

kitsch-bent > RGBbb

ver. 1

9/20/2010  
kitsch-bent.com

# before we begin...

## dicas

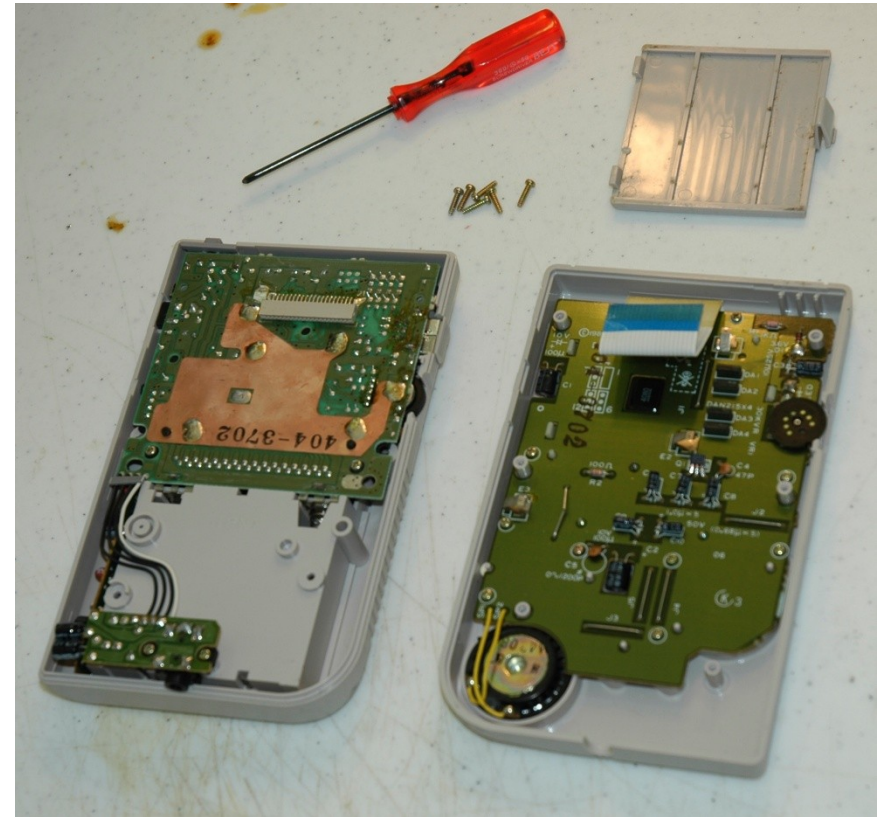
- Os passos 1 ao 5 devem ser feitos antes do seu kit chegar no correio. Com isso fica muito mais rápido instalá-lo quando chegar
- Seja paciente! Pular etapas deste tutorial só fará você se descuidar e fazer algo de errado.
- Mantenha-se confiante!
- Não tenha medo de pedir ajuda! Você pode, obviamente, mandar um email para kitsch-bent e ter suporte direto, mas existem diversas comunidades online nas quais você pode encontrar pessoas muito prestativas e sensacionais para te ajudar. Como exemplo: [chipmusic.org](http://chipmusic.org) e [chipcoalition.com](http://chipcoalition.com)

## o que precisamos?

- Chaves triwing e phillips. (nota: alguns gameboys não são fechados com parafusos triwing. Confira para ver se esse é o seu caso. Apesar disso, a grande maioria usa esse tipo de parafuso.)
- Pinça (opcional, veja o passo 3)
- Alicates para cortar fios (estes vão cortar plástico também, veja o passo 6)
- Kit RGBbb
- Solda e fio de solda
- Um Gameboy do modelo DMG-01 (modelo clássico ou tijolão). Me referirei ao gameboy como DMG nesse tutorial
- Lâmina (veja passo 4)
- Pistola de cola quente (opcional)

# passo 1

- Tire todos os 6 (seis) parafusos que prendem o DMG e separe as duas partes
- A fita que liga o LCD na placa do outro lado sairá com um leve puxão para baixo
- Guarde a parte de baixo e os parafusos, você os usará depois. Não perca os parafusos!



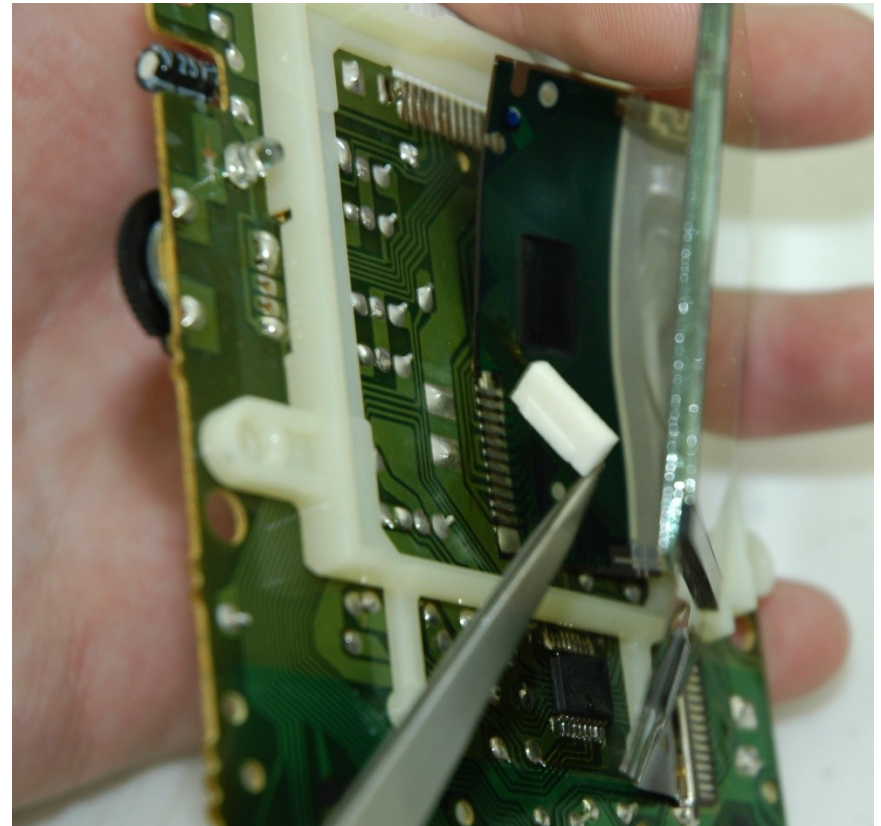
# passo 2

- Retire a placa de circuito da parte da frente do DMG. Guarde também essas partes e não perca!
- Você pode notar que há um adesivo segurando a tela de LCD no corpo do DMG. Se estiver preso, você pode tirar o protetor de plástico e empurrar a tela de LCD pra fora.



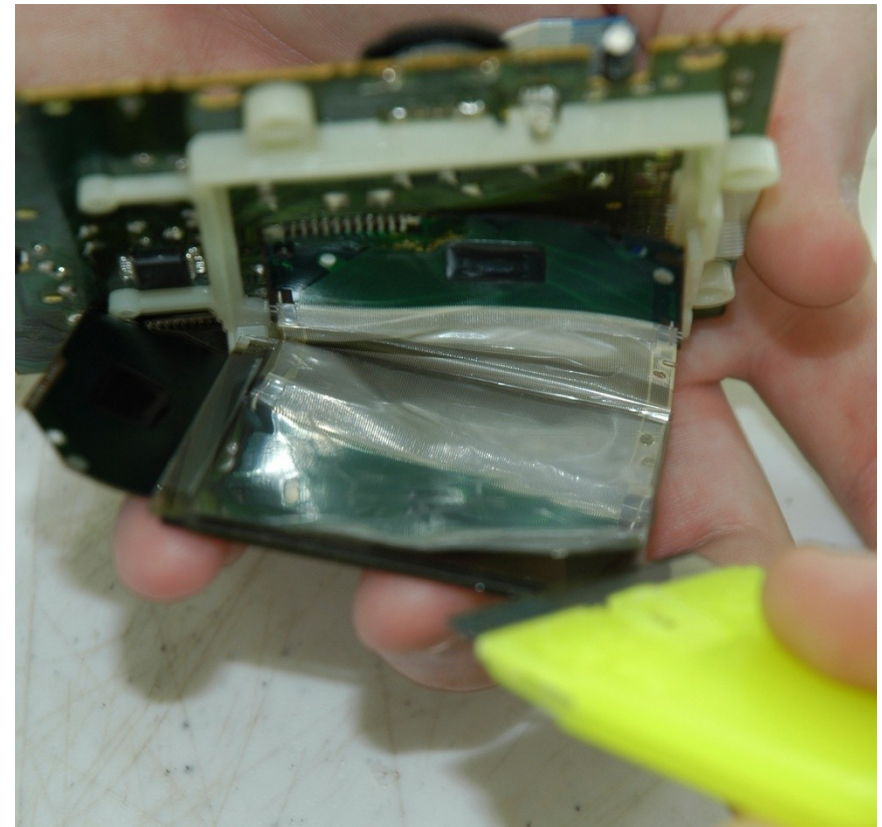
# passo 3

- Retire os dois parafusos que seguram o cabo marrom do LCD.
- Levante o LCD e remova as duas espumas brancas de trás da tela



