

kitsch-bent > RGBva

ver. 1b-pt

08/04/2011

kitsch-bent.com

Antes de começar...

DICAS

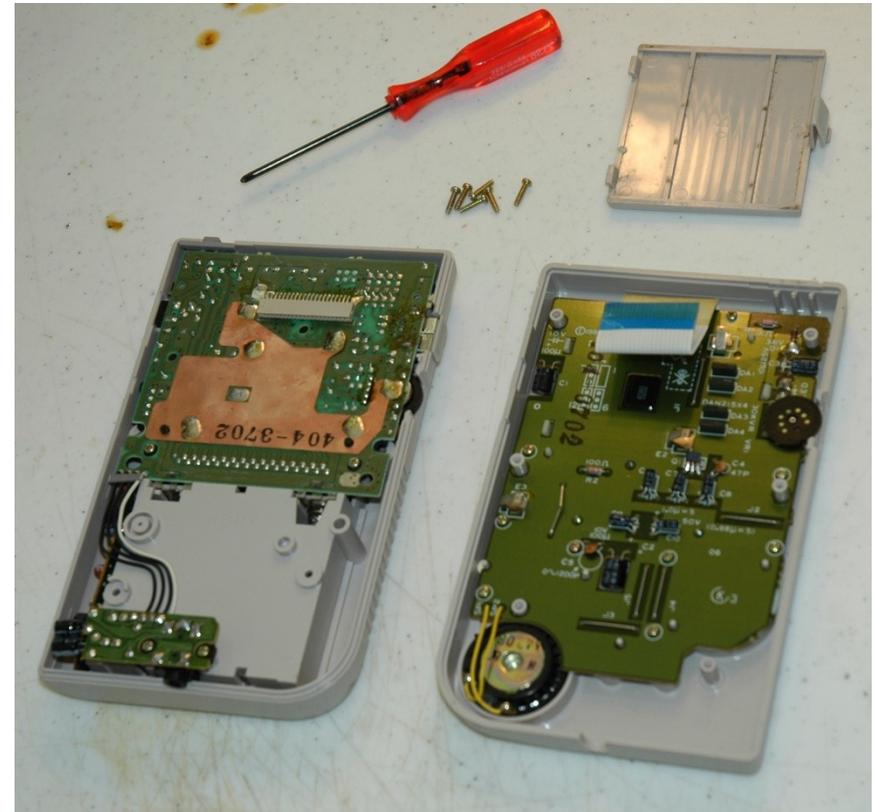
- Os passos 1 ao 7 devem ser feitos antes do seu kit chegar no correio. Com isso fica muito mais rápido instalá-lo quando chegar
- Seja paciente! Pular etapas deste tutorial só fará você se descuidar e fazer algo de errado.
- Mantenha-se confiante!
- Não tenha medo de pedir ajuda! Você pode, obviamente, 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 e 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 RGBva
- Solda e fio de solda
- Furadeira de 7/64 pol (~2.75mm) para fazer buracos pro controle RGB (opcional e o tamanho é apenas uma sugestão)
- Alicate
- Um Gameboy do modelo DMG-01 (modelo clássico ou tijolão). Me referirei ao gameboy como DMG nesse tutorial
- Lâmina (veja passo 4)

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!



