



Apresentação:

As Lâmpadas econômicas do tipo apresentadas nesse tutorial tem a tendência natural de em algum momento não ligar mais após certo tempo de uso, pelo mesmo motivo muitas vezes pegamos as mesmas e simplesmente trocamos por uma nova e então jogamos a dita "estragada" fora.

Pois bem, deparado com esta situação fiz alguns testes, e chequei a uma conclusão: digamos que "80%" dos casos em que é dita como "estragada" o que está queimado é lâmpada (sendo ainda, que nunca peguei uma dessas em mãos, onde o circuito estivesse queimado).

Então, ao jogarmos fora estamos jogando algo que pode valer "ouro" nas mãos de quem tem criatividade.

Sugestões Práticas:

Poderá ser usada para aplicações como:

- * CaseMod
- * Iluminação para bancada (hobbytas)
- * Outros (é criatividade quem diz).

...TUTORIAL...

Recuperando Lâmpadas Econômicas

Materiais e Ferramentas Necessárias:

O material necessário é mínimo: Simplesmente uma lâmpada de 8W e uns pedaços de fios.



As ferramentas usadas, indiferente se simples ou mais "avançado".
Opinião: "Muito prático, devemos somente ter cuidado ao manusear as ferramentas, e ter cuidado para não 'destruir a lâmpada'"

Ferramentas Básicas:



Ou:



Ok. Vamos ver então como reaproveitar uma lâmpada econômica...

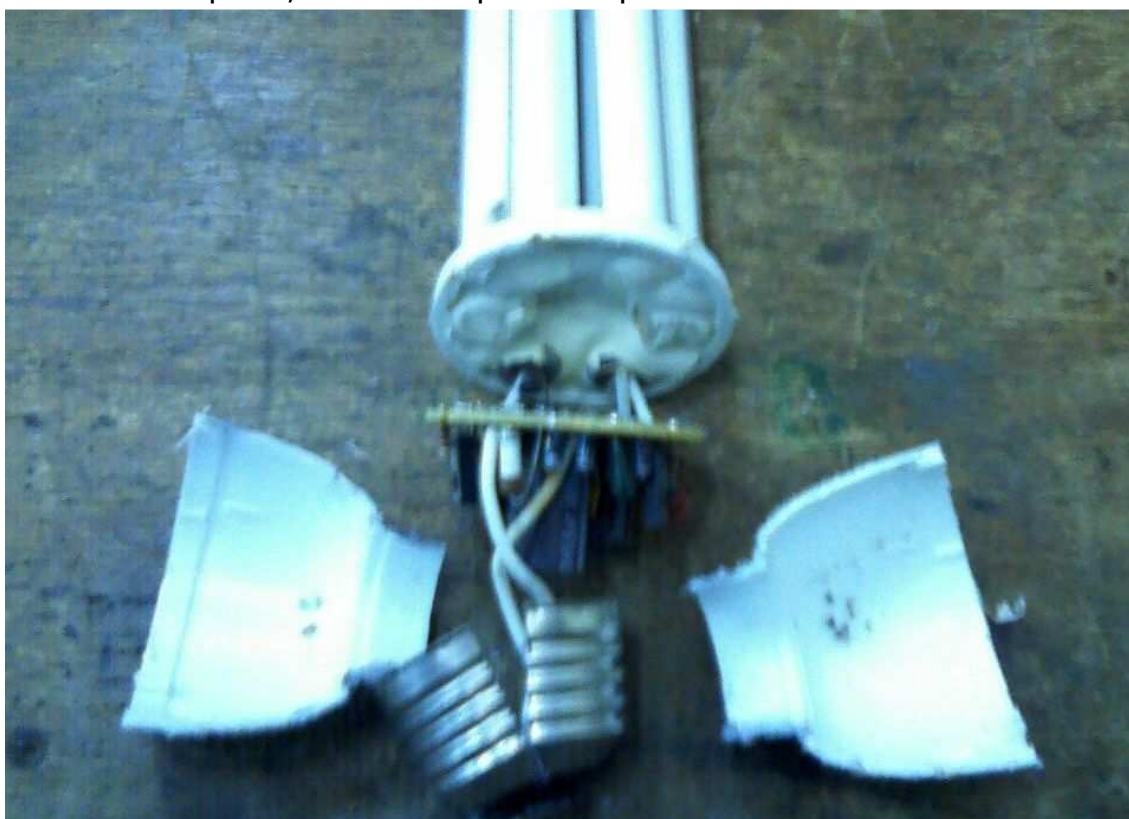
Nesse tutorial estarei usando uma lâmpada econômica 21W.