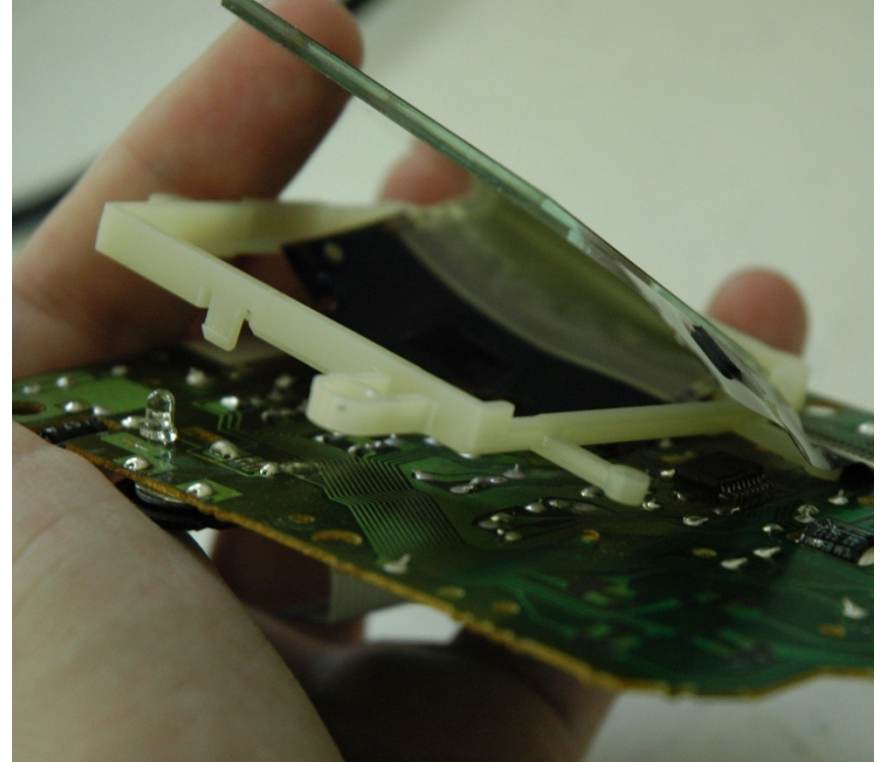
# passo 4

- Usando a lâmina (ou algo parecido) cuidadosamente levante a ponta do filme de polarização que fica na parte de trás do vidro do LCD e retire-o por completo. Quando terminar você pode jogar fora o filme pois ele será substituído pelo filme de polarização que vem com o seu kit
- **TENHA CUIDADO** para não se cortar e remova esse filme com muito cuidado. Essa é a parte mais difícil da modificação, então não se apresse e seja paciente
- Depois de removido o filme, use Álcool Isopropílico e um pano para limpar o adesivo que ficar na tela



