

Insoladora UV:

Já há algum tempo que andava para construir uma insoladora para fazer as placas em casa, pois até aqui sempre fiz pelo método de transferência térmica.

Então coloquei mãos à obra... Eu, e o meu sócio "preferido" que me deu ajuda na concepção e na troca de ideias. Ah já me esquecia, esse sócio é o meu pai:) Electricista, com quem perco horas a fio a trocar ideias/experiências. Desculpem o à parte, mas PAI é PAI...

Então vamos ao que interessa!

Lista de materiais:

4 - Lâmpadas UV 8 Watt -T5; marca Silvana;
4 - Arrancadores OSRAM ST111 30W;
4 - Balastros 8W - ARC mec75;
Fio;
Placa de acrílico (devia ser chapa mas era o que tinha em casa);
Scanner (neste caso foi o scanner da parte superior de uma impressora multifunções);
Parafusos vários;
Aparafusadora;
Ferro Soldar, etc...

1. Abrir o Scanner, retirar e limpar material que está a mais



2. Medir a chapa de acrílico, colocar primeiro as lâmpadas sobre o acrílico e ver se fica tudo ok. Depois furar o acrílico para colocar o suporte para as lâmpadas.



Nota: deixei espaço em cada canto para se depois quiser colocar mais duas lâmpadas.

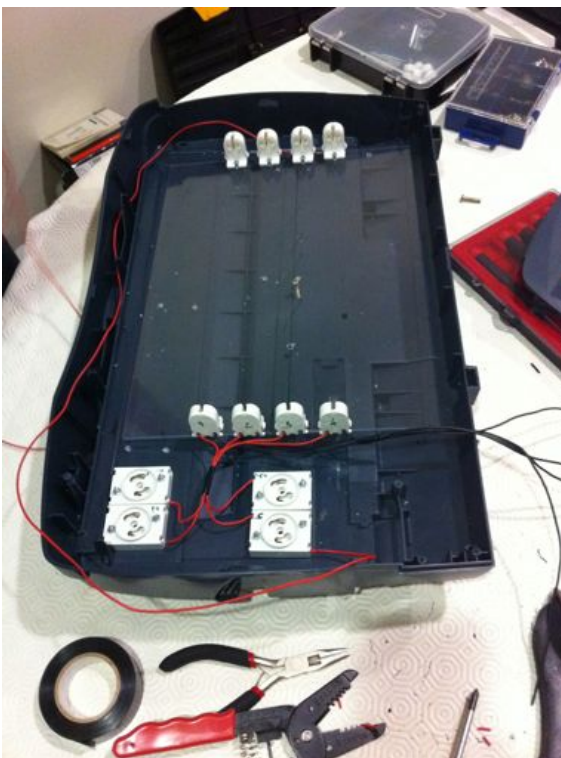
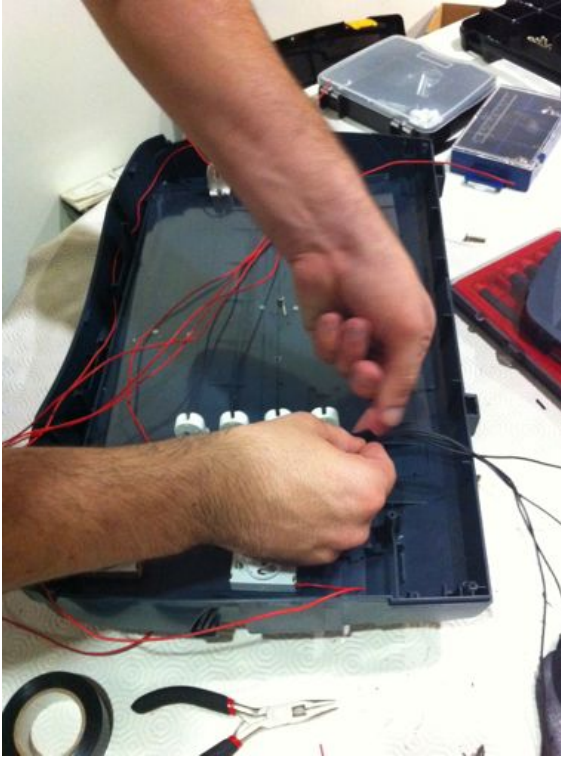
3. Ver onde colocar os balastos, na parte inferior do scanner; deixei espaço para colocar mais dois se necessário.

4. Marcação e furação



5. Passar e colocar os fios.

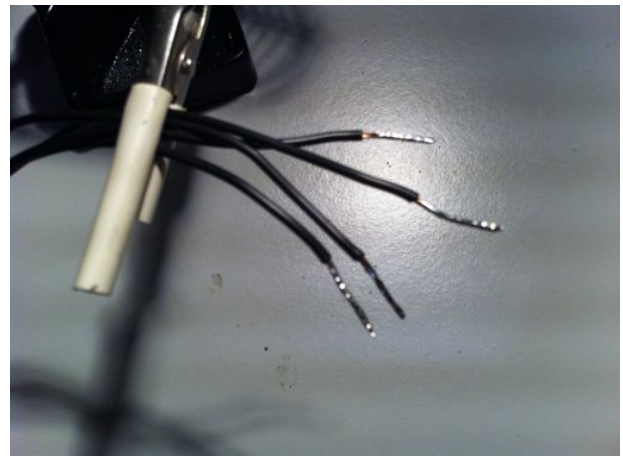
A desarrumação já era muita :))))))))))





Para as ligações utilizei fio 0.75 flexível.