O primeiro passo é abrir a mesma cuidadosamente para não estragar a placa que existe no interior, será ela nosso alvo.



Aberta a lâmpada, vamos ao próximo passo.



Existem dois (2) fios ligados ao soquete, e, quatro (4) à lâmpada.
Note: Dois ficam de uma lado da placa e quatro do outro, os quadro estão, ainda são separados em dois grupos de dois (posteriormente ligados aos terminais da nova lâmpada, acho que já sacou o que será feito! ;])
Bem, corte os.



Teremos então em nossas mãos o que realmente será reaproveitado, o circuito eletrônico da lâmpada.

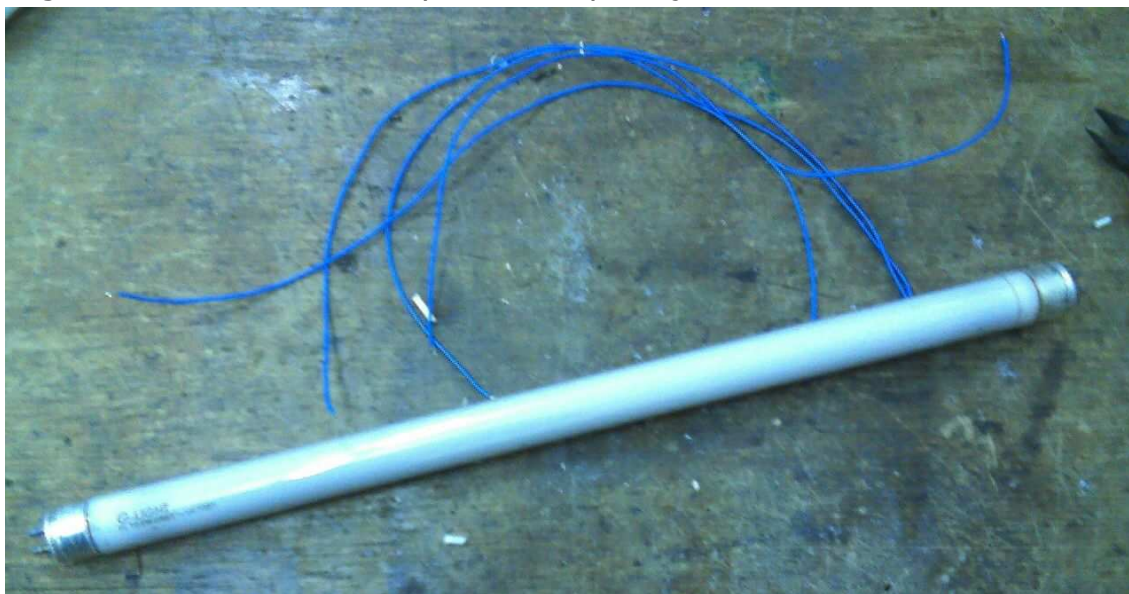


O que sobrou podemos descartar.

Note: O vidro, metal e plástico são materiais recicláveis!

