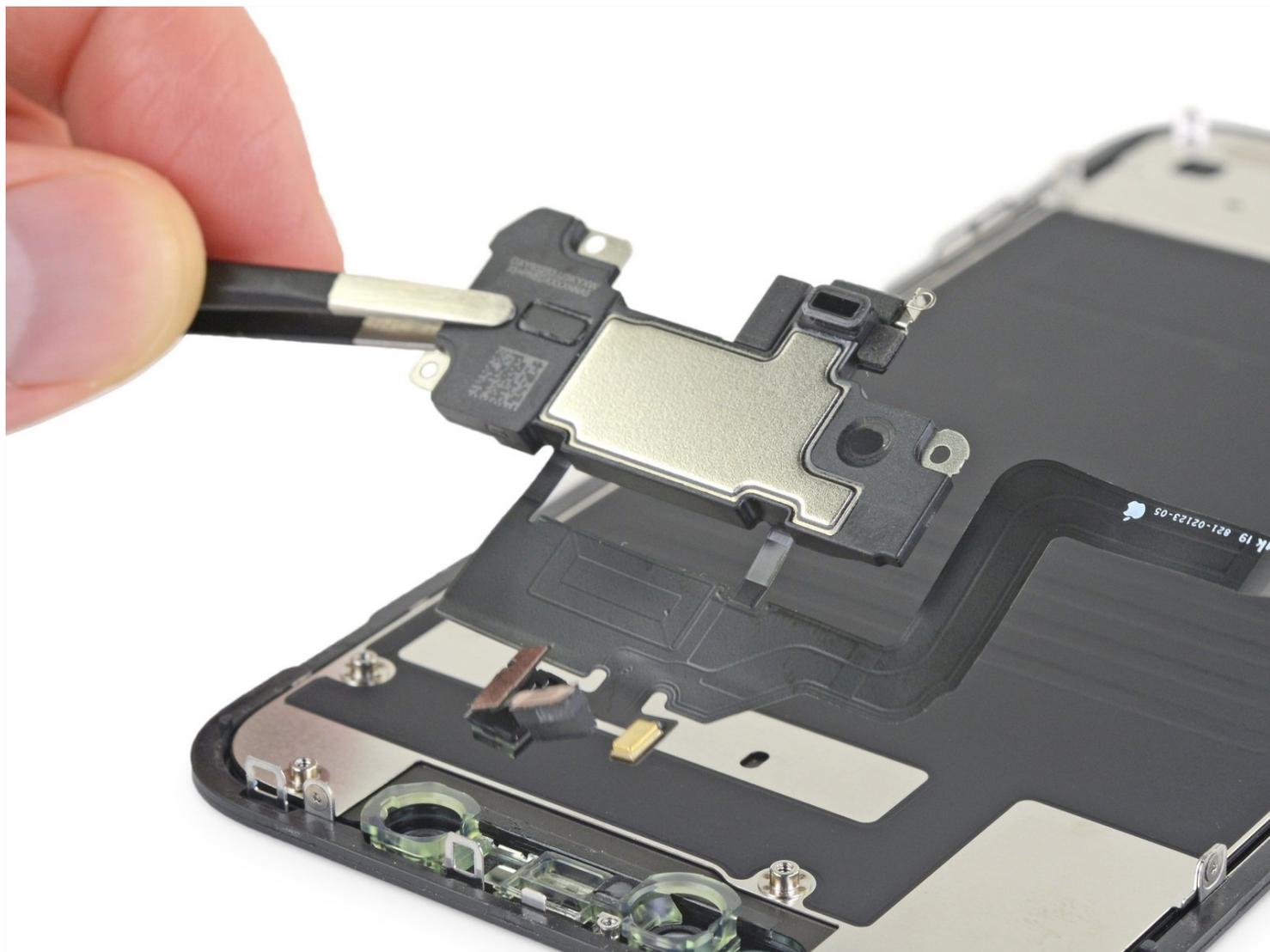




Substituição do conjunto alto-falante auricular e sensores frontais do iPhone 11

Siga as etapas deste guia para remover,...

