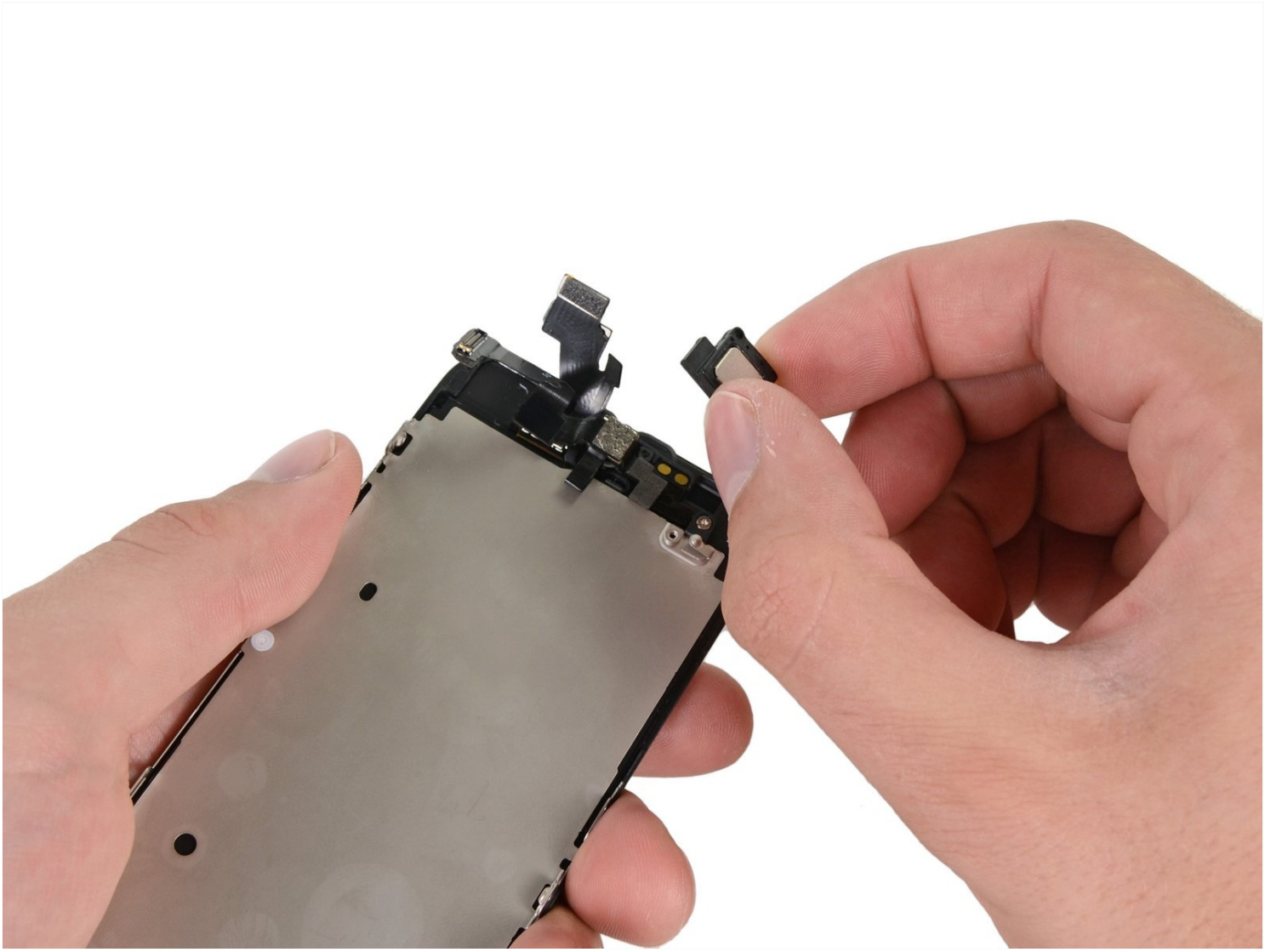
Substituição do Alto-Falante Auricular do iPhone 5

Use este guia para remover o alto-falante...

Redigido por: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUÇÃO

Use este guia para remover o alto-falante auricular de seu iPhone 5.

FERRAMENTAS:

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

PEÇAS:

iPhone 5 Earpiece Speaker (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.