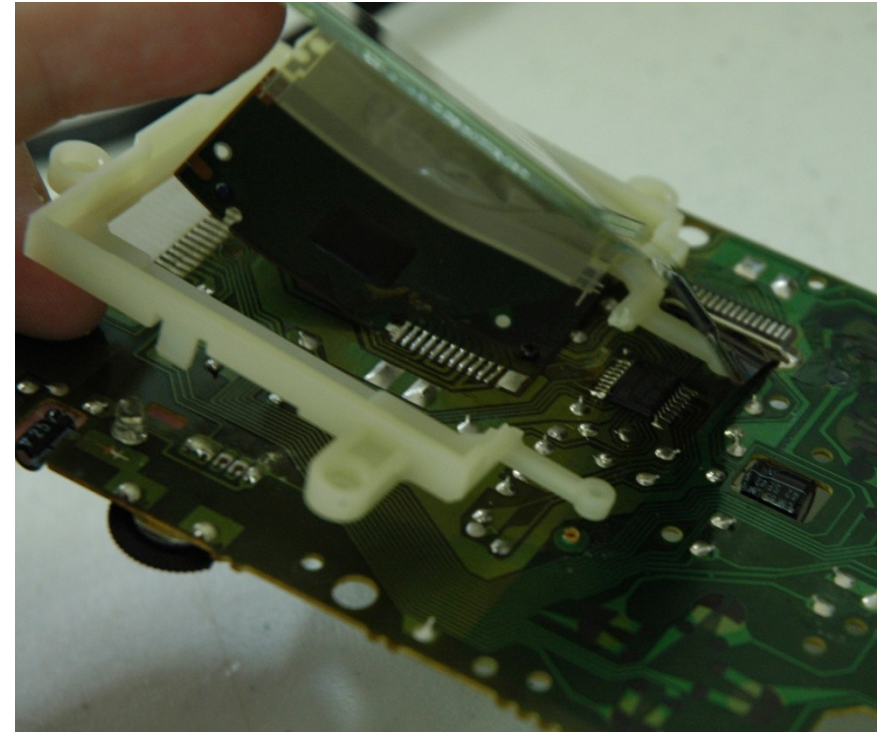
# passo 5

- Afrouxe o plástico de segurança que fica em volta da tela de LCD e levante-o da placa de circuitos. Um pedaço disso será cortado no próximo passo



# passo 6

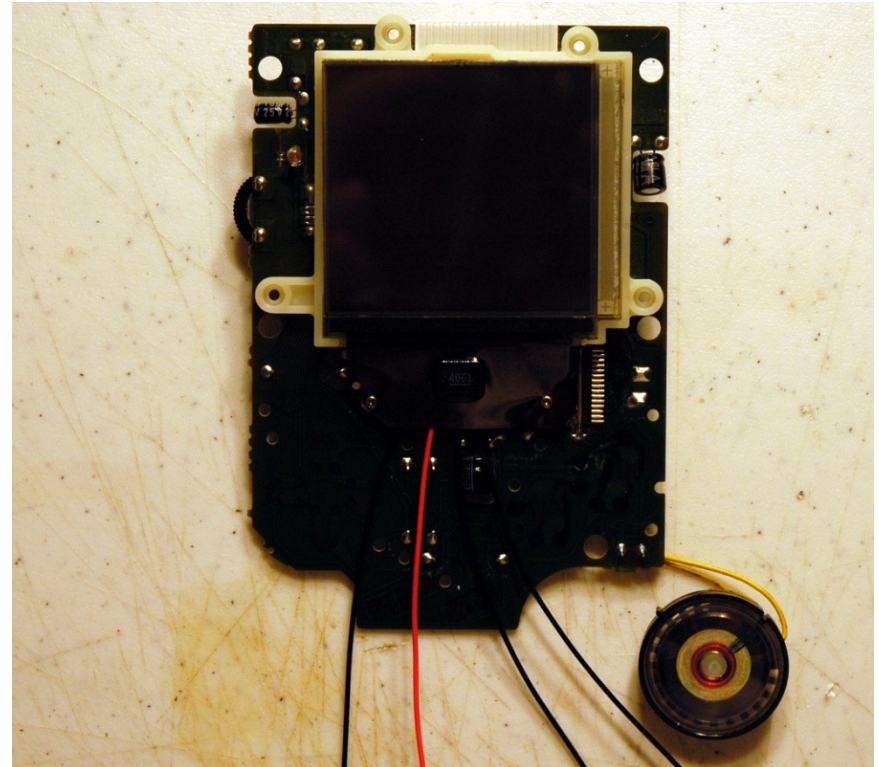
- Com um alicate, corte a seção mais fina de plástico que fica embaixo desse quadrado de plástico, o qual fica bem entre as duas “pernas” que saem de baixo
- Isso é ilustrado na foto. Se sentir dúvida em qual parte cortar, veja a foto anterior e compare com essa para ter certeza
- Essa parte é fina e fácil de cortar
- É a única modificação necessária no quadro de proteção do LCD
- Depois de cortar, recoloque o plástico de volta na placa de circuitos