Redigido por: Jeff Suovanen



INTRODUÇÃO

Siga as etapas deste guia para remover, transferir e/ou substituir o conjunto alto-falante auricular e sensores frontais do iPhone 11. Essa peça única inclui o alto-falante auricular, o microfone, o sensor de luz ambiente, o flood illuminator e o sensor de proximidade.

Esse conjunto vem emparelhado de fábrica com o seu iPhone. Portanto, é necessário transferi-lo da tela antiga para a nova durante a substituição da tela.

O flood illuminator é essencial para o Face ID, e o Face ID deixará de funcionar se o flood illuminator original for substituído, danificado ou instalado incorretamente. Portanto, tome muito cuidado para não danificar nada durante este procedimento. Se estiver danificado, somente as autorizadas da Apple poderão restaurar a função do Face ID.



FERRAMENTAS:

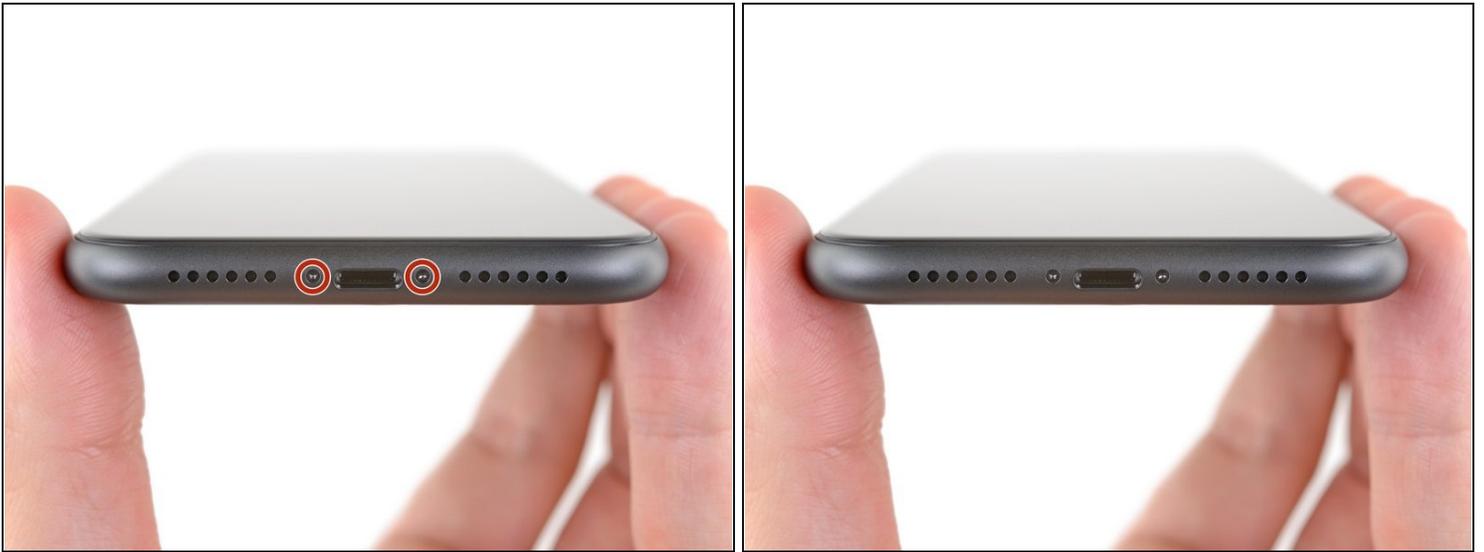
- [iOpener](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Anti-Clamp](#) (1)
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)



PEÇAS:

- [iPhone 11 Earpiece Speaker and Sensor Assembly](#) (1)

