

UFAL - Universidade Federal de Alagoas  
Semestre de 2019

**Professor: Rodrigo Peixoto**

**E-mail: [rodolfomoreira1994@gmail.com](mailto:rodolfomoreira1994@gmail.com)**

# Circuitos Impressos

---

## Observações

Link para o carro de compras:

<https://br.mouser.com/ProjectManager/ProjectDetail.aspx?AccessID=e1d402e3d2>

---

## Motivação

Foi escolhido uma proteção via fusível resetável PPTC, com corrente de Hold diferentes, um possui uma corrente de hold um pouco menor que 500mA e o outro com exatamente 500mA. Por ser um circuito com tensão e correntes pequenos a escolha se justifica.

Um regulador de voltagem foi escolhido para transformar de 12V para 5V, dois modelos foram escolhidos para que na hora da montagem, dependendo do espaço ou do tamanho da placa, um seja utilizado. A transformação de 5V para 3.3V se dá via divisor de tensão. Os capacitores e resistores são de uso comum, dois modelos foram escolhidos porém sem muita diferença entre eles.