step seven is missing

# passo 8

- Abra o seu kit RGBbb e remova o backlight de LED e os filmes de polarização e difusão
- Existem filmes plásticos de proteção em cada um desses itens que precisam ser removidos antes da instalação. Há um (somente) no topo do painel de LED e os painéis de difusão e polarização possuem plástico nos dois lados. Remova todos esses finos e transparentes filmes plásticos de proteção
- Instale o painel de LED atrás do vidro de LCD, com os fios saindo da parte de baixo e por baixo do cabo marrom. O topo do painel de LED fica do lado que o filme de proteção estava colado. Em cima dele vem o filme de polarização e então o de difusão.
- A ordem dos filmes de polarização e difusão podem ser invertidos. Colocando o filme de polarização por cima deixa diferente. A cor fica mais opaca com o filme de difusão por cima e as cores ficam mais vivas com o filme de polarização por cima
- As fendas nos filmes de polarização e difusão encaixam com as fendas do plástico branco em volta do LCD
- Parafuse de volta os dois parafusos que seguravam o cabo marrom no lugar
- Seu DMG tem de se parecer com a foto, com os fios saindo na mesma ordem que eles saem do painel de LED: preto-vermelho-preto-preto. Se assegure de que eles saem na mesma ordem e não se cruzam por baixo do cabo marrom.



# passo 9

- Nesse passo, identificaremos os resistors que serão depois soldados nos fios vindos do painel de led
- Existem três resistores no seu kit RGBbb. Existem dois resistores de 150ohm e um de 220ohm. Seu kit deve conter ou 4 ou 5 faixas que mostram a resistência. Depende apenas do que temos em estoque quando você fizer o seu pedido.
- Separem os resistores. O resistor de 220ohm é para o fio vermelho. Os resistores de 150ohm são para os fios azul e verde
- Na imagem ao lado são ilustrados os tipos de resistores que virão no seu kit (band é faixa em inglês)



