



Substituição do painel dianteiro do iPhone 5

Use este guia para substituir a tela trincada, ...

Redigido por: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUÇÃO

Use este guia para substituir a tela trincada, rachada ou quebrada de um iPhone 5.

Este guia inclui a remoção da câmera frontal, placa protetora do LCD, alto-falante auricular e conjunto do botão home — todas essas peças devem ser transferidas para sua nova tela. Se sua peça de reposição contém todos esses componentes, siga este [guia muito mais curto](#).

Você também pode usar este guia para substituir o [suporte de cabos do conjunto painel dianteiro](#).

Você está procurando por um guia para a [tela do iPhone 5s](#) ao invés disso? Podemos atendê-lo!

[Vídeo | http://youtu.be/-lfP-3z_9Zg]

FERRAMENTAS:

[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
[iFixit Opening Tool](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[Anti-Static Project Tray](#) (1)

PEÇAS:

[iPhone 5 LCD and Digitizer](#) (1)
[iPhone 5 Front Panel Assembly Cable Bracket](#) (1)

Passo 1 — Colocar fita adesiva sobre todas as rachaduras



- ⓘ 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.
 - ⓘ 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.
 - ⓘ 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.
- ⓘ Certifique-se de que a ventosa está completamente pegada na tela para obter uma vedação apertada.
- ⓘ 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.

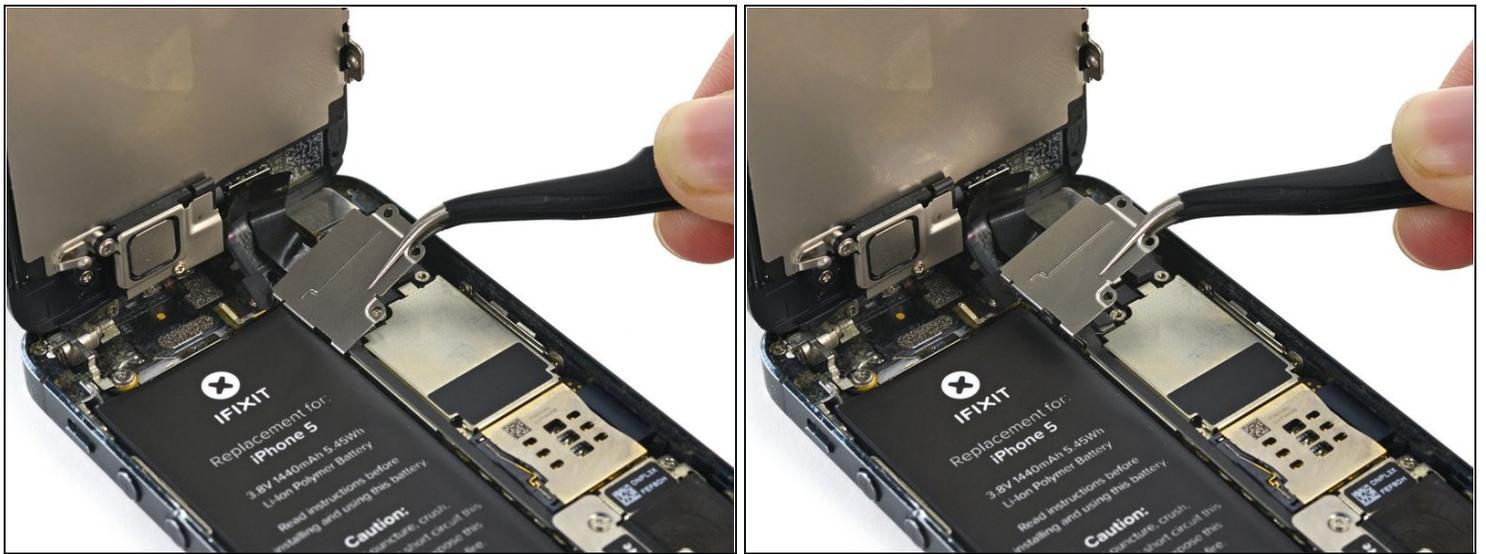
- Tenha muito cuidado para erguer somente o conector da bateria e **não** o soquete na placa lógica. Se você fizer alavanca no soquete da placa lógica ou na placa inteira, pode ser que você destrua o soquete ou danifique componentes adjacentes na placa.