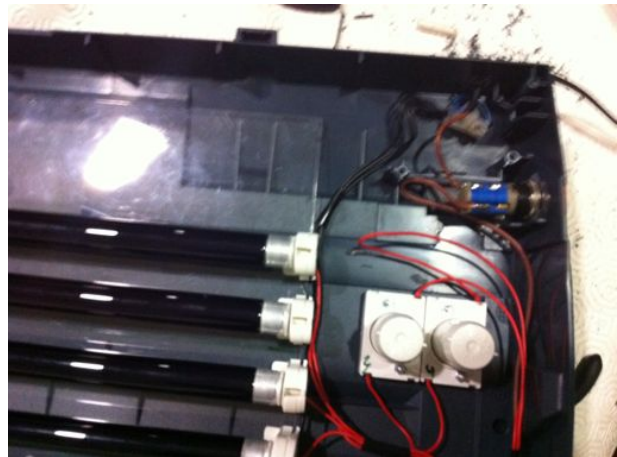
Estanhei as pontas com o fero de soldar; reparem na engenhoca para não trilhar o fio...



6.A parte superior já está. Então virei ao contrário para fazer as ligações ao balastro.



7.Aspecto Final

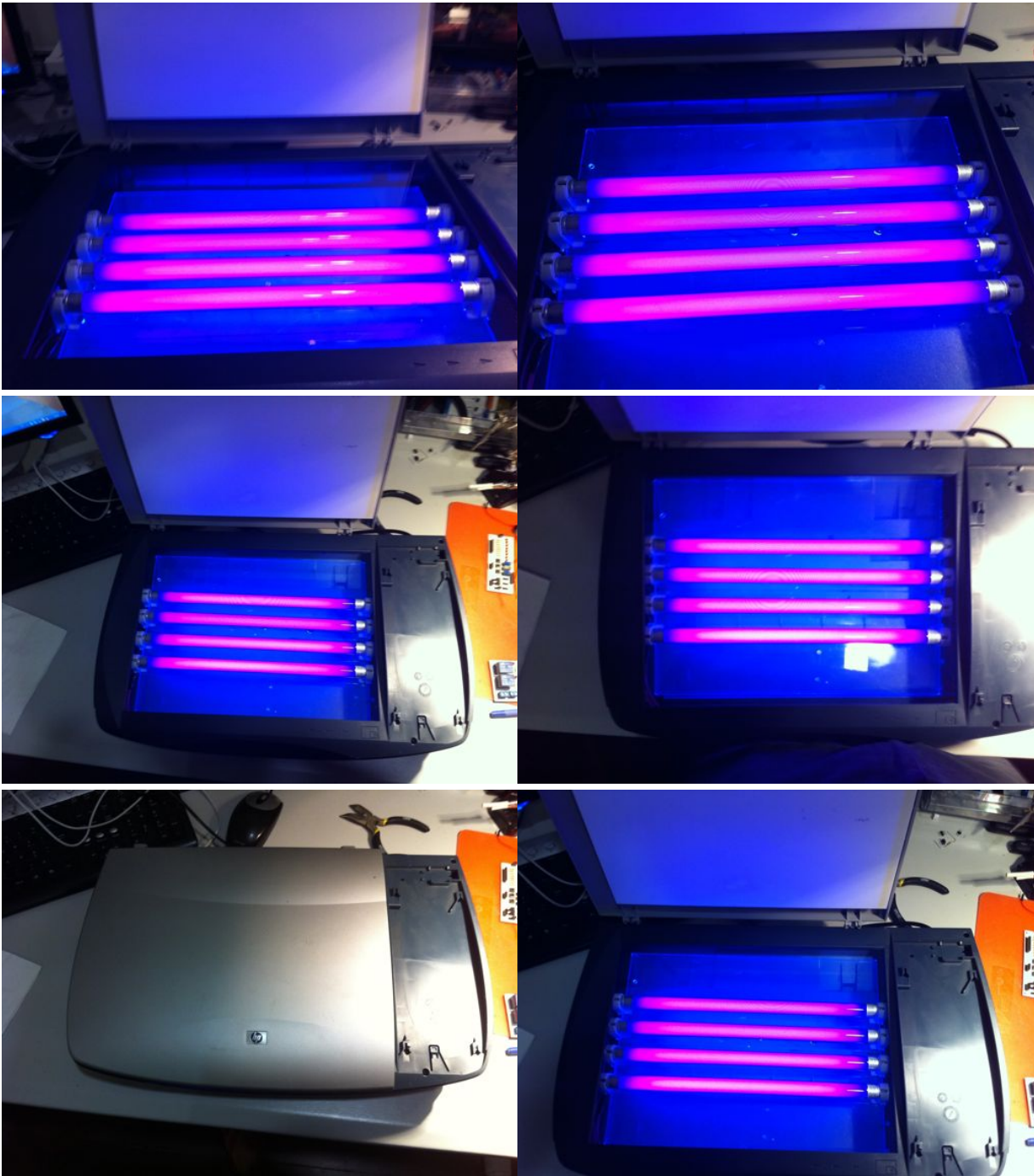




8. Parte Inferior



9. Teste do circuito eléctrico:



1.Aspecto Final



Agora só falta testar as placas....

Melhoramentos:

Construir um controlador para o tempo de exposição:

Falta forrar a parte por baixo das lâmpadas em alumínio ou fita cola daquela dos exaustores.

Não interessa para nada, mas já agora fica também a desarrumação...



Esquema de ligação das lâmpadas:

