/FECHA PORTÃO                |
| 1 | 1 | 1 | RESET                            |



# CONSTRUÇÃO

A BAIXO, ESTÃO ALGUNS DOS PRINCIPAIS ITENS A SEREM UTILIZADOS  
PARA A ELABORAÇÃO DESSE SSITEMA:

| ITEM                                  | QUANTIDADE | MOTIVO   |
|---------------------------------------|------------|--|
| ESP32                                 | 1          | SIMULAR COMUNICAÇÃO COM OUTRO DISPOSITIVO CONECTADO À INTERNET, COMO LÂMPADAS E MOTORES. |
| LED                                   | 2          | SIMULAR O SINAL ENVIADO PARA AS LÂMPAS E MOTORES DA RESIDÊNCIA                           |
| CONJUNTO DE CONECTORES FÊMEA 19 PINOS | 2          | FIXAR A ESP32 NA PCB   |



**OBRIGADO!**