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



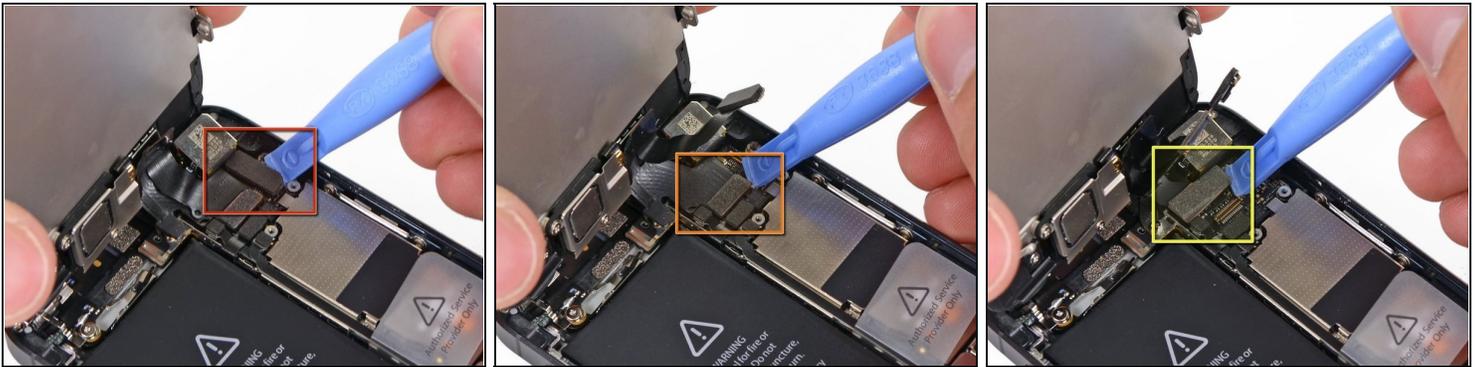
- Remova os seguintes parafusos que fixam o suporte de cabos do conjunto do painel dianteiro na placa lógica.
 - dois parafusos Phillips de 1,2 mm
 - um parafuso Phillips de 1,6 mm
- i** Este parafuso não costuma ser atraído por uma chave magnetizada. Tome cuidado para não perdê-lo ao removê-lo e certifique-se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



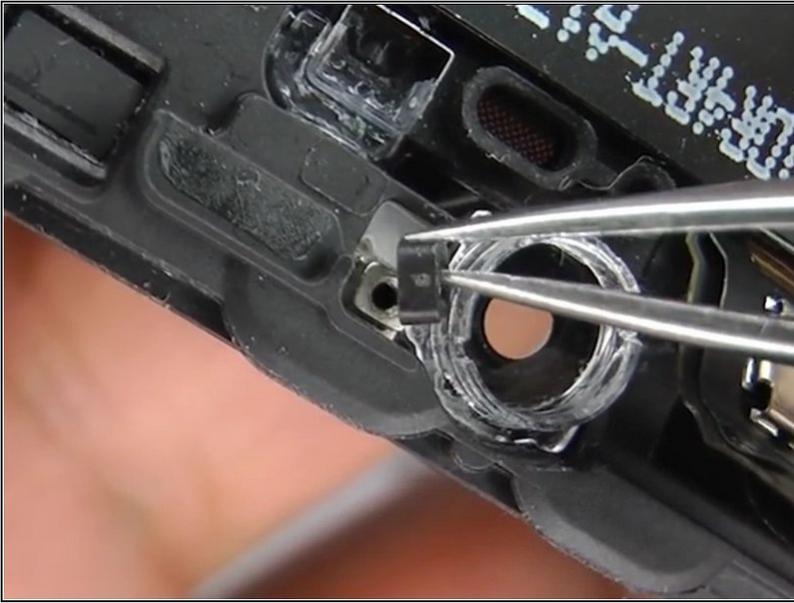
- Remova o conjunto do painel dianteiro da estrutura traseira.

