**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA - CAMPUS CAMPINA GRANDE**

**ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO**

Robson Alves Vilar,

Elismar Silva Pereira e

Caíque de Oliveira Sousa

**PROJETO DE PROTOTIPAGEM**

MiniLab Franzininho

Campina Grande, PB

Dezembro de 2022

## Apresentação do Grupo

A produção do trabalho foi dada pelo Grupo 6: Robson, Elismar e Caíque.

## Objetivo

Baseado nas informações de descrição da atividade, tem-se que a implementação desse projeto busca criar em um mini laboratório de cunho introdutório-intermediário para estudos relacionados à microcontroladores. Este projeto se diferenciaria de dispositivos tradicionais como os da família Arduino, por explicitar as saídas e conexões no geral de maneira mais sofisticada.

## Softwares utilizados

A criação e formatação de quaisquer componentes foram feitos com o Fusion 360 da empresa Autodesk por meio da sua versão educacional. Em específico foram usadas: a área de design dos circuitos, bem como os recursos das bibliotecas nativas do Fusion 360, a região de desenho de PCB e as ferramentas de desenho 2D e 3D.

## Lista de componentes

Correspondente a Lista BOM nos arquivos externos.

1 un. - Case Personalizada.

4 un. - [Parafuso Chipboard 4,0x16mm](https://www.leroymerlin.com.br/1000-un-parafuso-chipboard-phillips-madeira-4,0x16-mm-4-0x16_1570865878).

## Imagens do protótipo