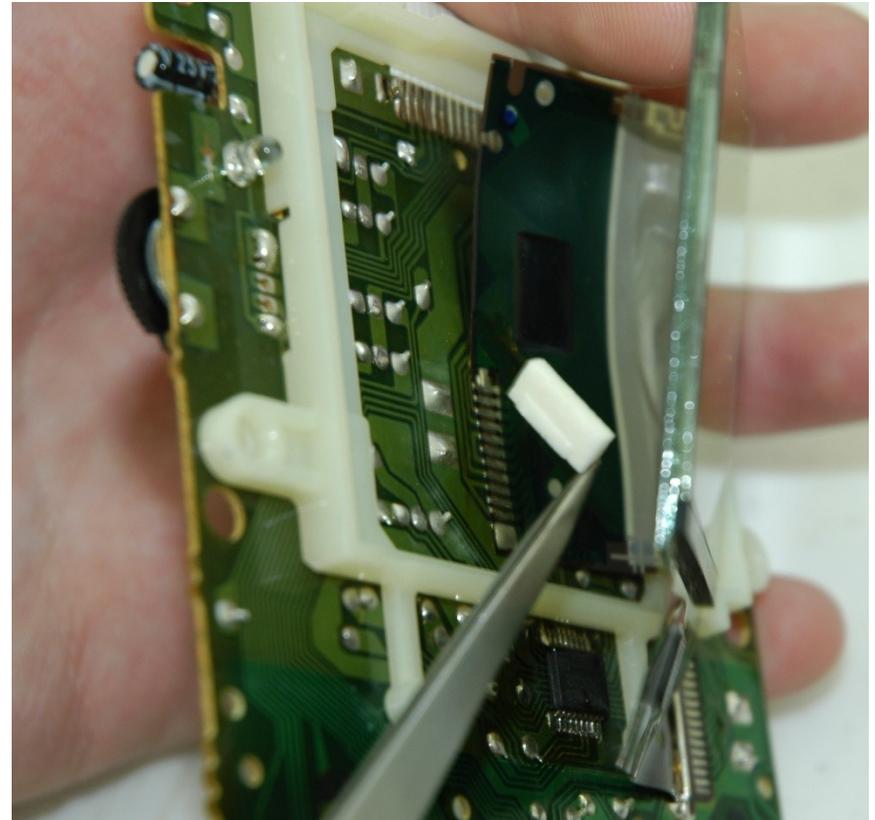
PASSO 2

- 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.