Passo 17 — Alto-falante auricular



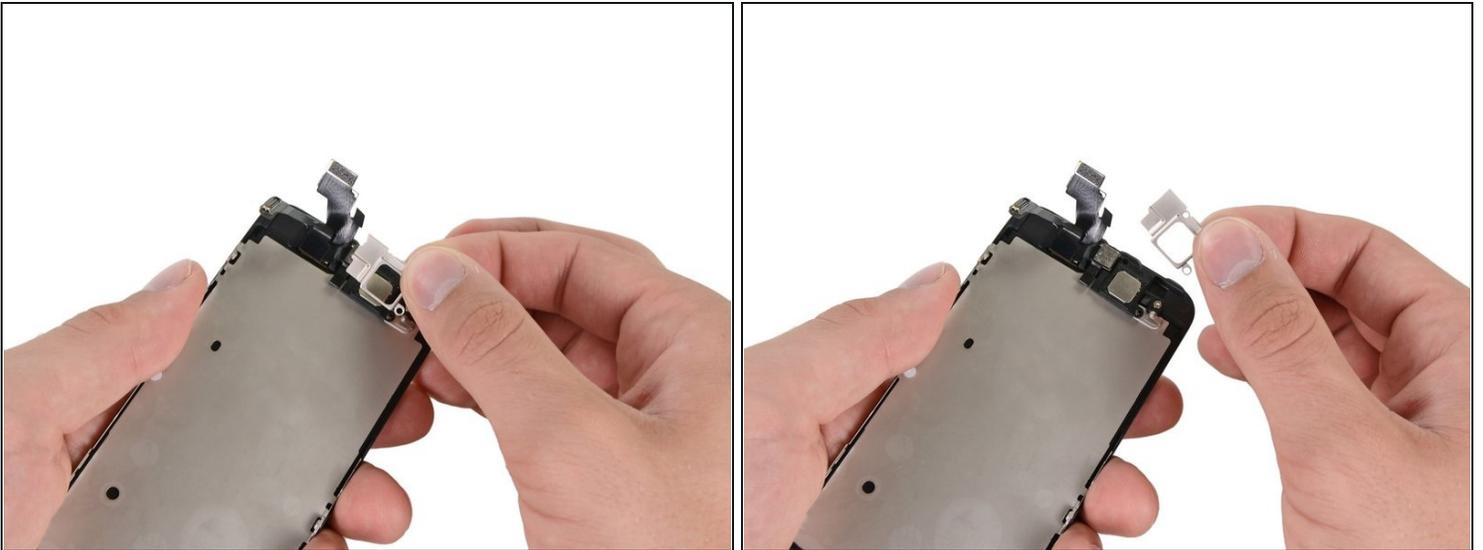
- Remova dois parafusos que fixam o suporte da câmera frontal ao conjunto do display.
 - Um parafuso Philips 4,1 mm
 - Um parafuso Philips 2,2 mm

Passo 18



- Existe um pequeno espaçador preto de plástico debaixo do suporte metálico no parafuso de cima. O parafuso de cima atravessa primeiro o suporte metálico e, então, o espaçador de plástico.

Passo 19



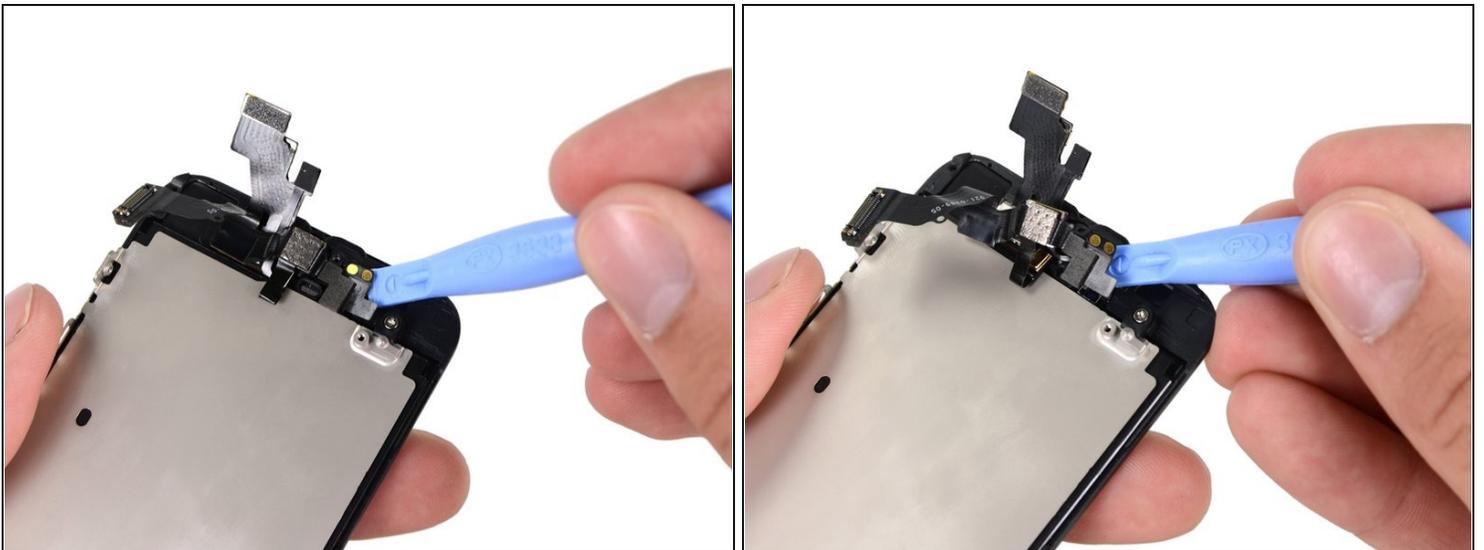
- Remova o suporte do alto-falante auricular do conjunto do display.