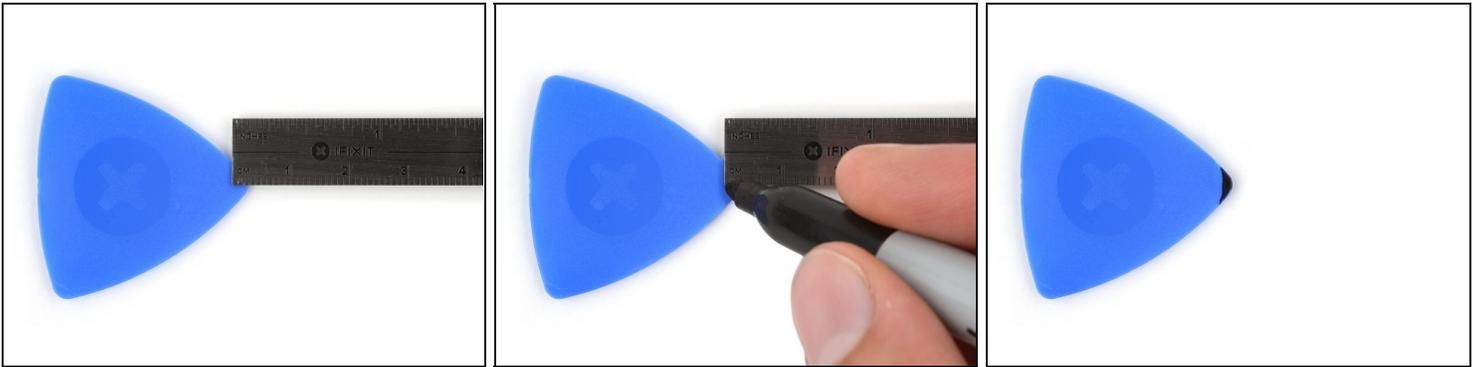
Passo 1 — Remover os parafusos pentalobe



⚠ Antes de começar, descarregue a bateria do iPhone abaixo de 25%. Uma bateria de íons de lítio carregada pode pegar fogo e/ou explodir se for perfurada acidentalmente.

- Desligue o iPhone antes de iniciar a desmontagem.
- Remova os dois parafusos pentalobe de 6,7 mm na borda inferior do iPhone.
- ⓘ A abertura da tela do iPhone comprometerá as vedações à prova d'água. Tenha à mão vedações de reposição antes de prosseguir com esta etapa ou evite a exposição a líquidos se você for remontar o iPhone sem substituir as vedações.

Passo 2 — Fazer uma marca em suas palhetas



- ① Se você inserir uma palheta de abertura muito fundo, você pode danificar o seu dispositivo. Execute esta etapa para marcar a palheta e evitar danos.
- Meça 3 mm a partir da ponta e marque a palheta com um marcador permanente.
- ① Você também pode marcar as outras pontas da palheta com medidas diferentes.
- ① Como alternativa, [prenda uma moeda com fita adesiva em uma palheta](#), deixando 3 mm de ponta.

Passo 3 — Colocar fita adesiva sobre todas as rachaduras



- ① Se o seu iPhone tiver uma tela rachada, mantenha as rachaduras sob controle e evite danos corporais durante o reparo colocando fita adesiva sobre o vidro.
- 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.
- Se não conseguir fazer com que a ventosa grude nas próximas etapas, dobre um pedaço de fita adesiva resistente (como fita adesiva vedante) na forma de uma pega e levante a tela com ela.
- ① Se tudo mais falhar, você pode colar a ventosa na tela com supercola.

Passo 4 — Instruções com o Anti-Clamp



- ① As próximas três etapas demonstram o Anti-Clamp, uma ferramenta que projetamos para facilitar o procedimento de abertura. **Se não estiver usando o Anti-Clamp, pule três 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 iPhone.
- Posicione as ventosas próximo à borda inferior do iPhone - uma pela frente 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 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 ou 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.