**150ohm (4 band)**



**150ohm (5 band)**



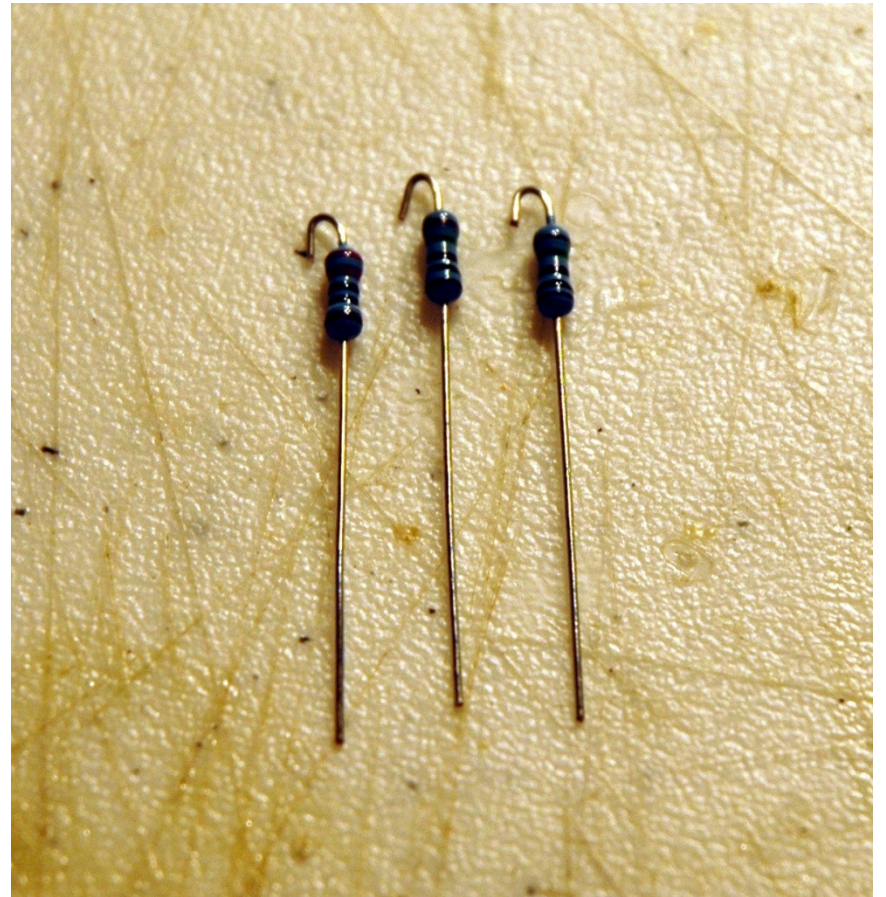
**220ohm (4 band)**



**220ohm (5 band)**

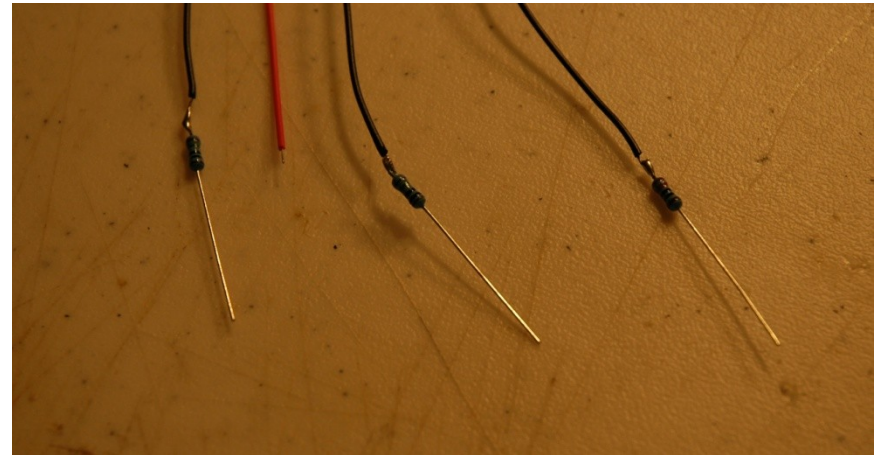
# passo 10

- Usando os alicates, prepare cada resistor para serem soldados nos três fios pretos que saem do painel de LEDs



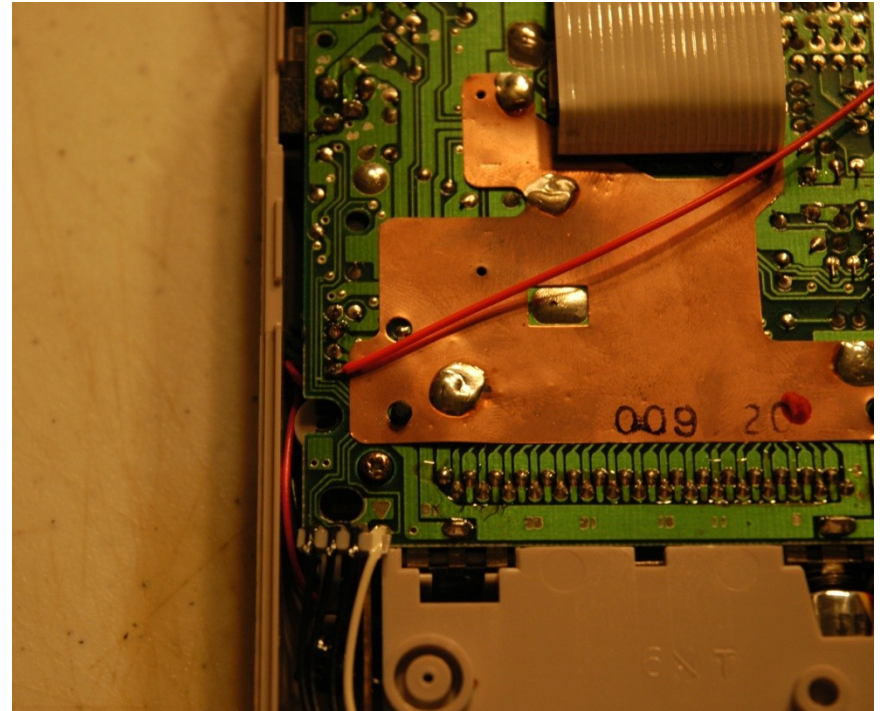
# passo 11

- Solde os resistores de 150ohm no primeiro e segundo fio preto, um em cada
- Solde o resistor de 220ohm no ultimo fio preto
- De novo, a ordem dos fios saindo do painel de LED é preto-vermelho-preto-preto (azul-ânodo-verde-vermelho)



