

## **Lista de Materiais:**

- XMC 4200 Platform2Go;
- Resistências
- Breadboard;
- NFC 4 Click;
- NFC tag;
- Digital lock (?);
- LEDs (vermelho, verde, azul);
- Cabos dupont;
- Transistor;

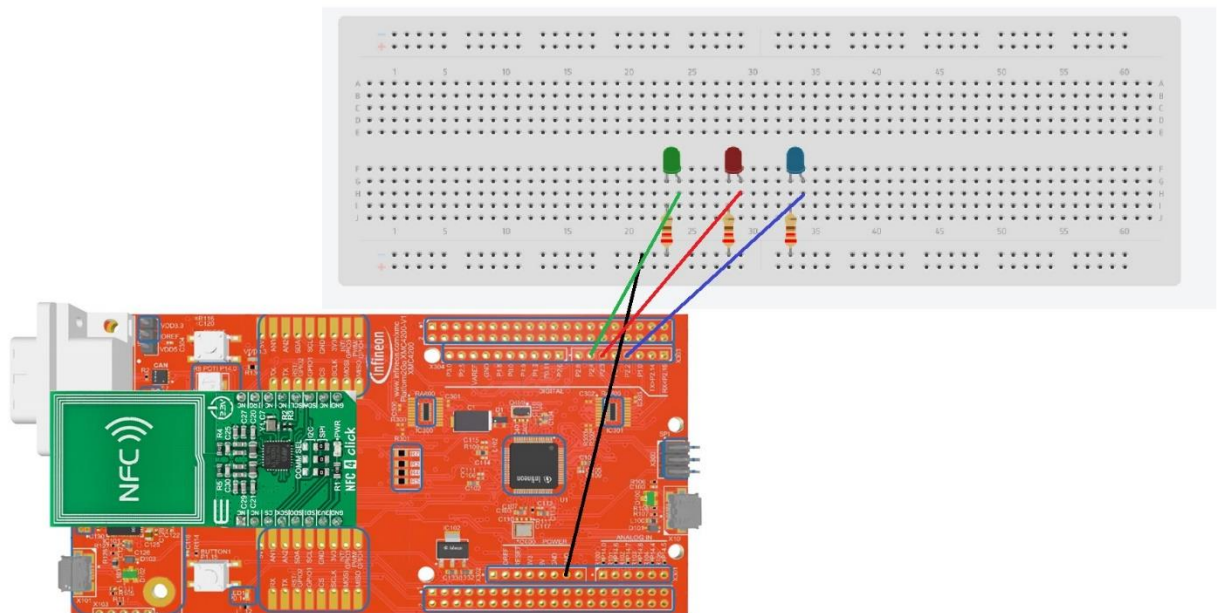
## **Descrição do projeto (por alto)**

O circuito funciona como um controlo de acessos que usa um sensor de NFC para abrir/ fechar a fechadura. Inicialmente, apenas uma “tag” mestre pode ser lida, porem pode-se adicionar ou remover o acesso de “tags” diferentes.

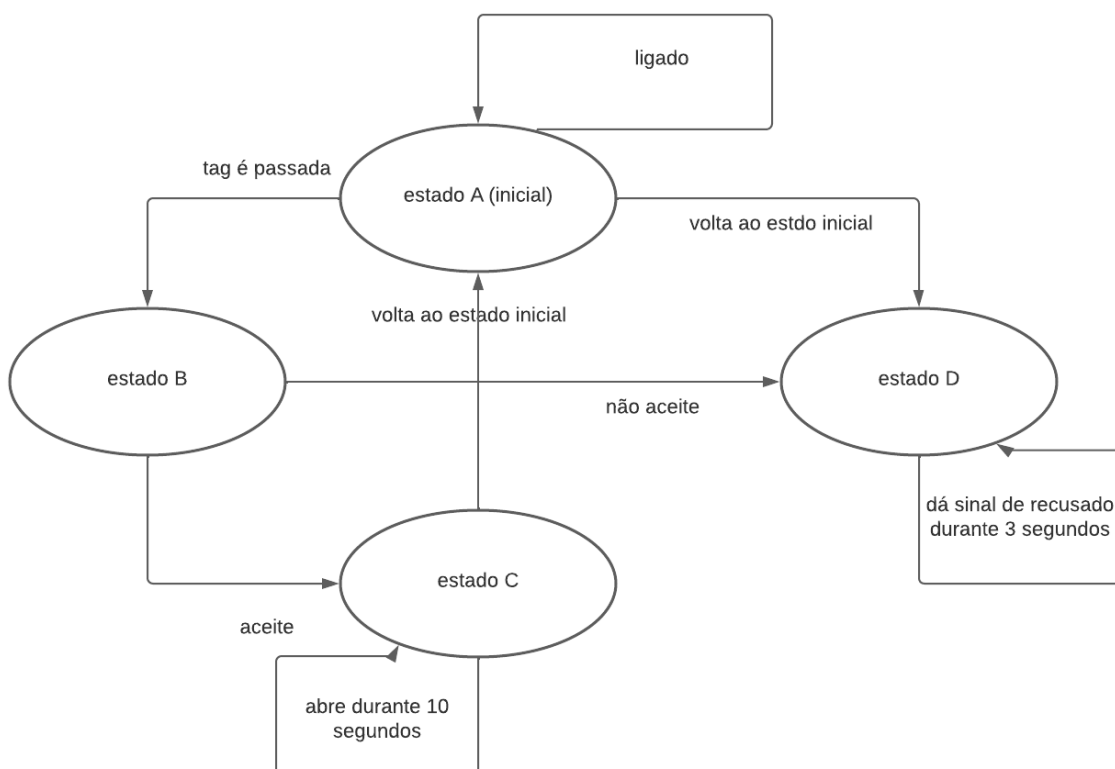
Haverá também um conjunto de LEDs que nos dirá o estado atual do sistema:

- Led Verde ligado -> acesso concebido
- Led Vermelho ligado -> acesso negado
- Led Azul ligado -> estado inicial para informar se o circuito está ativo

## Diagrama de ligações



## Máquina de estados do funcionamento base



# Calendarização

