



Substituição do conjunto da placa lógica do iPhone 5

Guia de pré-requisito interno utilizado para os...

Redigido por: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUÇÃO

Guia de pré-requisito interno utilizado para os guias da placa lógica e câmera traseira.

FERRAMENTAS:

[SIM Card Eject Tool](#) (1)

[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)

[2.5 mm Flathead Screwdriver](#) (1)

[Spudger](#) (1)

Passo 1 — Colocar fita adesiva sobre todas as rachaduras



- ① Se o vidro de seu visor estiver rachado, mantenha as rachaduras sob controle e evite danos corporais durante o reparo cobrindo o vidro com fita adesiva.
- Coloque tiras sobrepostas de fita adesiva transparente sobre a tela do iPhone até que toda a superfície fique coberta.
- ⚠ Use óculos de segurança para proteger seus olhos de qualquer vidro que possa ser liberado durante o reparo.

Passo 2 — Remover os parafusos pentalobe



⚠ Antes de proceder, descarregue o seu iPhone para abaixo de 25%. Uma bateria de íons de lítio carregada pode pegar fogo e/ou explodir, se perfurada acidentalmente.

- Desligue o seu iPhone antes de começar a desmontagem.
- Remova os parafusos pentalobe de 3,6 mm próximos ao conector Lightning.

Passo 3 — Como evitar a separação do visor



- ① Nos próximos passos você vai estar puxando a tela para fora do corpo do fone. O visor (display) é composto por uma tela de vidro e uma moldura de plástico com cliques metálicos.
- Independente da ferramenta que você use, você precisa puxar para cima com segurança o visor inteiro.
- Se o vidro começar a se separar do plástico, como mostra a primeira figura, passe uma ferramenta de abertura de plástico por entre a moldura de plástico e o corpo metálico do fone para liberar os cliques metálicos da estrutura.
- ☑ Se você estiver realizando a remontagem de um fone com uma moldura de visor separada, pode ser que você precise colocar uma tira fina de adesivo entre a moldura de plástico e o vidro, para manter fechado o fone.

Passo 4 — Instruções com o Anti-Clamp



- ① As próximas duas etapas demonstram o Anti-Clamp, uma ferramenta que projetamos para facilitar o procedimento de abertura. **Se não estiver usando o Anti-Clamp, pule duas etapas para um método alternativo.**
- ① Para obter instruções completas sobre como usar o Anti-Clamp, [consulte este guia](#).
- Puxe a pega azul para trás para destravar os braços do Anti-Clamp.
 - Deslize os braços pela borda esquerda ou direita do seu iPhone.
 - Posicione as ventosas próximo à borda inferior do iPhone, diretamente acima do botão home, - uma pela dianteira e a outra pela traseira.
 - Aperte as ventosas uma contra a outra para aplicar sucção na área desejada.
- ① Se você achar que a superfície do seu iPhone é muito escorregadia para o Anti-Clamp se prender, você pode [usar fita](#) para deixar a superfície mais aderente.

Passo 5



- Puxe a pega azul para a frente para travar os braços.
 - Gire a pega 360 graus no sentido horário até que as ventosas comecem a se esticar.
 - ① Certifique-se de que as ventosas permaneçam alinhadas uma com a outra. Se elas começarem a ficar desalinhadas, solte um pouco as ventosas e realinhe os braços.
 - Insira uma palheta de abertura sob a tela quando o Anti-Clamp tiver formado um vão grande o suficiente.
 - ① Se o Anti-Clamp não formar espaço suficiente, aplique mais calor na área e gire a pega um quarto de volta.
- ⚠ Não gire a pega mais do que um quarto de volta de cada vez e espere um minuto entre cada volta. Deixe que o Anti-Clamp e o tempo façam o trabalho por você.**
- **Pule as próximas duas etapas.**

Passo 6 — Procedimento manual de abertura



- Pressione uma ventosa de sucção sobre a tela, imediatamente acima do botão home.
- ① Certifique-se de que a ventosa está completamente pegada na tela para obter uma vedação apertada.
- ① Se estiver abrindo um iPhone com o vidro rachado, aplique ordenadamente algumas tiras de fita de embalagem sobre a frente e esprema quantas bolhas de ar você puder. Isso permitirá que a ventosa de sucção tenha uma superfície na qual se agarrar e reduzirá a propagação de vidro quebrado.