Passo 20



- Remova o alto-falante auricular do iPhone.

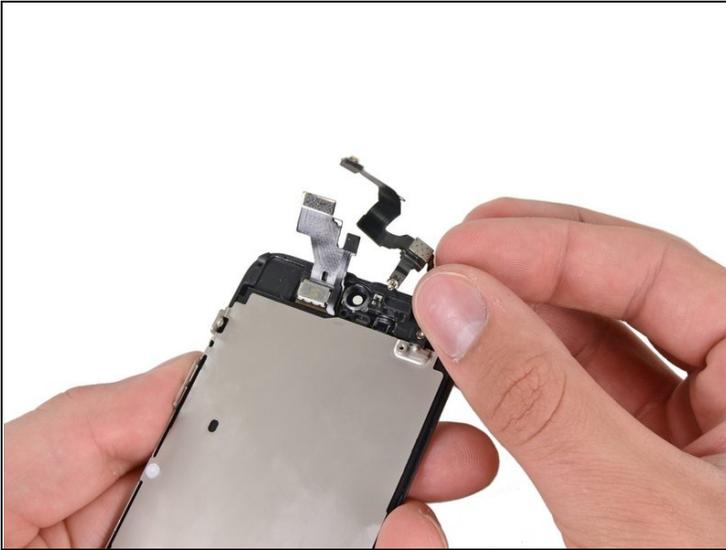
Passo 21 — Cabo da câmera frontal e de sensores



- Começando pelo lado de baixo dos contatos do alto-falante auricular, use uma ferramenta de abertura de plástico ou a ponta de uma espátula para liberar o cabo da câmera frontal do conjunto do display.

⚠ Cuidado: A remoção dos contatos do alto-falante auricular pode causar o seu desgaste. Tenha bastante cuidado ao soltar os contatos.

Passo 22



- Remova o conjunto câmera frontal e microfone traseiro.
- ⓘ Caso esteja instalando uma peça nova, sua peça nova pode estar equipada com duas abas com orifícios para fins de produção. Essas abas podem ser cortadas com tesouras.
- ⓘ Há um suporte de plástico e metal pequeno e retangular para o sensor de proximidade. Esse suporte é essencial para o funcionamento correto do sensor de proximidade.
- ⓘ Caso esteja substituindo o sensor de proximidade ou a câmera, certifique-se de que o suporte continua colado à traseira do display. Se ele se descolar junto com o antigo sensor de proximidade, remova-o do sensor antigo e use um pouquinho de cola para fixá-lo novamente à traseira do display.

Passo 23 — Cabo plano do botão home



- Remova os dois parafusos Phillips tipo #000 de 1,3 mm que estão segurando o suporte do botão home ao conjunto do display.
- NOTA: Ao reinstalar os dois parafusos Phillips tipo #000 de 1,3 mm, tome cuidado para não apertá-los demais, pois eles podem penetrar no outro lado do display.

Passo 24



- Use uma ferramenta de abertura de plástico para levantar a ponta do cabo plano do botão home para fora do conjunto do display.
- Comece pela direita, na área do cabo plano entre os pontos de contato a ouro, e continue investindo para a esquerda.
 - ⚠ Se você começar pela esquerda e for para a direita, você pode romper o cabo plano, pois os contatos foram bem colados ao painel dianteiro.
 - ⚠ Se você começar levantando diretamente um ou outro ponto de contato a ouro, a solda poderá se romper e ela poderá se desprender do cabo plano.
- ⓘ Caso você sinta problemas para deslizar a ferramenta de abertura de plástico por baixo dos pontos de contato, vire a ferramenta e empurre levemente contra o lado direito dos contatos para soltar a cola e, então, tente novamente.