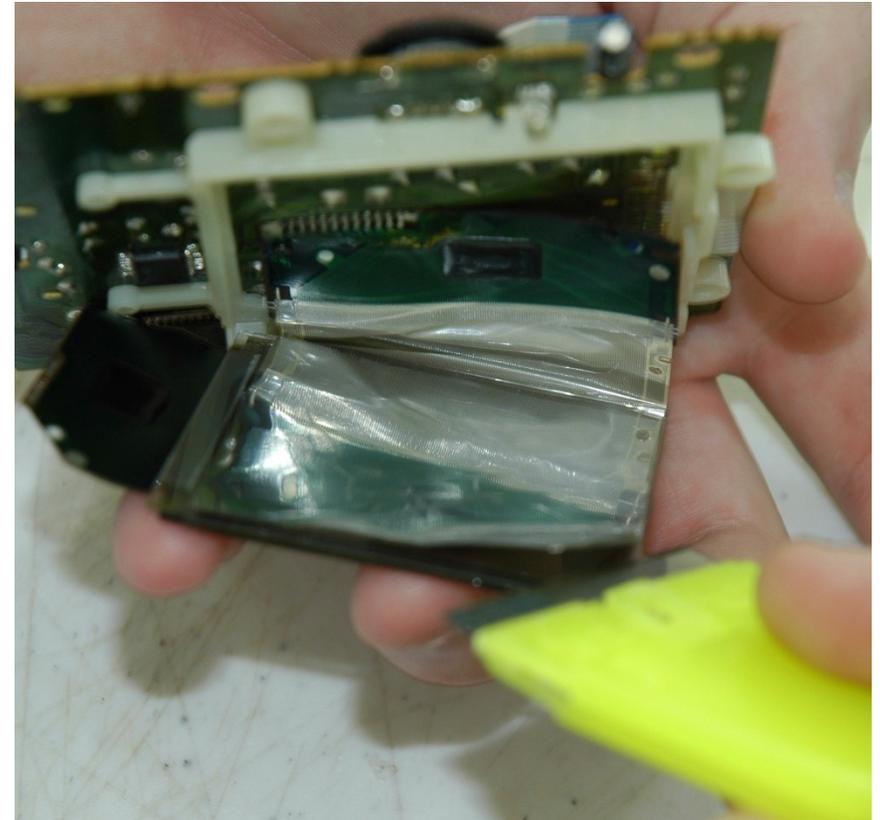
PASSO 3

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



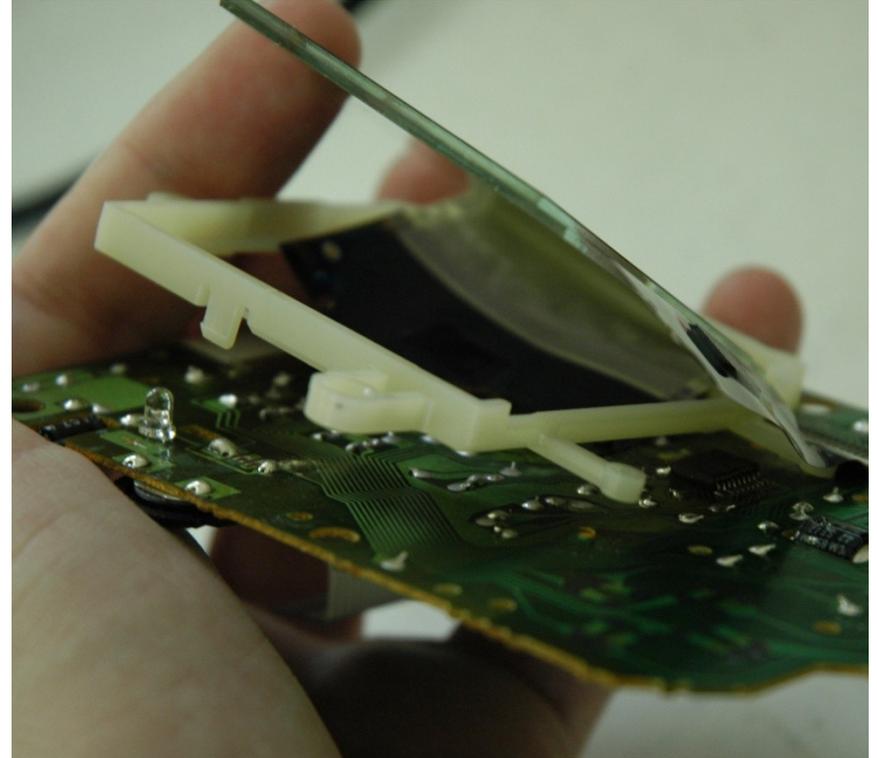
PASSO 4

- 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



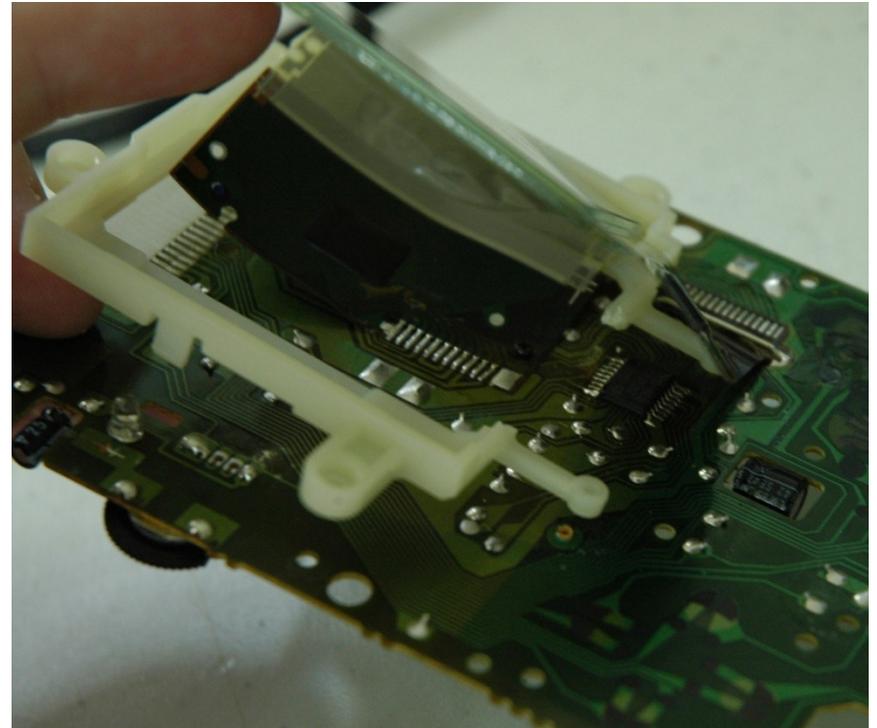
PASSO 5

- 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



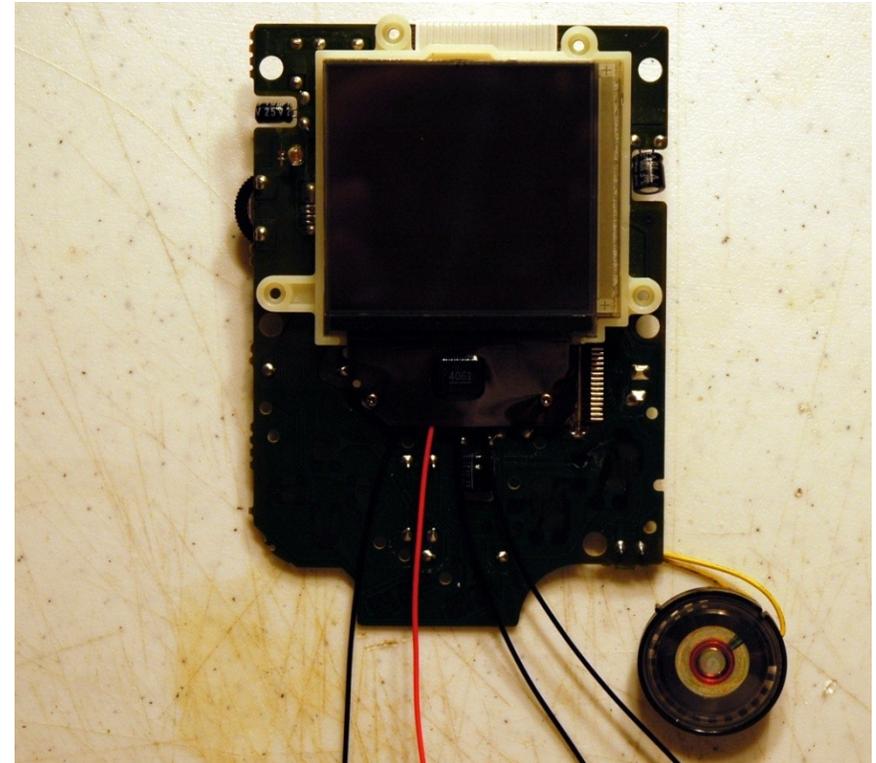
PASSO 7

- Imprima esta página e recorte o guia para furar seu DMG que se encontra na parte inferior direita da folha
- Esses buracos são para a montagem da placa de circuito ao lado do corpo do DMG. Considere isso quando estiver pensando onde colocar estes buracos
- Sugerimos que coloque no topo, como na foto
- O guia de furos deve medir 34mm x 9mm. Se o tamanho não bate ajuste sua impressora para imprimir em tamanho real (1:1)
- Sugerimos que esse guia de furos seja grudado no local, por exemplo com uma fita, e então que seja usado algum objeto pontudo que consiga fazer uma marca no plástico (como um prego). Remova a fita e o guia e fure os 6 lugares que você marcou