Passo 7 — Começar a erguer o conjunto do painel dianteiro



① Certifique-se de que a ventosa de sucção esteja fixada firmemente ao conjunto do painel dianteiro.

- Enquanto segura o iPhone com uma mão, puxe para cima pela ventosa de sucção para separar ligeiramente o conjunto do painel dianteiro da estrutura traseira.

① Use o tempo que for necessário e empregue força firme e constantemente. A tela tem um ajuste mais apertado do que a maioria dos dispositivos.

- Com uma ferramenta de abertura de plástico, comece a fazer alavanca para baixo na estrutura traseira, afastando-a da tela, enquanto puxa para cima com a ventosa de sucção.

① Há vários cliques prendendo o conjunto do painel dianteiro à estrutura traseira, portanto pode ser que você precise usar uma combinação de ventosa de sucção e ferramenta de abertura para liberar o conjunto do painel dianteiro.

Passo 8 — Destacar os cliques nas laterais do painel dianteiro



- Continue a liberar as laterais do conjunto painel dianteiro, desprendendo os cliques ao longo dos lados esquerdo e direito.

Passo 9 — Abrir o fone



⚠ Não tente remover completamente o conjunto do painel dianteiro da estrutura traseira, pois há vários cabos planos ainda presos na parte superior do iPhone.

- Uma vez soltos os cliques na parte inferior e nas laterais do conjunto do painel dianteiro, puxe a parte inferior do conjunto, afastando-o da estrutura traseira.
- Abra o visor a um ângulo de 90° e apoie-o em algo para deixá-lo de pé enquanto você executa os trabalhos no fone.
- Engate uma fita de borracha para manter o visor no lugar com segurança enquanto executa os trabalhos. Isso evita que os cabos do visor sejam submetidos a uma tensão imprópria.

Passo 10 — Remover os parafusos do suporte do conector da bateria



- Remova os seguintes dois parafusos que fixam o suporte metálico do conector da bateria à placa lógica:
- um parafuso Philips de 1,8 mm
- um parafuso Philips de 1,6 mm

Passo 11 — Remover o suporte do conector da bateria



- Remova o suporte metálico do conector da bateria do iPhone.

Passo 12 — Desconectar o conector da bateria

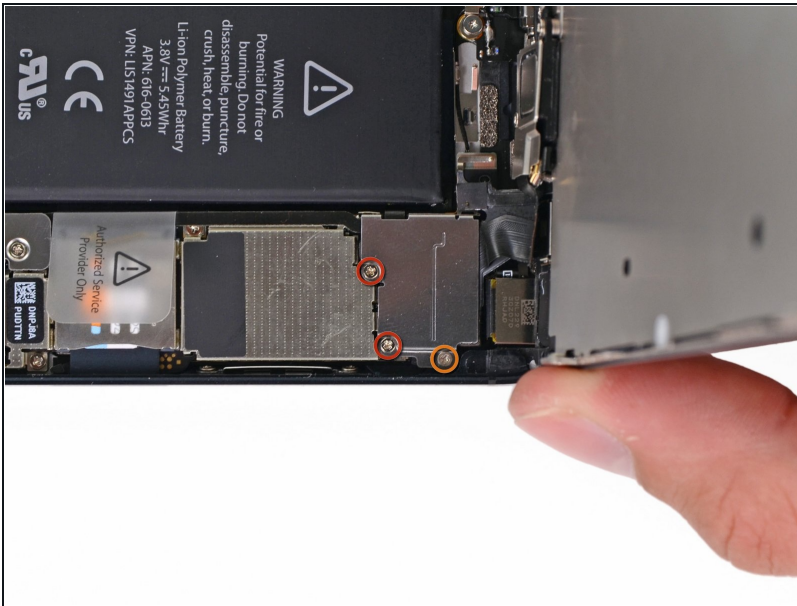


- Com uma ferramenta de abertura de plástico, erga com cuidado o conector da bateria de seu soquete na placa lógica.