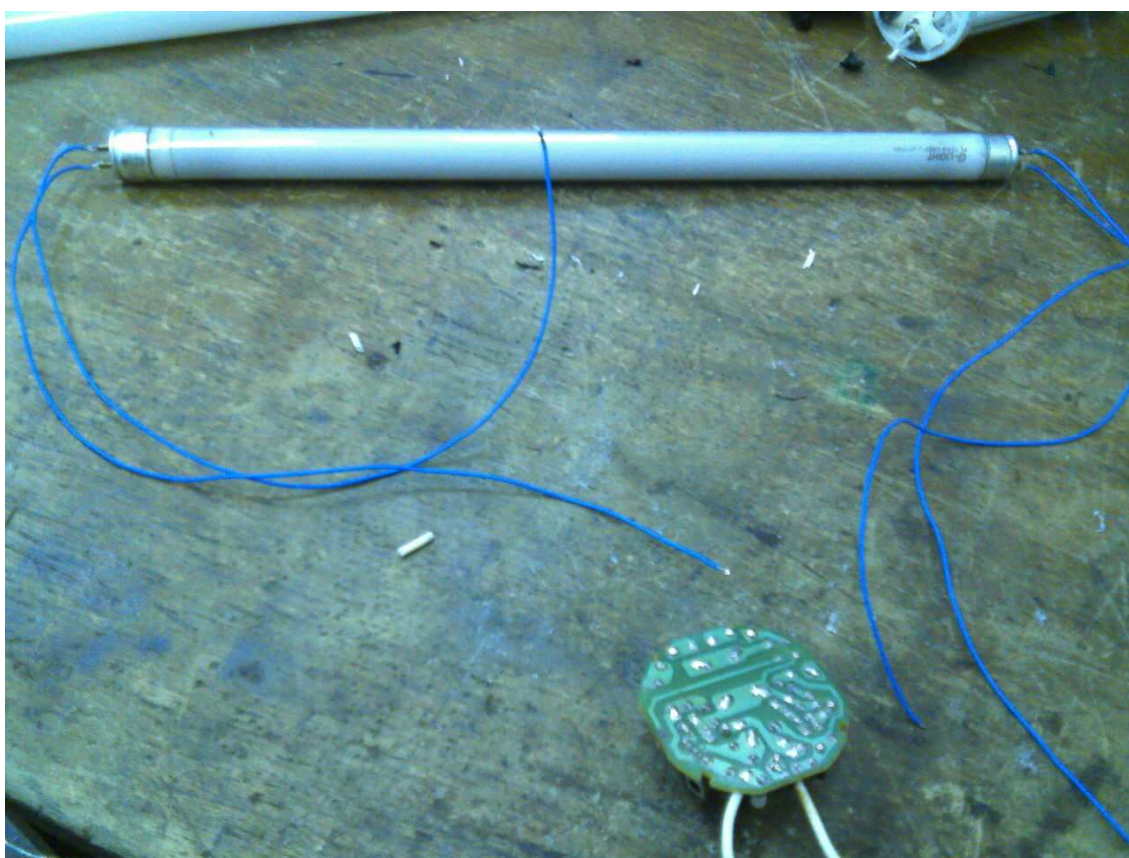
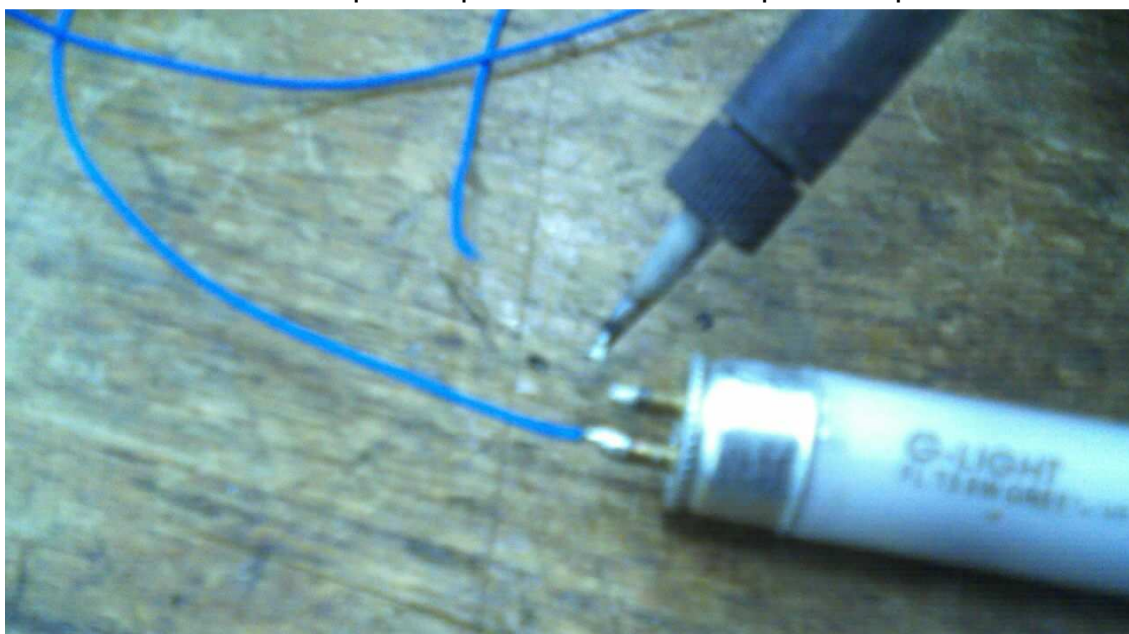