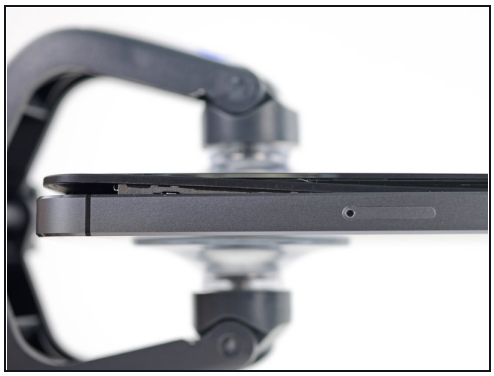
Use óculos de segurança para proteger seus olhos de qualquer vidro que possa ser liberado durante o reparo.

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



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 clipes 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 clipes 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

ⓘ 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.**

ⓘ 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.

ⓘ 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

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.

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.

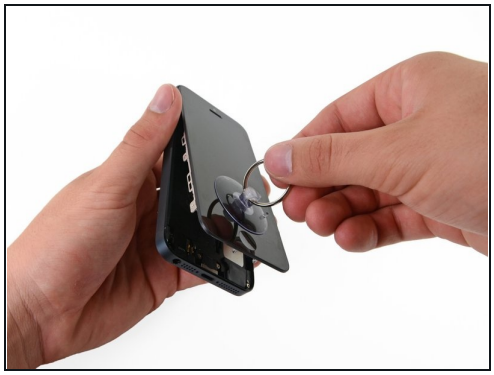
- Com uma ferramenta de abertura de plástico, comece a fazer alavanca para baixo na estrutura traseira, afastando-a da tela, enquanto puxa para cima com a ventosa de sucção.

Há vários clipes 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 clipes nas laterais do painel dianteiro

- Continue a liberar as laterais do conjunto painel dianteiro, desprendendo os clipes 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 clipes 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 90º 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.

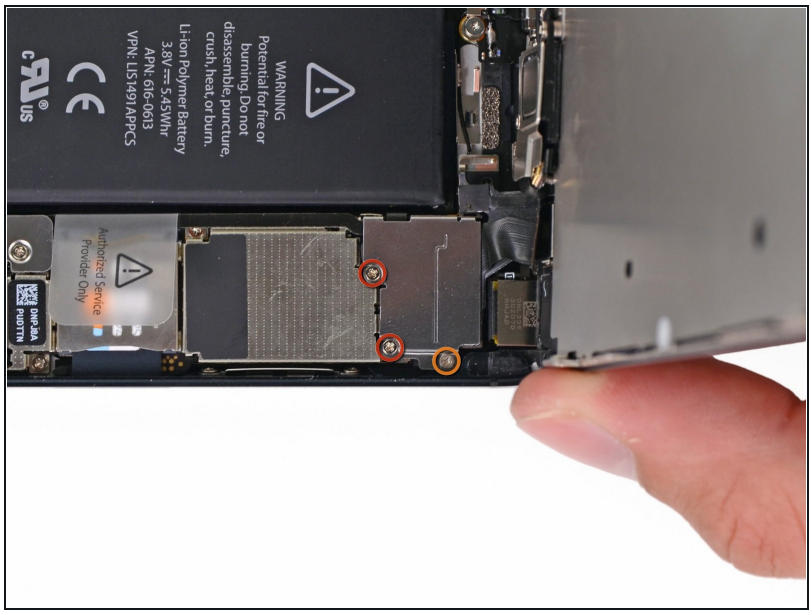
Passo 12 — Desconectar o conector da bateria

- 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

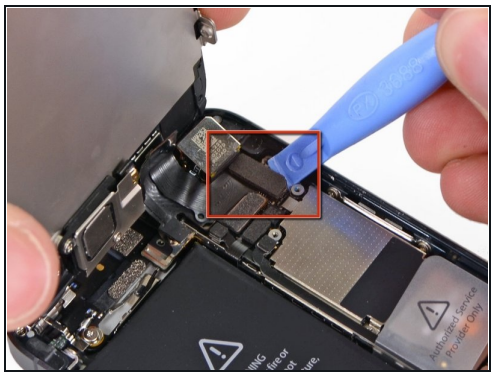
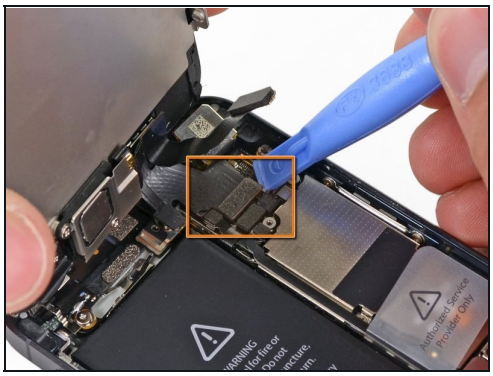
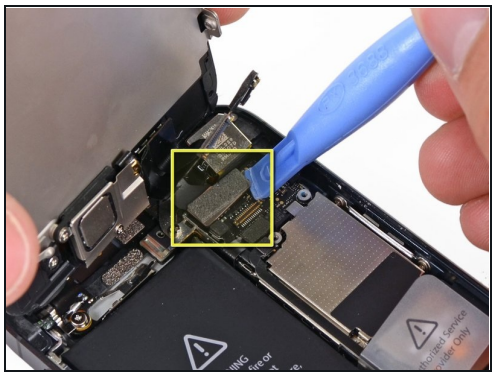
ⓘ Este parafuso não costuma ser atraído por uma chave magnetizada. Tome cuidado para não perdê-lo ao removê-lo e certifique-se que ele retorne ao lugar certo - um parafuso magnetizado pode interferir com a bússola.