⚠ Tenha cuidado para não remover os pequenos componentes montados na superfície que circundam o soquete.

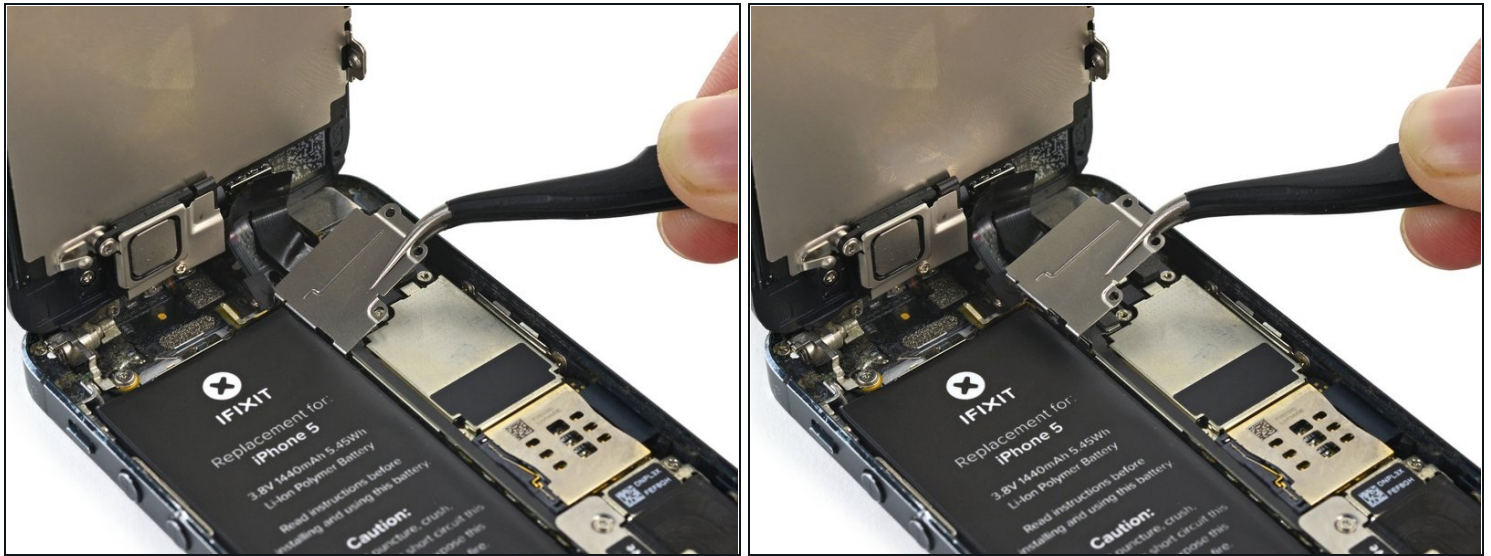
- Tenha muito cuidado para erguer somente o conector da bateria e **não** o soquete na placa lógica. Se você fizer alavanca no soquete da placa lógica ou na placa inteira, pode ser que você destrua o soquete ou danifique componentes adjacentes na placa.

