



Substituição do cabo da câmera frontal e de sensores

A câmera frontal e o microfone traseiro estão...

Redigido por: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUÇÃO

A câmera frontal e o microfone traseiro estão instalados em um só cabo e precisam ser substituídos juntamente. Use este guia para remover este conjunto.

Você também pode usar este guia para substituir o [suporte da câmera frontal](#).



FERRAMENTAS:

Anti-Clamp (1)
Phillips #000 Screwdriver (1)
iFixit Opening Tool (1)
Suction Handle (1)
P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)



PEÇAS:

iPhone 5 Front Camera and Sensor Cable (1)
iPhone 5 Front Camera Bracket (1)
iPhone 5 to 6s Plus Front Camera Gasket Pads (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.
 - 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

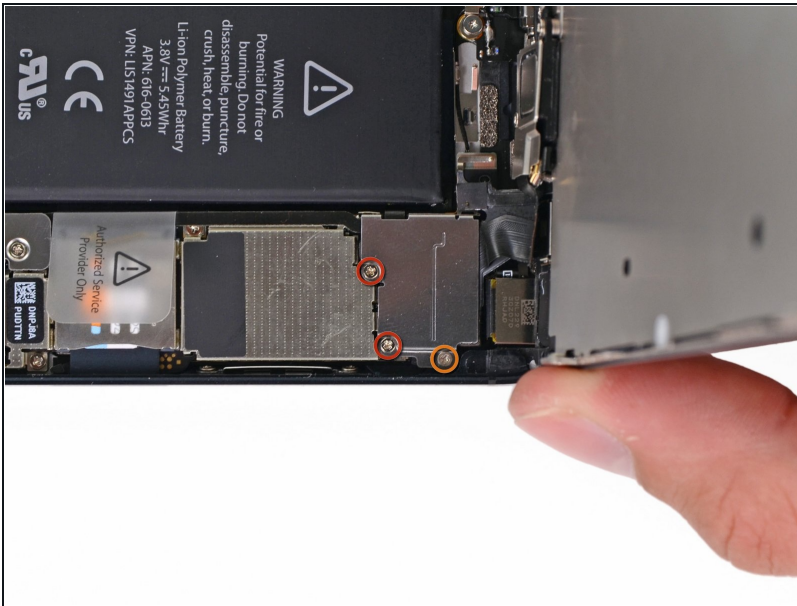


- Com uma ferramenta de abertura de plástico, erga com cuidado o conector da bateria de seu soquete na placa lógica.

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

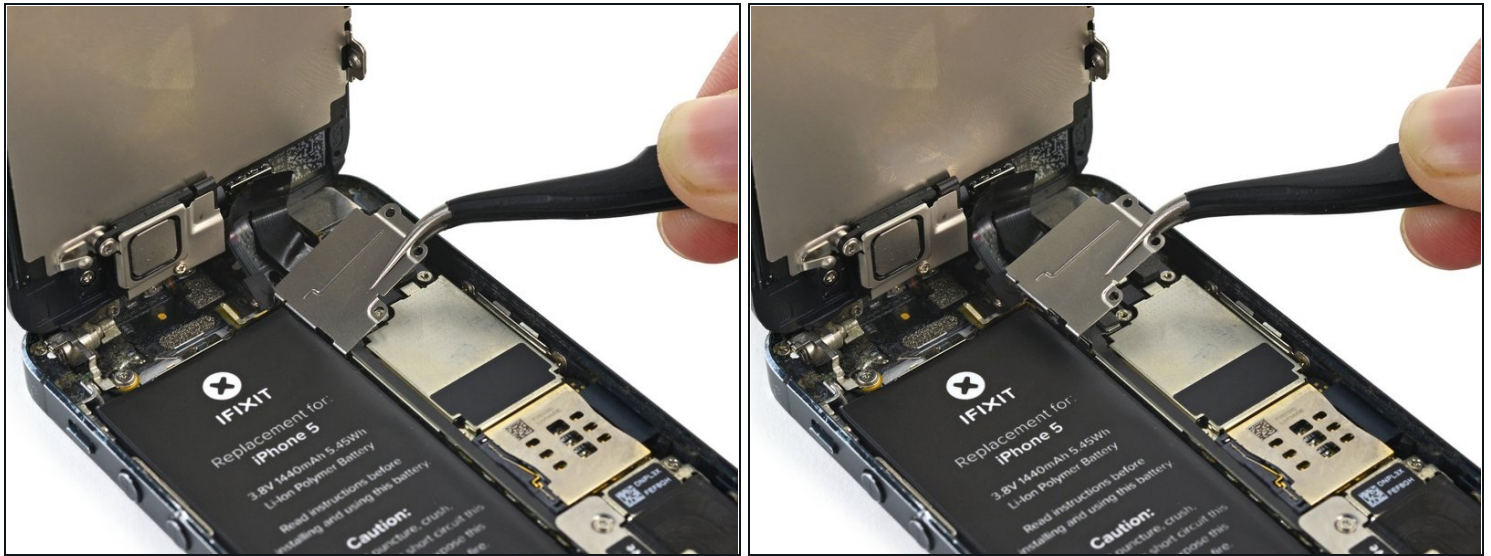
- Tenha muito cuidado para erguer somente o conector da bateria e **não** o soquete na placa lógica. Se você fizer alavanca no soquete da placa lógica ou na placa inteira, pode ser que você destrua o soquete ou danifique componentes adjacentes na placa.

