

# Projeto jammer de sinal

# Sumario

- Quem sou?
- Arduino / Odroid
- Jammer de sinal
- Projeto em si
- Perguntas

# Quem sou?

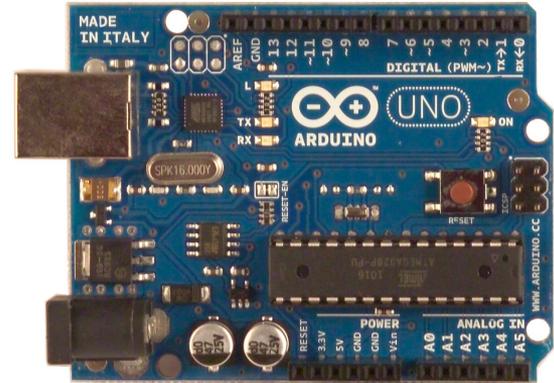
- Matheus Lopes Franco
- "Não sou o cara do CSS"
- Sim sou disléxico
- Formado pela Universidade Federal de Lavras(UFLA)
- Mestrando pela USP
  - Orientadora Prof. Kalinka R. L. J. Castelo Branco
  - Área Segurança da Informação

# Arduino

Arduino é uma placa de prototipagem eletrônica de hardware LIVRE, conta com um Microcontrolador e interfaces de entrada/saída.

Sua programação é basicamente c/c++.

Simple, práctico e barato.



# Odroid

Odroid é um COMPUTADOR de placa única possui um hardware "robusto", contando com processador de 8 núcleos 2Gb de memória ram

É possível instalar qualquer SO(desde que atenda os requisitos), logo pode compilar e executar diversas linguagens

Não é tão barato, de certa forma complexo



# Jammer de sinal

É um equipamento capaz de interferir em determinada faixa de frequência, impedindo a comunicação naquela frequência.



# Projeto em si

Utilizar 2 ou mais Arduinos/Odroides(estou verificando se temos disponível para uso no LSEC) para criar um Jammer onde:

Um nó seria responsável por decidir a frequência a ser bloqueada, e a envia para os demais.

Os demais nós, após receber o a frequência devem "inundar" a frequência impedindo que a mesma seja utilizada para comunicação.

Dúvidas?

**OBRIGADO!**