Pegamos então nossa lâmpada e os pedaços de fio.



Soldamos os fios nas extremidades da lâmpada.

Note: Poderá usar soquetes para a mesma se quiser caprichar mais.

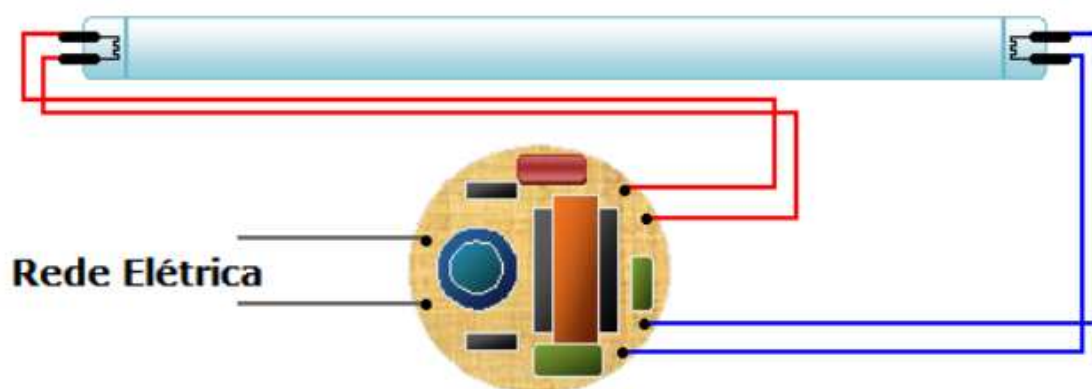


E agora, na "nossa plaquinha".

Note: Não se preocupe, não existe polaridade para os fios da lâmpada "mas tenha bom senso ao fazer este ato, olhe essas gambiarras!".