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



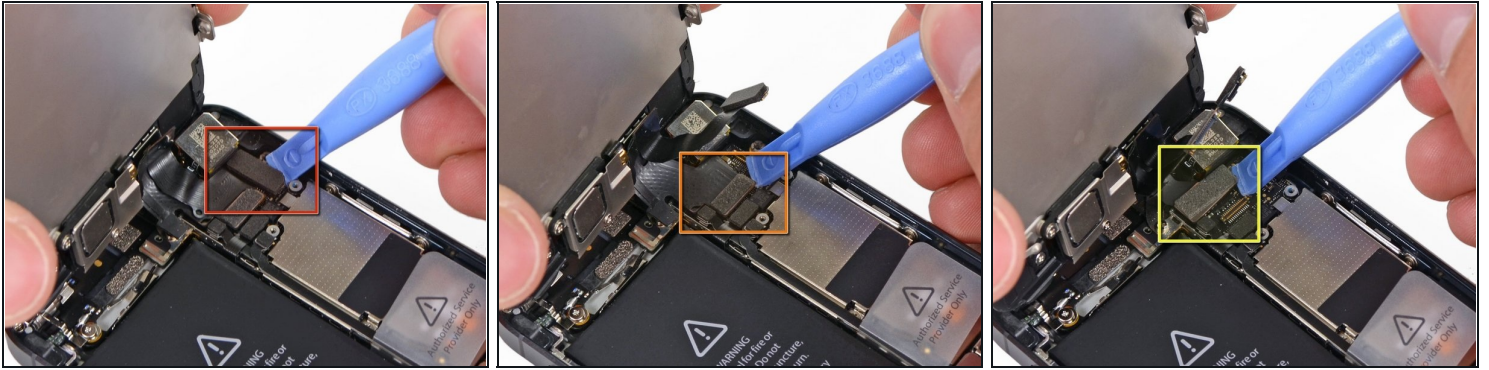
- Remova os seguintes parafusos que fixam o suporte de cabos do conjunto do painel dianteiro na placa lógica.
- dois parafusos Phillips de 1,2 mm
- um parafuso Phillips de 1,6 mm
- ① Este parafuso não costuma ser atraído por uma chave magnetizada. Tome cuidado para não perdê-lo ao removê-lo e certifique-se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