Passo 13 — Remover os parafusos do suporte dos cabos do painel dianteiro



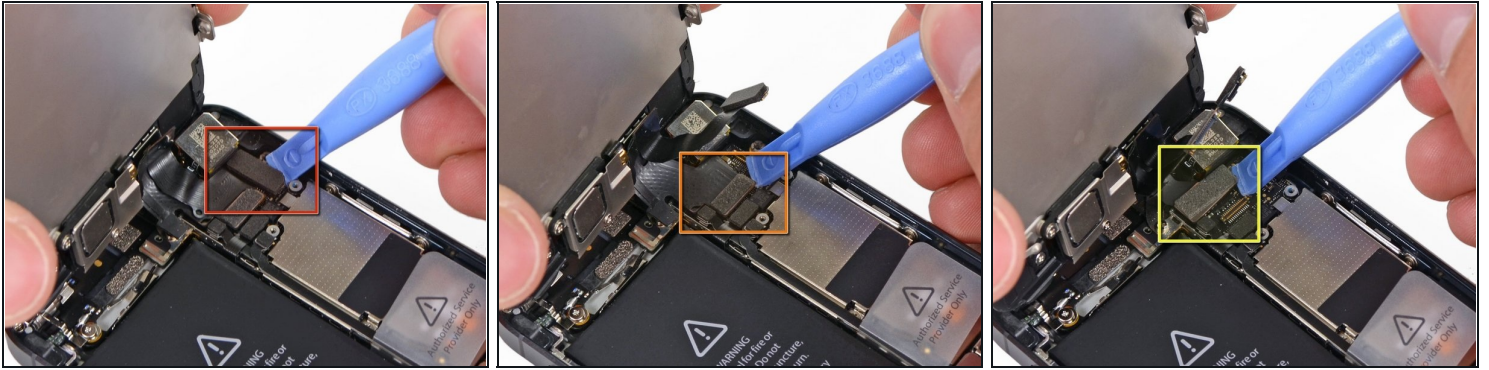
- Remova os seguintes parafusos que fixam o suporte de cabos do conjunto do painel dianteiro na placa lógica.
- dois parafusos Phillips de 1,2 mm
- um parafuso Phillips de 1,6 mm
- ⓘ Este parafuso não costuma ser atraído por uma chave magnetizada. Tome cuidado para não perdê-lo ao removê-lo e certifique-se que ele retorne ao lugar certo - um parafuso magnetizado pode interferir com a bússola.

Passo 14 — Remover o suporte dos cabos do conjunto do painel dianteiro



- Erga o suporte do cabo do visor em direção à bateria para desengatá-lo e remova-o do iPhone.
- ☑ Durante a remontagem, engate os ganchos da lateral esquerda abaixo da placa lógica e abaixe o suporte em direção à parte externa do fone.

Passo 15 — Desconectar os cabos do conjunto do painel dianteiro



⚠ Certifique-se de que a bateria esteja desconectada antes de desconectar ou reconectar os cabos neste passo.

- Com uma ferramenta de abertura de plástico ou uma unha, desconecte os três cabos do conjunto do painel dianteiro:
- Cabo da câmera frontal e dos sensores
- Cabo da tela LCD
- Cabo do digitalizador

⚠ Durante a remontagem de seu fone, pode ser que o cabo da tela LCD escape do conector. Isso pode causar linhas brancas ou tela preta quando você ligar novamente o seu fone. Se isso acontecer, simplesmente conecte novamente o cabo e faça power cycle no seu fone. A melhor forma de fazer power cycle no seu fone é [desconectar e reconectar a bateria](#).

Passo 16 — Separar o conjunto do painel dianteiro e a estrutura traseira



- Remova o conjunto do painel dianteiro da estrutura traseira.

Passo 17 — Bateria



- Use a aba de plástico transparente exposta para separar a bateria do adesivo que a mantém fixa ao iPhone.
- Caso tenha dificuldades para remover a bateria, use uma iOpener ou um secador de cabelo para aquecer a estrutura traseira do iPhone e amolecer o adesivo.
- A aba de plástico é frágil e pode se romper. Se sua aba romper antes da bateria ser liberada, consulte os seguintes passos.

Passo 18



- Se a aba se rompeu e a bateria ainda está presa à estrutura traseira, [prepare uma bolsa térmica de gel iOpener](#) ou use um secador de cabelos para aquecer o lado da estrutura traseira diretamente atrás da bateria.
- ⓘ Isso amolecerá o adesivo que mantém fixa a bateria na estrutura, facilitando e tornando mais segura a liberação da bateria.

Passo 19



⚠ Use a ferramenta de abertura de plástico para liberar a bateria **cuidadosamente** para cima, **somente pela borda exterior do telefone**. Ao liberar a bateria por outras partes, especialmente perto da placa lógica, **você pode danificar a placa lógica**''.