Passo 25 — Painel dianteiro



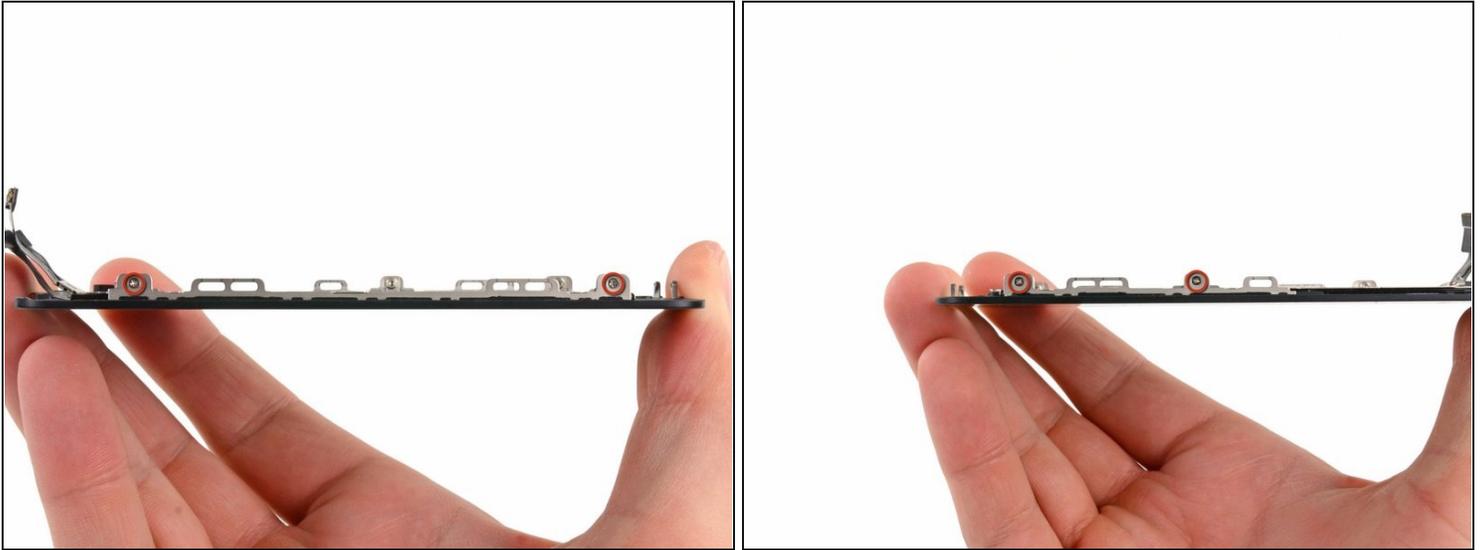
- Use uma ferramenta de abertura de plástico para desprender o botão home do conjunto de display.

Passo 26



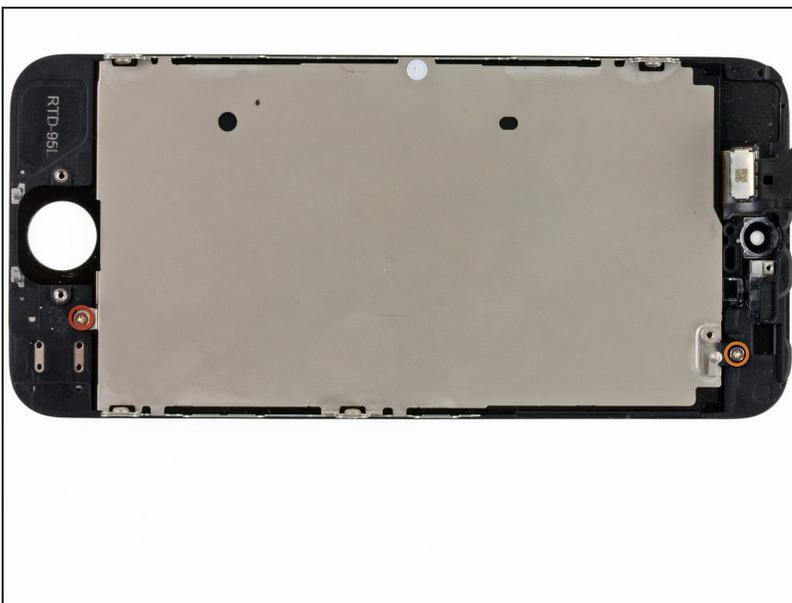
- Remova o botão home do conjunto do display.

