

## **APÊNDICE - A**

### **RELATÓRIO DE ATUALIZAÇÃO**

**Data: 11/10/2019**

**Membro: Luciano Wayand de Abreu**

**Projeto: Padronização de método de permanentização de projetos de exposição.**

#### **Relatório:**

Começamos os testes no laboratório de circuitos impressos do Bloco E na sala E36A, a transferência térmica funciona sem problemas, utilizamos de papel fotográfico impresso em uma impressora laser e não usamos o ferro de passar mas sim uma prensa térmica presente no laboratório, porém os bolsistas do laboratório informaram que também é possível imprimir aqui na xerox da faculdade (Fênix - Bloco F).

O laboratório está em péssimas condições, possui poucos recipientes para uso e os materiais como percloro de ferro (necessário para remover a camada de cobre) estão além de sujos, quase acabando e com pureza duvidosa. Por um problema com a má classificação dos recipientes e pouco conhecimento, acabamos cometendo o erro de deixar a placa submersa em breu que mais tarde descobrimos ser um verniz de impermeabilização de placas e não o agente removedor mencionado anteriormente, isso atrasou os testes significativamente.

Para registro futuro vale anotar que a remoção de breu é mais fácil com álcool e papel, tentamos também detergente porém não tivemos muito sucesso.

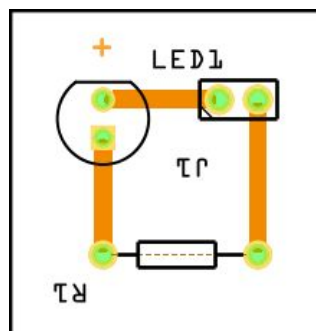
Por se tratar de uma pequena placa que utilizamos para teste (Se tratava de um trilho que ligava um led a um resistor, com duas entradas para os cabos positivo e negativo) [1] acabamos colocando-a em um copo de

plástico descartável e não tivemos problemas de corrosão com ele e isso se mostrou um método seguro, entretanto devido a alguns riscos de segurança iremos buscar métodos alternativos à submersão em percloroeto de ferro.

Foi encontrado durante uma breve busca um vídeo que mostrava bons resultados usando uma mistura de 3 partes de vinagre de álcool para 1 de água oxigenada 10, e será testado este método em breve.

### Imagens:

*Esquema de PCB*



fritzing

*Descrição: Led de 220 Ohms, entrada para positivo e negativo a ser montada na placa com pinos.*

*Marcador: 1*