- Se for difícil liberar a bateria da estrutura, aqueça e aplique a iOpener novamente e tente mais uma vez.

⚠ Ao liberar a bateria, exerça força cuidadosa e uniformemente para evitar ela se deforme. Uma bateria torta pode apresentar um risco de incêndio.

- **Não** libere a bateria pela parte de cima, você corre o risco de cortar os cabos de controle de volume.

Passo 20

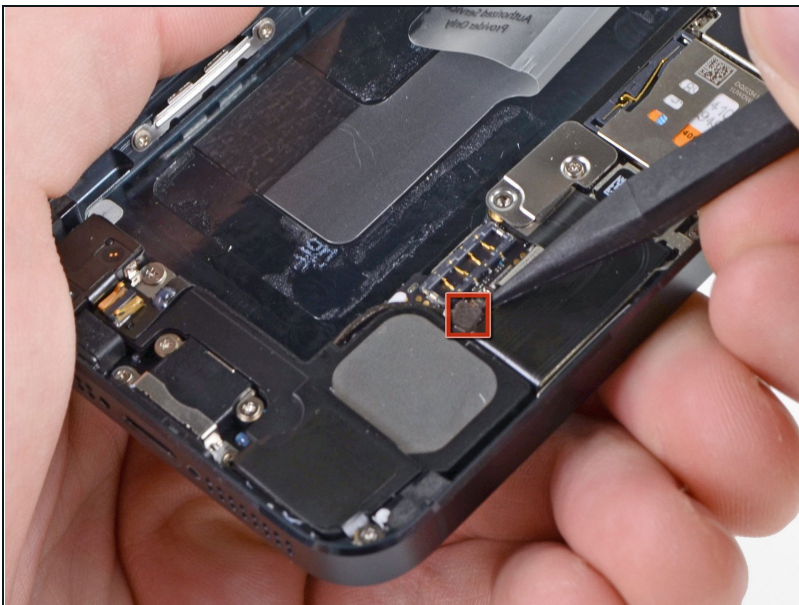


- Remova a bateria.

⚠ Durante a remontagem, certifique-se de que a bateria esteja fixada firmemente à estrutura traseira. Isso prevenirá possíveis danos a outros componentes que podem ocorrer durante a reinstalação do conjunto painel dianteiro.

- ★ Depois da nova montagem, execute uma [reinicialização total](#). Assim, pode-se prevenir diversos problemas e simplificar a sua resolução.

Passo 21 — Conjunto da placa lógica



- Use a ponta de uma espátula para desprender o conector do cabo da antena para dados do celular de seu soquete na placa lógica, que está localizado logo acima do alojamento do alto-falante.

Passo 22



- Remova os seguintes dois parafusos que seguram o suporte da placa lógica à estrutura traseira:
 - Um parafuso Phillips de 1,5 mm
 - Um parafuso Phillips de 2,3 mm