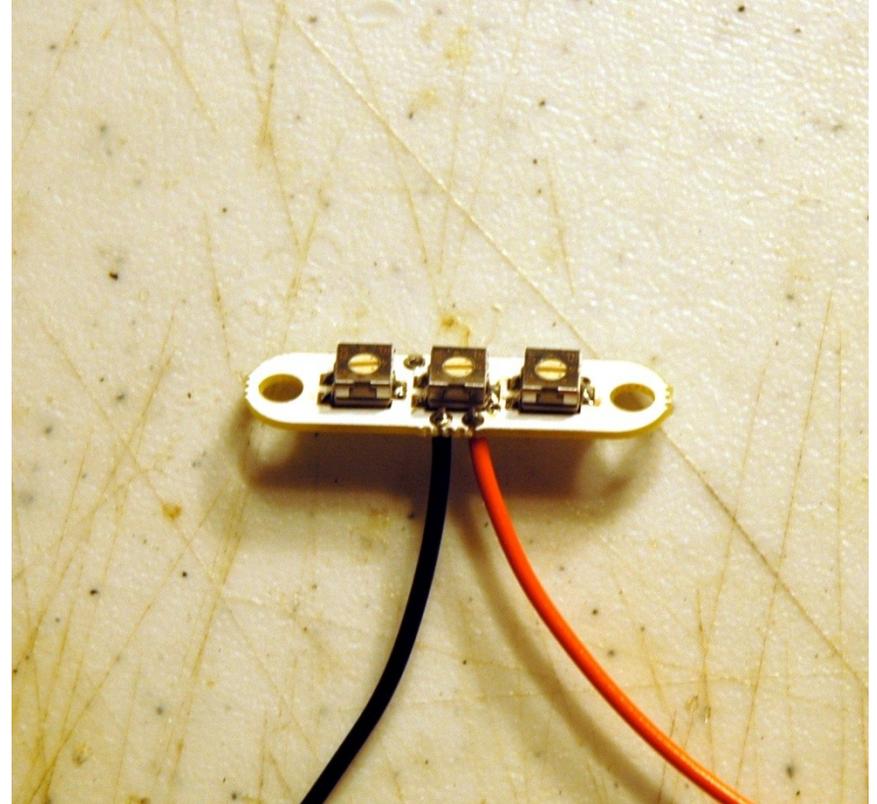
PASSO 8

- Abra o seu kit RGBva 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.
- 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.



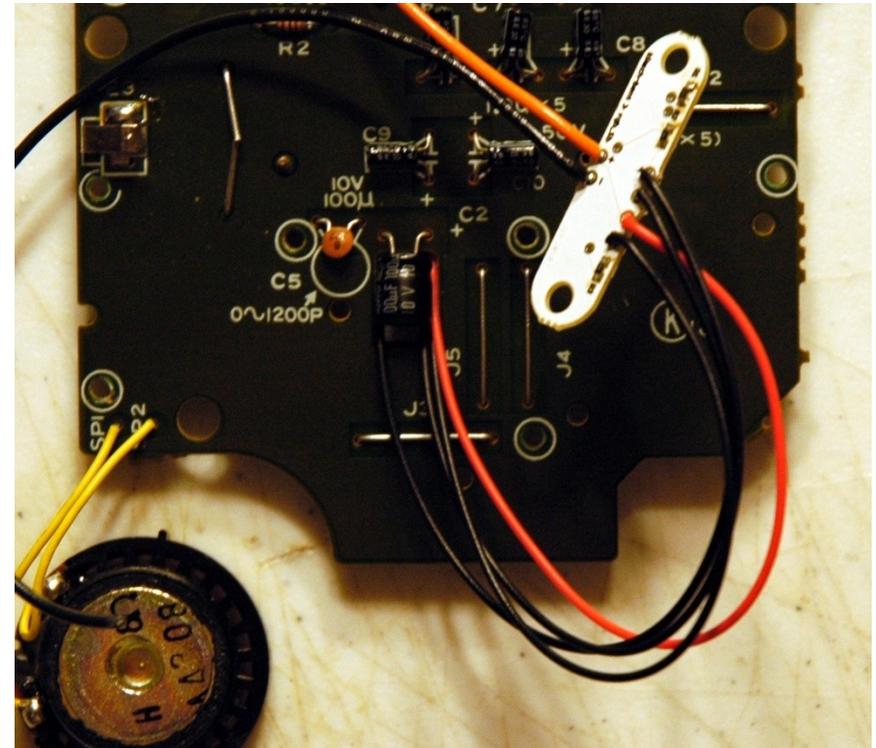
PASSO 9

- Pegue a placa de circuitos que veio em seu kit
- A primeira coisa que você deve fazer é soldar os fios preto e laranja na PCB. O fio laranja é para a conexão de 5v e é soldado no positivo (+). O fio preto se conecta com o negativo (-) da placa.