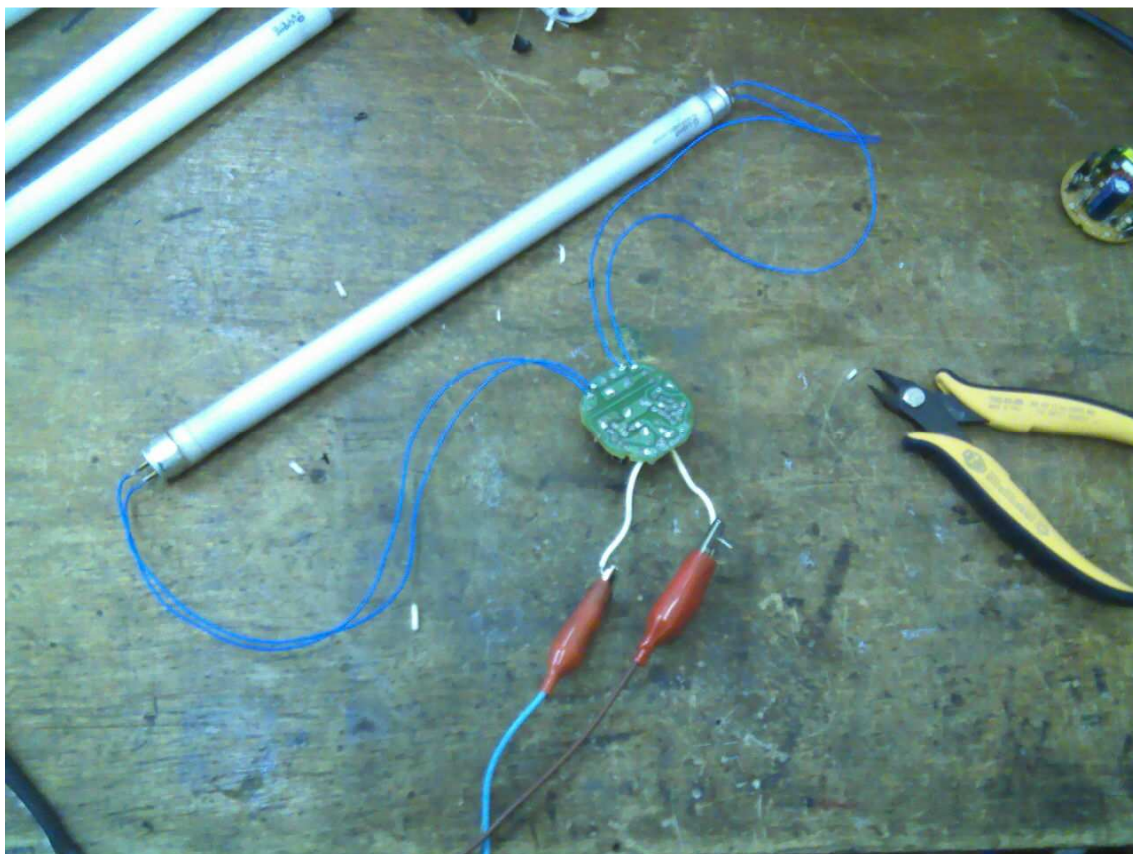


Se ainda não está claro, eis um esquema de ligação:

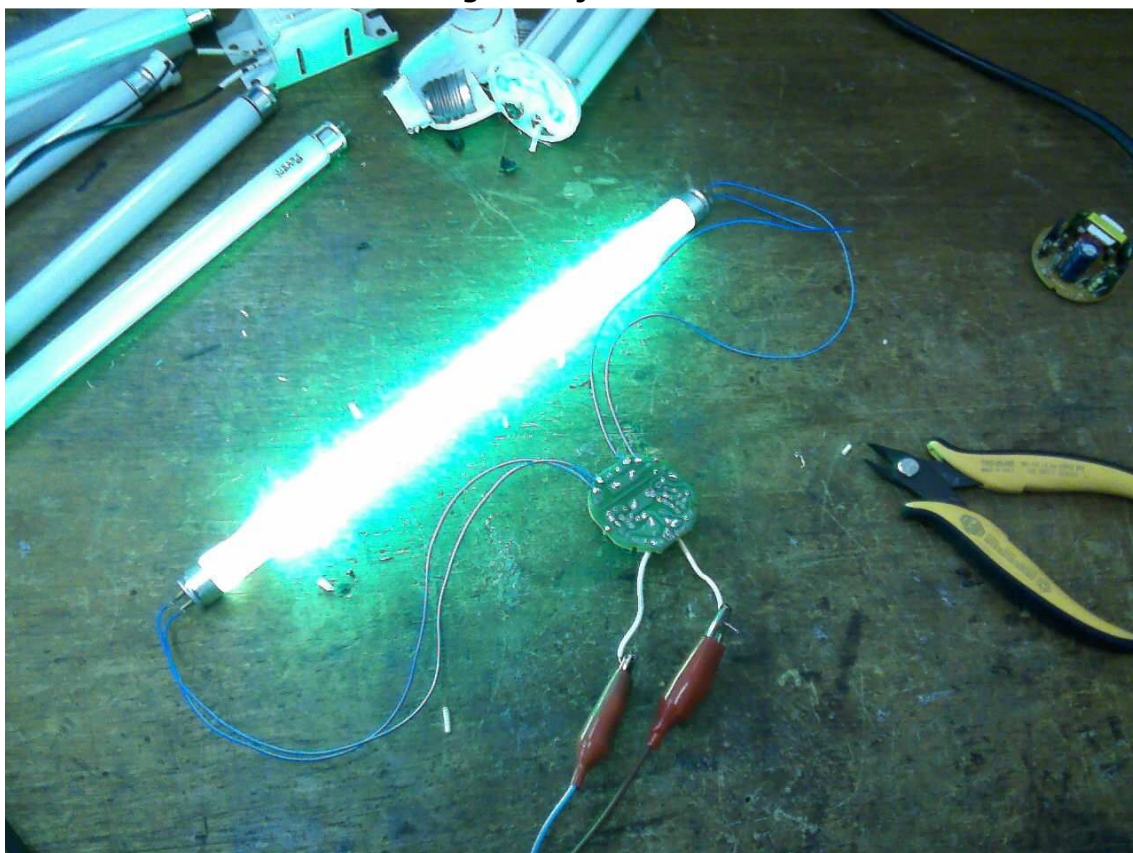


Pronto! Terminado é só testar.

Note: Atenção para à voltagem da lâmpada 110/220V (rede elétrica X voltagem da lâmpada [placa]).



Feito e tudo correto... É só ligar. Veja:



Veja então a comparação com uma lâmpada da mesma potência ligada com reator e starter:



Mas se você quer ir mais além... Não pare por aqui!

Lembre "Nesse tutorial estarei usando uma lâmpada econômica 21W"

Então, nesse caso temos uma placa que proporciona a alimentação para 21W, a nossa lâmpada é 8W, porque não aproveitar o resto da potência que pode fornecer?

"Poxa e se eu tivesse duas lâmpadas seria legal para colocar no meu CaseMod...mas usar duas placas? Eu não tenho, só uma!"

Vejamos o raciocínio:

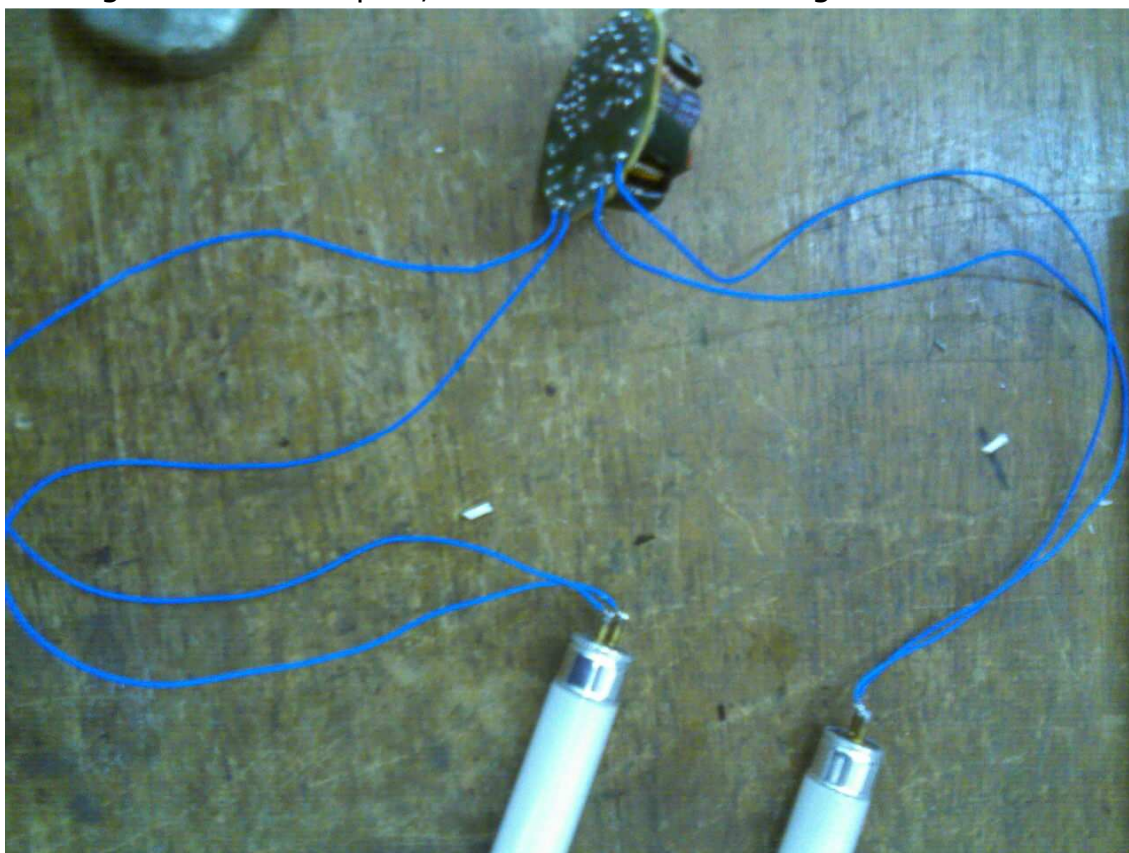
Uma lâmpada 8W + Outra lâmpada 8W = Uma lâmpada 16W"

Sendo assim...

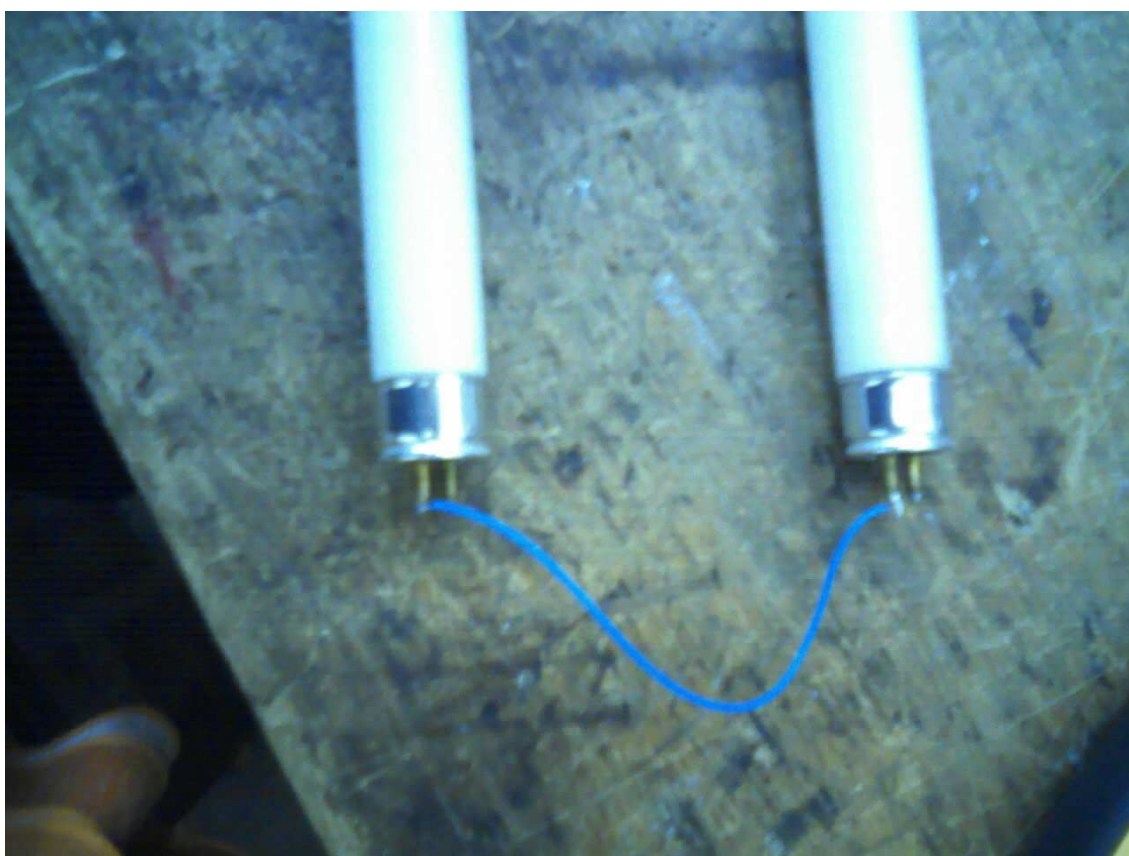
Podemos ver que mesmo ligando mais uma lâmpada, não perdemos nem o brilho e é suportado pela "nossa plaquinha".