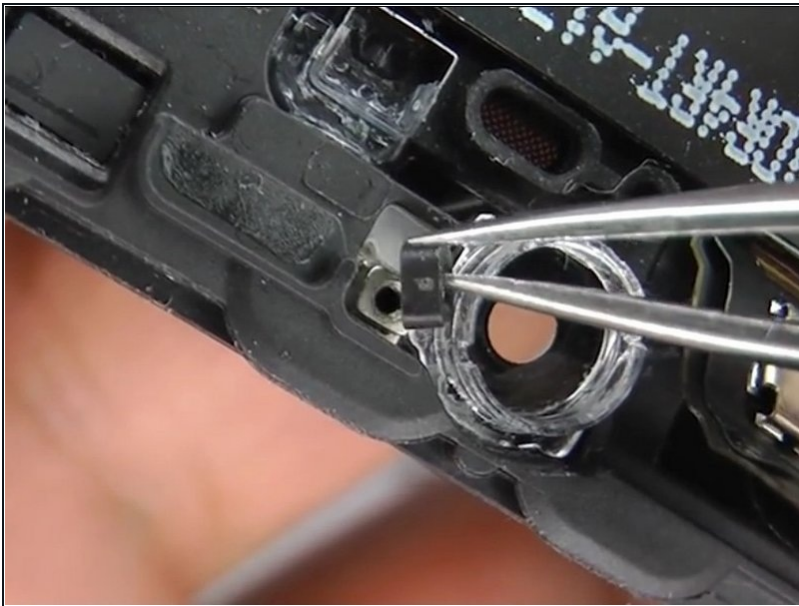
- Remova o conjunto do painel dianteiro da estrutura traseira.

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



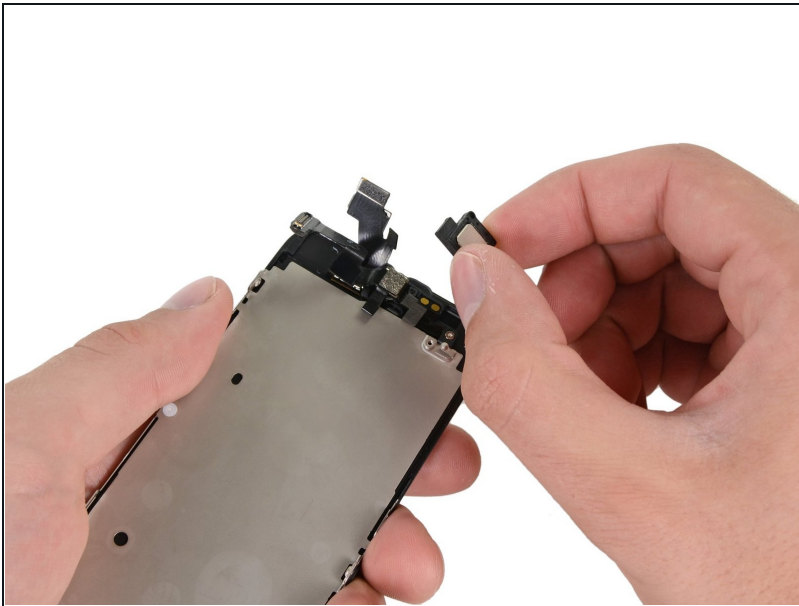
- Existe um pequeno espaçador preto de plástico debaixo do suporte metálico no parafuso de cima. O parafuso de cima atravessa primeiro o suporte metálico e, então, o espaçador de plástico.

Passo 19



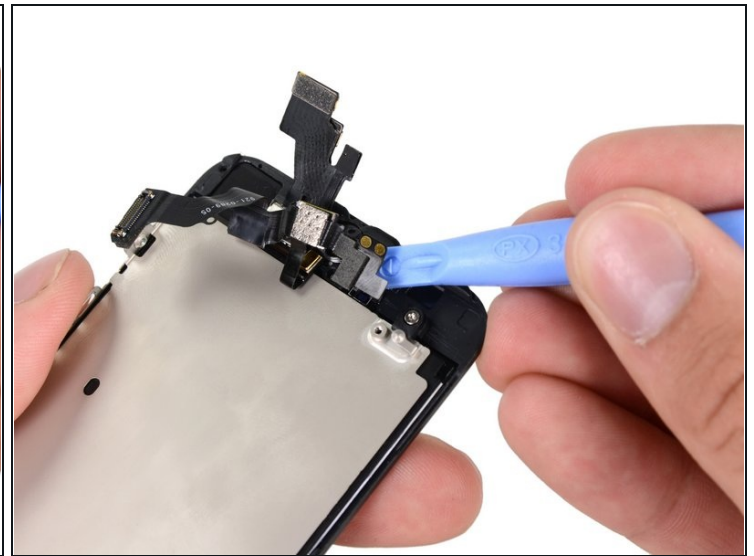
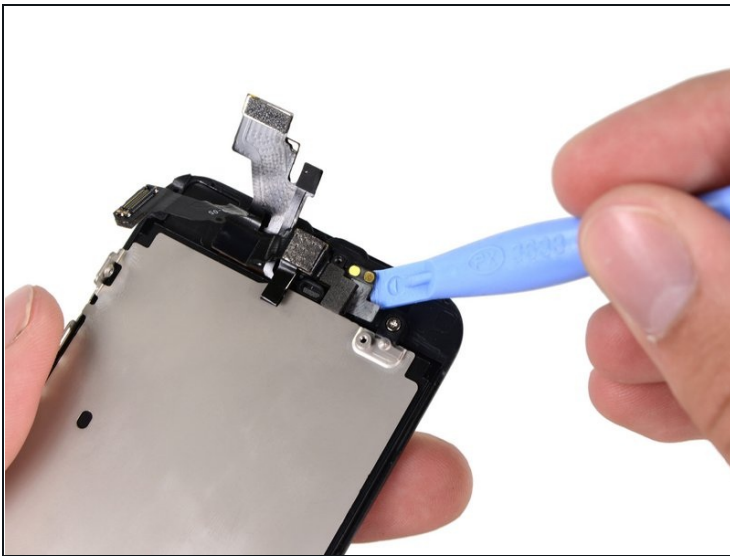
- Remova o suporte do alto-falante auricular do conjunto do display.