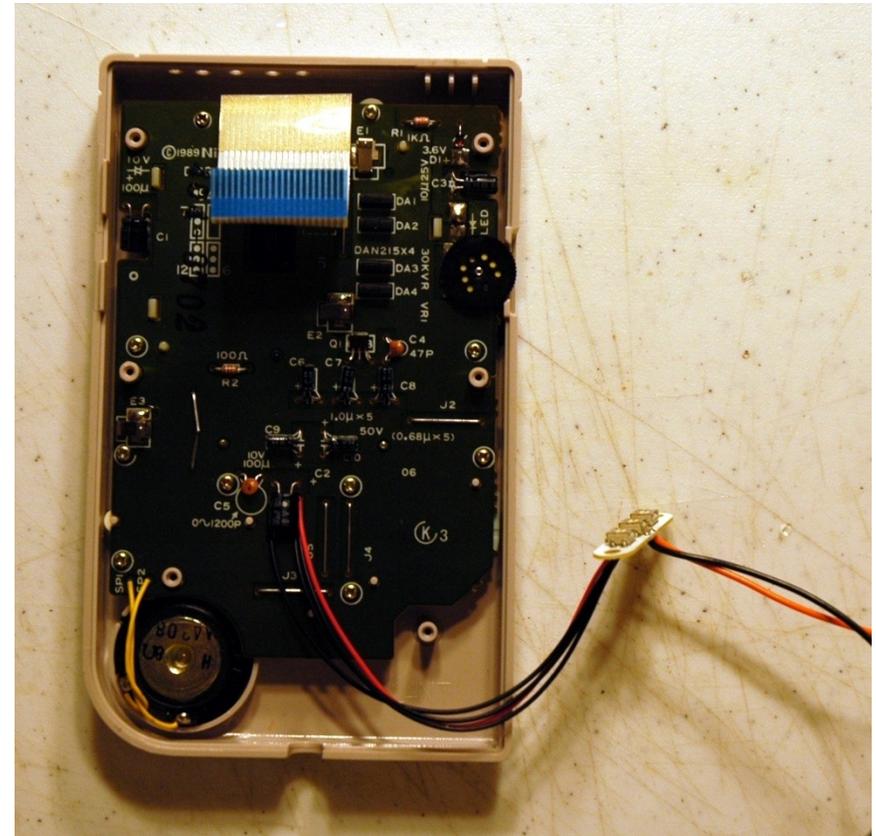
PASSO 10

- Um por um, puxe os quatro fios do painel de leds através do buraco no meio da placa de circuitos do LCD. Solde-os então na placa do RGBva como demonstrado na foto.
- Seja cuidadoso para soldá-los na ordem e não os cruze! A ordem dos fios tem que ser preto-vermelho-preto-preto exatamente como saíram do painel de LED.