Passo 27



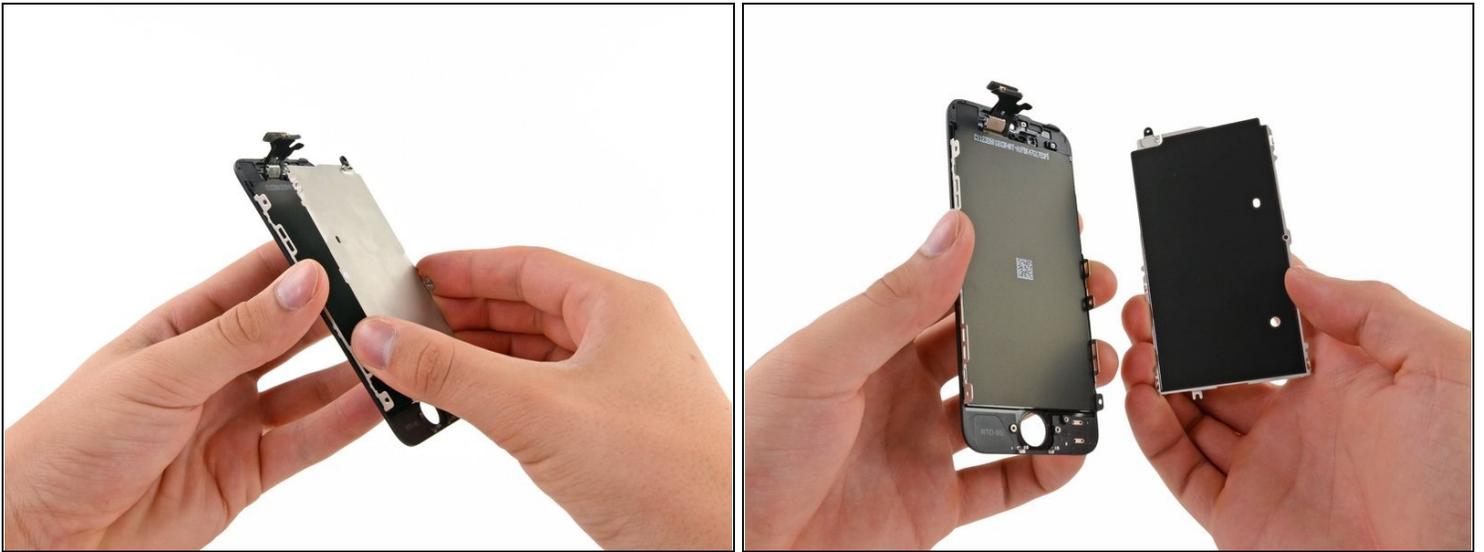
- Remova dois parafusos Phillips de 1,2 mm de cada lado da armação do LCD (quatro ao todo).

Passo 28



- Remova os dois parafusos que seguram a placa protetora do LCD ao conjunto do display:
 - Um parafuso Phillips de 1,4 mm
 - Um parafuso Phillips de 2,6 mm

Passo 29



- Remova a placa protetora do LCD do conjunto do display.

Passo 30



- Resta o conjunto do display básico.
 - ⓘ Para montar novamente, lembre-se de instalar a placa do LCD, o botão home, conjunto da câmera frontal, moldura da lente da câmera frontal e alto-falante auricular em sua nova peça.

⚠ Se a tela substituta não for compatível com a armação original, não exerça força demais sobre ela, senão o vidro pode quebrar. Tente inserir a tela em um ângulo de 30°, começando por cima. O intuito é encaixar os três suportes plásticos por debaixo da armação metálica do telefone e mover exercendo leve pressão das laterais para a parte inferior.

- Lembre-se de remover a cobertura protetora de seu conjunto de display novo, assim como a cobertura protetora na traseira do LCD.
- Nota: Uma vez montada, a tela pode não acender. Tente reparar isso plugando seu telefone e pressionando ao mesmo tempo os botões power e home por 20 segundos.

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