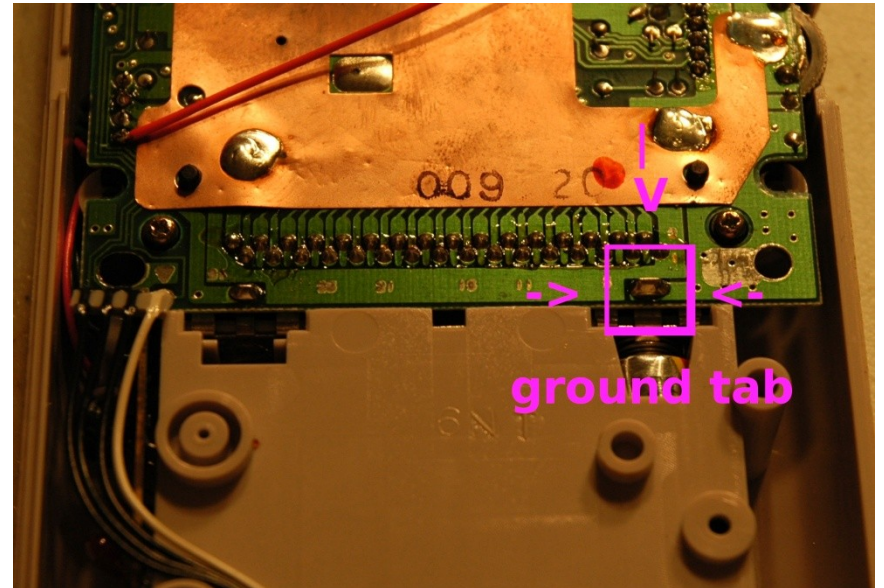
# passo 12

- Solde o fio vermelho na conexão de 5v no ponto de alimentação, como na foto



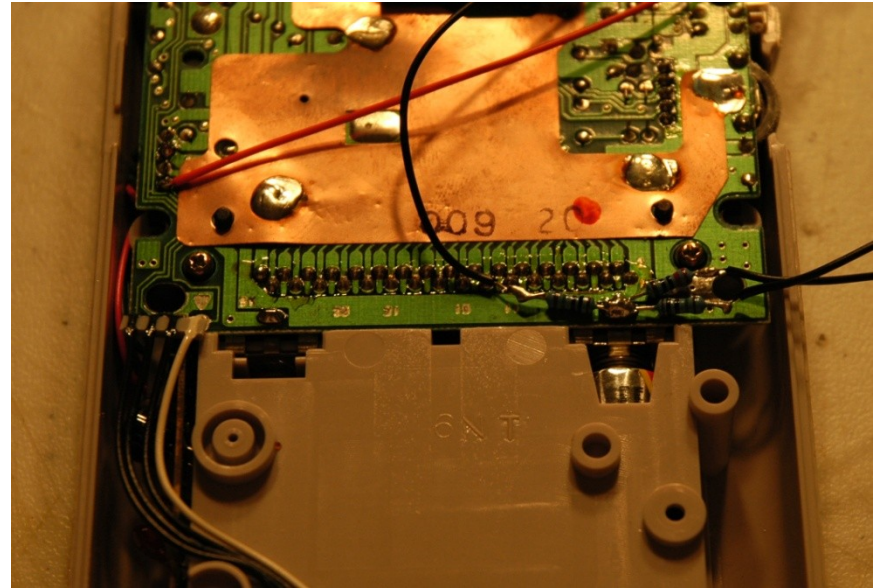
# passo 13

- Os outros três fios (pretos) se conectam no ponto terra, que vem das baterias (ground tab da foto)
- Você pode conectar qualquer combinação desses 3 fios nesse ponto
- Você tem 7 possíveis combinações para escolher, cada uma se torna uma cor diferente: vermelho, verde, azul, vermelho + verde, verde + azul, vermelho + azul, branco (vermelho + azul + verde)
- Solde o final não usado dos resistores nesse ponto. Apare a ponta longa de metal dos resistores até onde for necessário
- No exemplo na próxima página, foi soldada a combinação para o branco. Isso significa que foram soldados todos os resistores no terra



# passo 13, cont.

- Essa foto mostra os três resistores soldados no terra
- É recomendável colocar um pontinho de cola quente depois de feito, mas é opcional. A cola quente segura os pontos soldados no lugar e também previne qualquer curto circuito que possa ocorrer



# step fourteen

- Parafuse o DMG de volta
- Não aperte demais, só até sentir que está seguro o suficiente
- Tenha certeza de ter reconectado o cabo que conecta as duas placas lá dentro



# PARABÉNS!

Você terminou! :)

Esperamos que você se divirta com seu RGBbb

Se existir alguma dúvida, não hesite em nos contatar