Passo 23

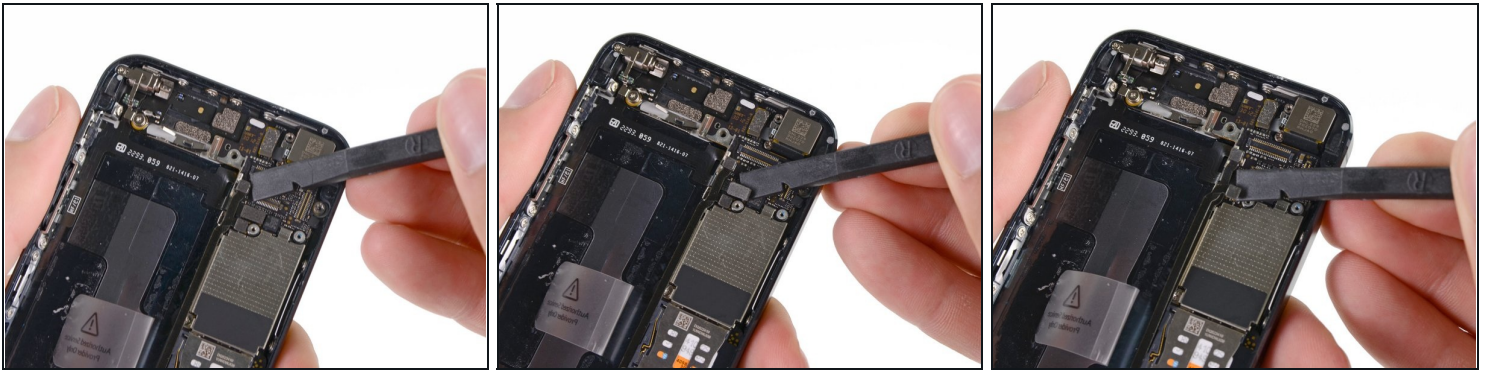


- Remova o suporte da parte superior da placa lógica.

⚠ Tome cuidado para não quebrar a minúscula aba de imobilização que sobressai do suporte próximo à câmera traseira.

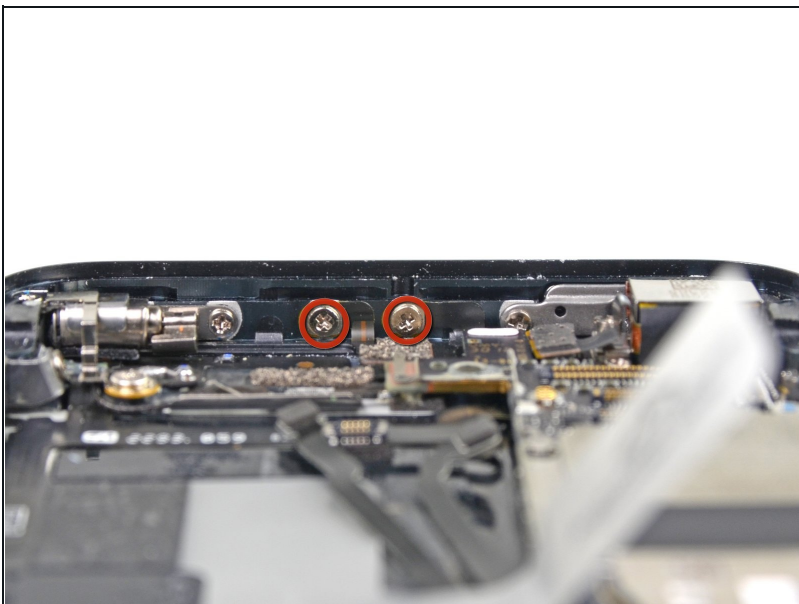
ⓘ Nos modelos mais novos, o suporte pode estar instalado no alojamento da câmera e não aparecerá por completo.

Passo 24



- Use a extremidade plana de uma espátula para desconectar os seguintes três cabos da placa lógica:
 - Cabo superior de interconexão
 - Cabo do conjunto de botões
 - Cabo inferior de interconexão

Passo 25



- Remova os dois parafusos Phillips de 1,3 mm da parte superior interna da estrutura traseira.