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.

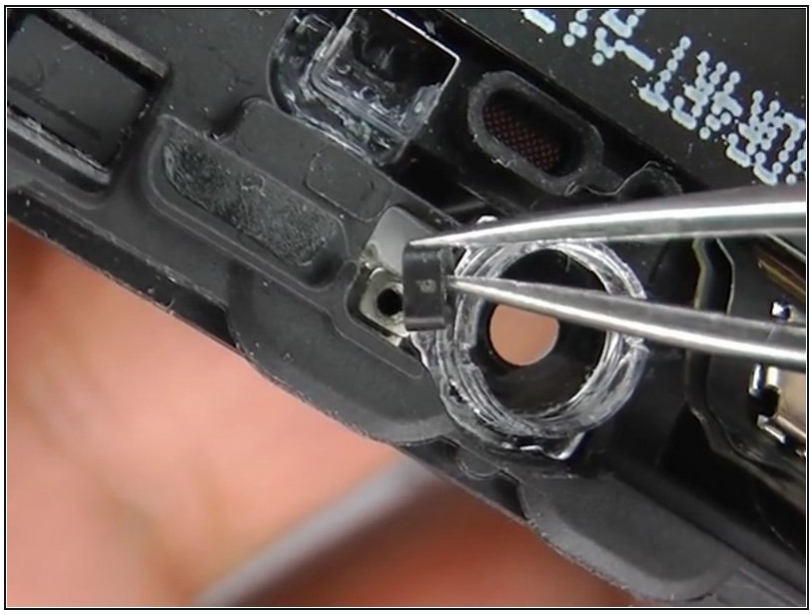
Passo 16 — Separar o conjunto do painel dianteiro e a estrutura traseira

- Remova o conjunto do painel dianteiro da estrutura traseira.

Passo 17 — 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

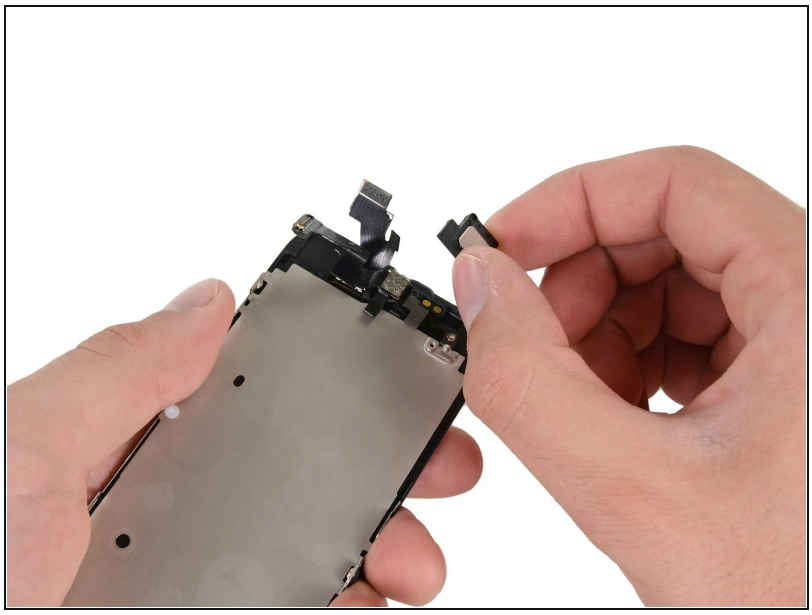


- Existe um pequeno espaçador preto de plástico debaixo do suporte metálico no parafuso de cima. O parafuso de cima atravessa primeiro o suporte metálico e, então, o espaçador de plástico.

Passo 19

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

Passo 20



- Remova o alto-falante auricular do iPhone.

Para montar de novo seu dispositivo, siga essas instruções na ordem inversa.