Passo 20



- Remova o alto-falante auricular do iPhone.

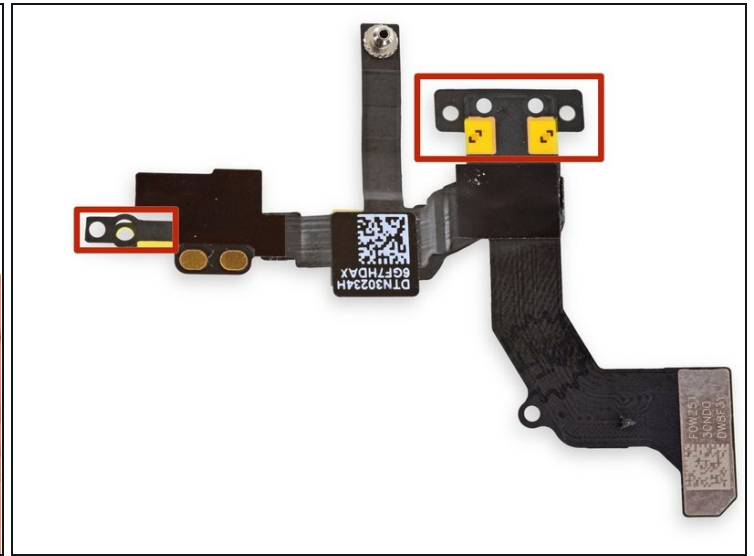
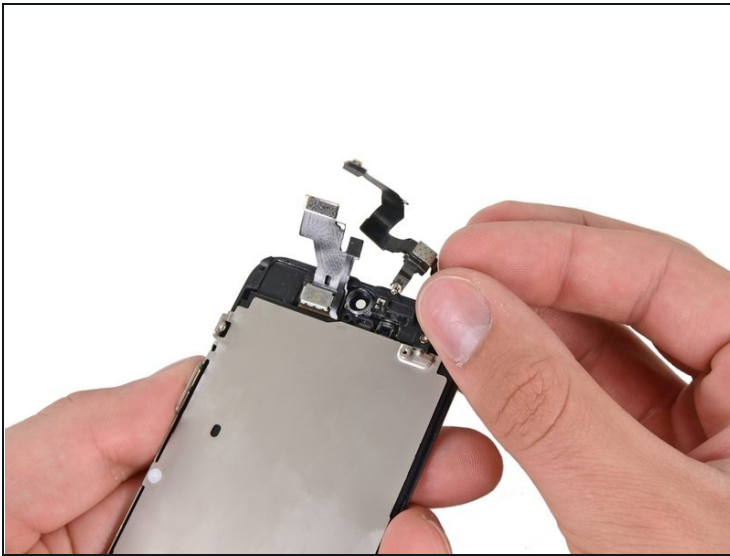
Passo 21 — Cabo da câmera frontal e de sensores



- 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.
- ① 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.
- ① 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.
- ① 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.

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