

Matias Zaniolo da Silva Toreta  
Nathan Ansay Cordeiro  
Lucas de Souza Pereira

Um elevador de 3 andares que recebe os inputs por botões e que mostra a troca de andares num 7 segmentos;

3 botões que são utilizados para dizer qual andar que tem a intenção de ir; um display de 7 segmentos que mostra qual andar está e a troca de andares; um CI CD4511 que facilita a interface do CI com o arduino; resistores de 1k ohm e 150 ohm que servem para regular a potência exercida nos componentes

1) Conter pelo menos um dispositivo de entrada (Teclado, botão, sensor...) (10%);

*Foram utilizados 3 botões e seus estados são utilizados para mudar de andar*

2) Conter pelo menos um CI com função lógica digital (Portas lógicas, Flip-Flop, Codificador, Mux...) (10%);

*Foi utilizado o CI CD4511 que serve para facilitar a interface do CI de 7 segmentos*

3) Conter pelo menos uma saída (LED, sete segmentos, LCD, Motor, Buzzer...) (10%);

*Utilizou-se um sete segmentos para indicar qual andar estamos*

4) Conter pelo menos um microcontrolador (Arduino, micro:bit, ATtiny...) (20%);

*Utilizamos um Arduino UNO*

5) Possuir simulação (Tinkercad, Proteus, Micro-Cap, PSIM, LTspice...) (20%);

*Compartilhar o link da simulação ou o arquivo no formato .zip caso não tenha utilizado o Tinkercad;*

6) Apresentação da operação em bancada ou video mostrando operação (30%);

apresentação será em bancada