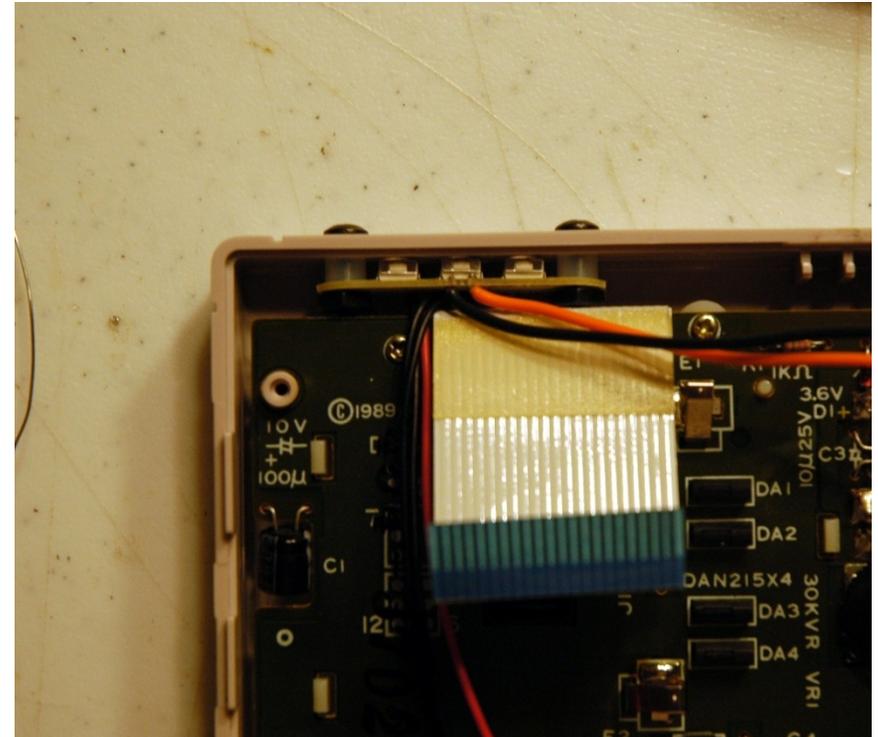
PASSO 11

- Parafuse a placa de circuitos do LCD de volta na parte da frente do DMG
- Não aperte demais os parafusos. Apenas faça com que a placa esteja segura na parte da frente, mas não mais que isso. Isso colocara pressão na tela de LCD e se isso acontecer você verá pontos de pressão na tela. Se isso aconteceu apenas desparafuse um pouco.



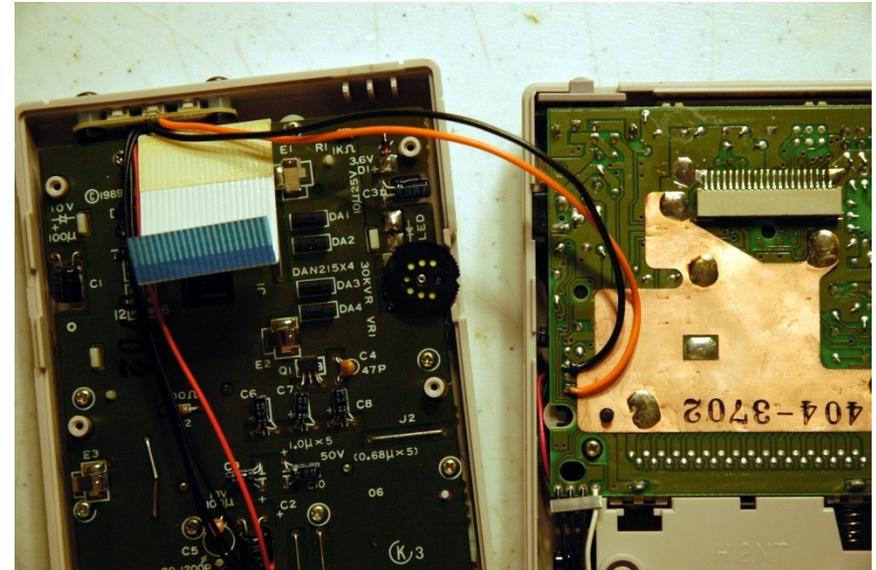
PASSO 12

- Usando os dois parafusos, as duas arruelas e as duas porcas que vem incluídos no kit, monte o circuito do RGBv na caixa do DMG como demonstrado na foto