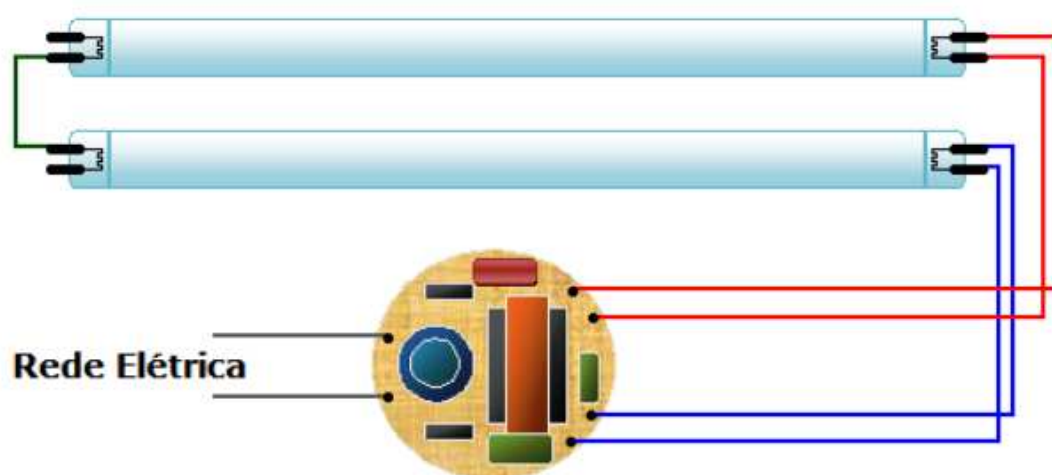
Para ligar assim é simples, Soldamos os fios da seguinte forma:



E, nas outras extremidades, basta soldarmos um fiozinho seja qual for o terminal, um só! Isso mesmo (por quê? Porque precisamos somente que a corrente circule pelas lâmpadas, além disso).



Se alguém precisar, eis um novo esquema de ligação, agora para duas lâmpadas:



Pronto! Temos então duas lâmpadas.



Mas agora me perguntaria..."Se é $8+8=16W$ por que não $8+8+8=24W$, vou ligar três então..."

Não podemos fazer o mesmo, serão 24W em lâmpadas para um "reator" de 21W o que obviamente não é recomendado, pois a potência de alimentação é menor do que pretende-se alimentar. Então, não Faça isso! As lâmpadas poderão até mesmo ligar, mas, haverá um alto aquecimento (transistores) que logo se tornará na "perda" do nosso material e saldo negativo, ☺.





Seria isso! Espero que tenham gostado, que fui claro, e que tenha alguma utilidade para vós!

Abrço! Até meu próximo tutorial.

Agradecimentos:

My GOD!