Passo 26



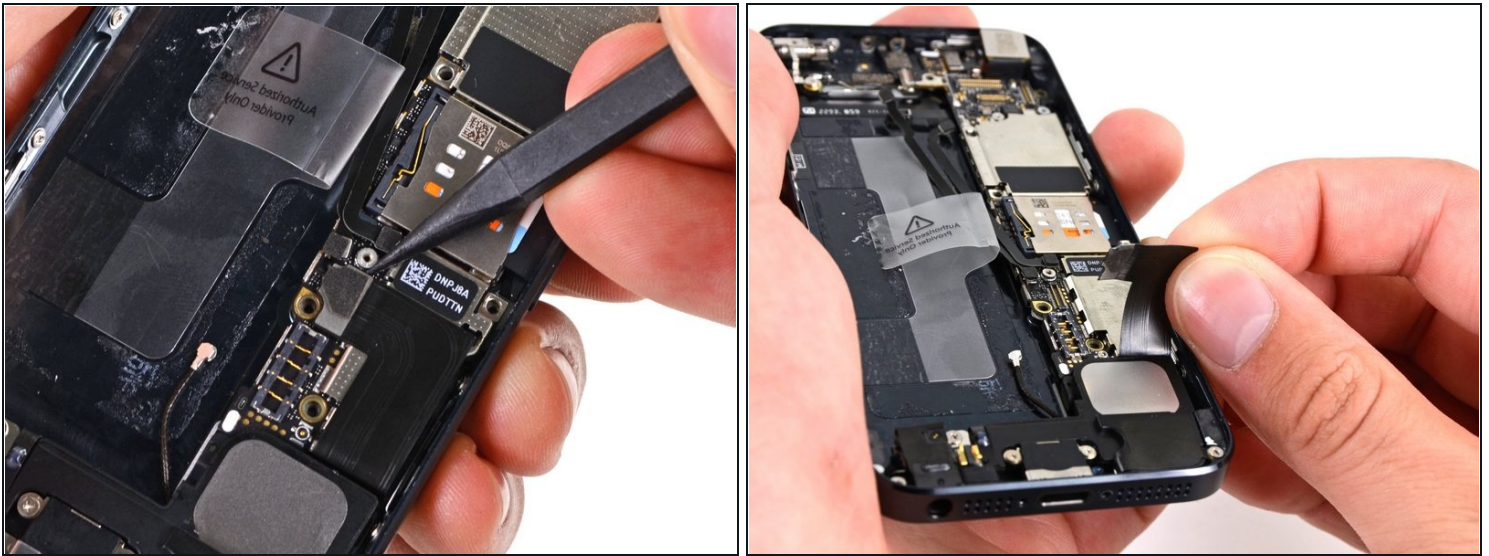
- Remova o parafuso Phillips único de 1,2 mm que sobrou do suporte da parte central da placa lógica.

Passo 27



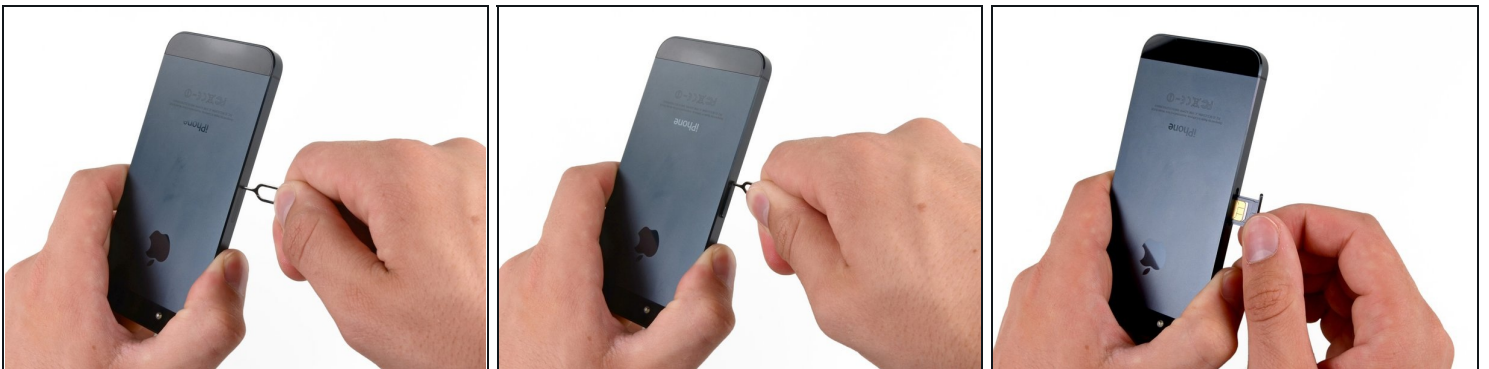
- Remova o suporte da parte central da placa lógica.

Passo 28



- Use uma espátula para liberar o conector de cabo Lightning levantando-o de seu soquete sobre a placa lógica.
- Solte cuidadosamente o cabo, descolando-o e puxando-o para fora do caminho da placa lógica.

