

Instituto Federal da Bahia
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Disciplina: Fundamentos de Sistemas Embarcados

Trabalho Final

Os alunos devem implementar o projeto de uma discoteca usando Arduino. Vocês podem usar um simulador, como o tinkercad, ou podem usar o próprio kit Arduino, quem tiver disponível.

A discoteca deve ser implementada considerando pelo menos 08 lâmpadas de *led* que devem piscar no ritmo da música de cada um de vocês. O som da música deve ser reproduzido no momento da avaliação.

Deve ser possível também alterar a velocidade de reprodução da música, através de uma interface (não vale alterar a velocidade alterando o código). E quando a velocidade da música aumentar, as luzes também deverão piscar mais rapidamente.

Cada aluno vai receber por e-mail a música que deverá reproduzir.

Data de entrega: **30/10/2020 (sexta-feira), às 18:40h** através da sala virtual.

A apresentação oral do projeto também fará parte da nota. Vocês estão livres para fazer a apresentação da maneira que acharem mais adequado.