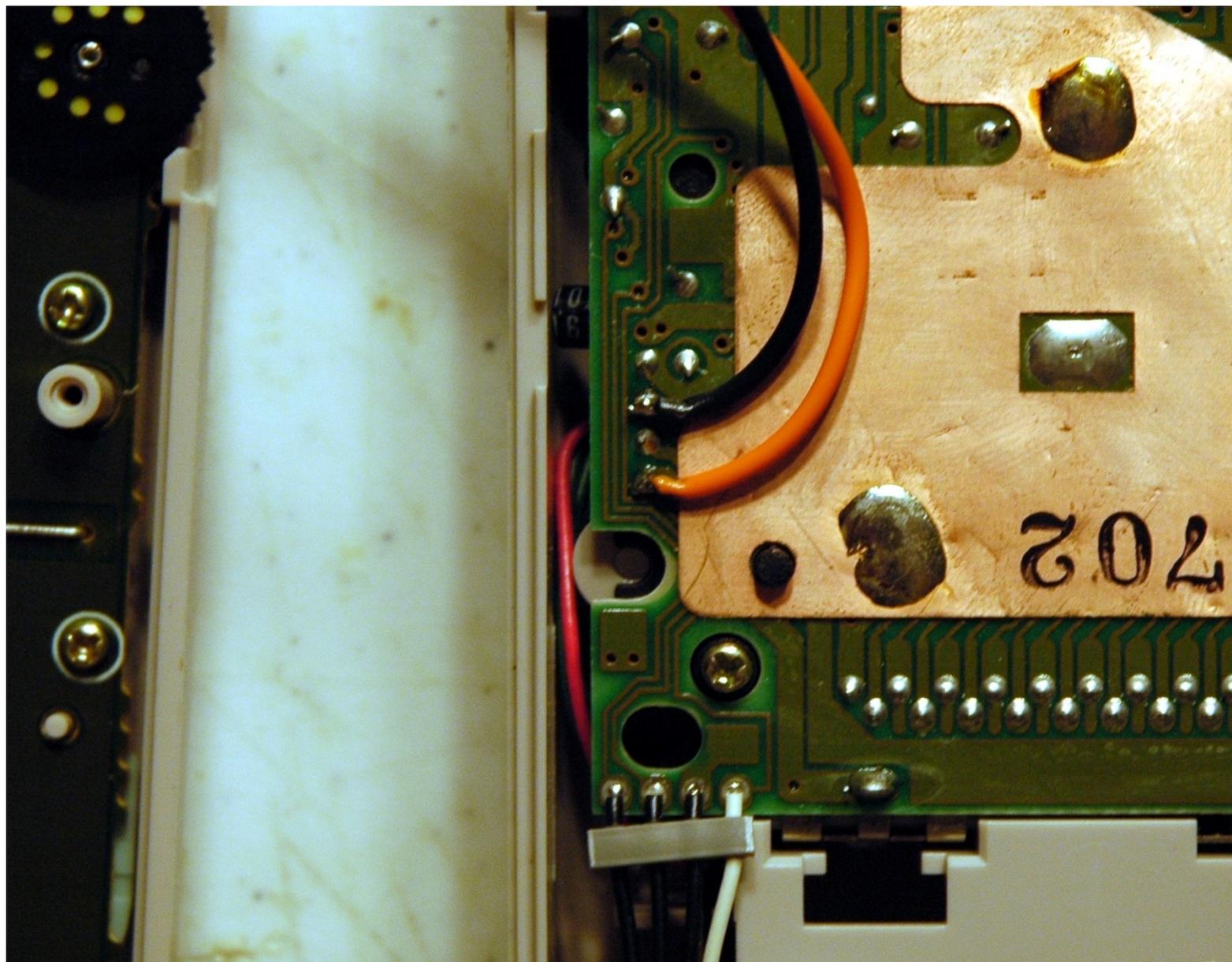


PASSO 13

- Conecte os fios laranja e preto da placa do RGBva para os pontos de solda do circuito de alimentação do DMG. O fio laranja se conecta nos 5V e o preto se conecta no terra. Isso é demonstrado na foto.
- Uma foto melhor da placa de alimentação se encontra na próxima página



PASSO 13, CONT.



PASSO 14

- Parafuse o DMG de volta
- Não aperte demais, só até sentir que está seguro o suficiente



PARABÉNS!

Você terminou! :)

Esperamos que você se divirta com seu RGBva

Se existir alguma dúvida, não hesite em nos contatar