Passo 29



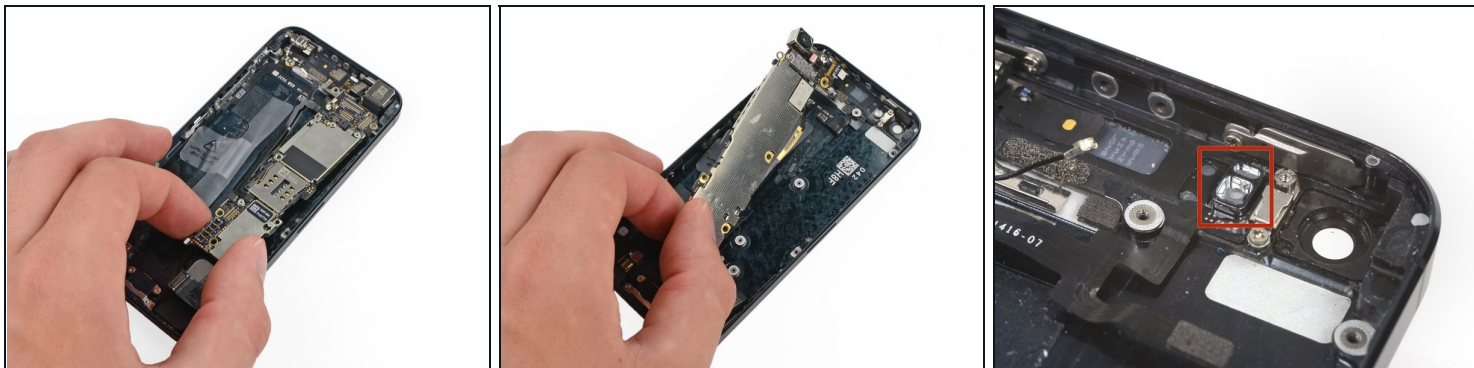
- Pressione a entrada para cartão SIM localizada na lateral direita do iPhone, usando uma ferramenta ejetora de cartão SIM ou um clipe de papel para libertar a bandeja do cartão SIM.
 - ① Alternativamente, você pode pressionar a alavanca ejetora do cartão SIM pelo lado de dentro, usando a ponta plana de uma espátula.
- Remova a bandeja do cartão SIM do iPhone.

Passo 30



- Remova os seguintes parafusos que seguram a placa lógica à estrutura traseira:
 - Dois parafusos Phillips de 2,3 mm
 - Dois parafusos espaçadores de 2,7 mm.
 - ⓘ Estes parafusos possuem um padrão de ponta Phillips, mas consideramos que uma chave de fenda de 2,5 mm é a melhor ferramenta de remoção.
 - Um parafuso espaçador não magnético de 2,7 mm
 - ⓘ Certifique-se de retornar este parafuso a sua posição original, na parte superior da placa lógica. Um parafuso magnético pode interferir com a bússola digital.
- ☑ Dica para a remontagem: ao retornar os espaçadores, use a ponta de uma espátula como se estivesse usando uma chave de fenda para começar.

Passo 31



- Vire o conjunto da placa lógica para o lado da bateria na estrutura traseira.

⚠ Ainda não tente remover completamente o conjunto da placa lógica da estrutura traseira; um cabo ainda está conectado à face inferior da placa lógica.

- O encaixe do flash está colado no flash e na estrutura traseira. Se ele continuar sobre a estrutura traseira, remova-o usando pinças e monte novamente no flash.
- *Nota: ao montar novamente seu dispositivo, certifique-se de que o cabo inferior de interconexão não esteja preso debaixo da placa lógica.*

Passo 32



- Use a ponta de uma espátula para levantar o conector do cabo da antena Wi-Fi de seu soquete localizado na parte inferior da placa lógica.

Passo 33



- Remova o conjunto da placa lógica da estrutura traseira.
- Enquanto sua placa lógica estiver fora do seu telefone, mantenha-a sobre um [tapete antiestático](#) aterrado, para prevenir qualquer dano aos circuitos.

Para montar novamente seu dispositivo, siga estas instruções na ordem inversa.