Passo 6



- [Aqueça uma bolsa térmica iOpener](#) e passe-a pelos braços do Anti-Clamp.
- ⓘ Você também pode usar um [secador de cabelo](#), [pistola de ar quente](#) ou uma chapa quente - mas calor extremo pode danificar o visor e/ou a bateria interna, portanto, proceda com cuidado.
- Dobre a bolsa térmica iOpener de modo que ela fique sobre a borda inferior do iPhone.
- Aguarde um minuto para que o adesivo tenha a chance de se soltar e apresentar um vão para a abertura.
- Insira uma palheta de abertura sob a tela e o painel de plástico, **mas não abaixo da própria tela.**
- ⓘ 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 três etapas.**

Passo 7 — Aquecer a borda inferior do fone



- ① O aquecimento da borda inferior do iPhone ajudará a amolecer o adesivo que prende a tela, facilitando a abertura.
- Use um secador de cabelo, uma pistola de ar quente ou [prepare uma bolsa térmica iOpener](#) e aplique-o(a) na borda inferior do iPhone por cerca de um minuto para amolecer o adesivo que se encontra por baixo.

Passo 8



- Se estiver usando uma ventosa de sucção simples, aplique-a na borda inferior do telefone, evitando a parte curva do vidro.

Passo 9 — Elevar suavemente a tela



- Puxe a ventosa para cima com pressão firme e constante para criar um pequeno vão entre o painel frontal e a estrutura traseira.
- Insira uma palheta de abertura no espaço abaixo da, [tela e da moldura de plástico](#), **mas não debaixo da própria tela**.
- ⓘ O adesivo impermeabilizante que fixa a tela é muito forte; a formação dessa abertura inicial requer uma quantidade significativa de força. **Se estiver com dificuldade para abrir um vão, aplique mais calor e mova suavemente a tela para cima e para baixo para amolecer o adesivo**, até se formar um vão suficiente para inserir a ferramenta.

Passo 10 — Separar o adesivo da tela



- Deslize a palheta de abertura pelo canto inferior esquerdo e pela borda esquerda do iPhone, cortando o adesivo que mantém a tela no lugar.

⚠ Não insira a palheta mais do que 3 mm, pois isso pode danificar os componentes internos.

Passo 11 — Informações da tela



⚠ Há cabos sensíveis passando ao longo da borda direita do iPhone. **Não insira a palheta aqui**, pois isso pode danificar os cabos.

Passo 12



- Insira novamente a palheta na borda inferior do iPhone e deslize-a para cima no lado direito para continuar separando o adesivo.

⚠ Não insira a palheta mais do que 3 mm, pois isso pode danificar os cabos da tela.

Passo 13



ⓘ A borda superior da tela está fixada com cola e cliques.

- Puxe gentilmente a borda direita da tela **para baixo** (na direção do conector Lightning).
- Introduza a palheta no canto superior direito do fone.

Passo 14



- Continue puxando a tela para baixo (em direção ao conector Lightning) conforme necessário para abrir um vão grande o bastante para a palheta.
- Deslize a palheta para o canto superior esquerdo e corte o adesivo restante que está segurando a tela.

⚠ Não insira a palheta mais do que 3 mm, pois isso pode danificar o conjunto de sensores da identificação facial.

Passo 15 — Remover a ventosa de sucção



- Puxe a ventosa de sucção pela pequena lingueta para removê-la do painel frontal.

Passo 16 — Abrir o iPhone



- Abra o iPhone virando a tela para cima pelo lado esquerdo, como se estivesse virando a contra-capa de um livro.
- ⚠ Não tente ainda separar completamente a tela, pois vários cabos planos frágeis a conectam à placa lógica do iPhone.
- Apoie a tela em algo para deixá-la de pé enquanto você executa os trabalhos no fone.
- ☑ Durante a remontagem, vire a tela para baixo na posição de montagem, alinhe os cliques ao longo da borda superior e pressione cuidadosamente a borda superior antes de encaixar o resto da tela. Se não encaixar facilmente, verifique o estado dos cliques ao redor da tela e certifique-se que eles não estejam tortos.

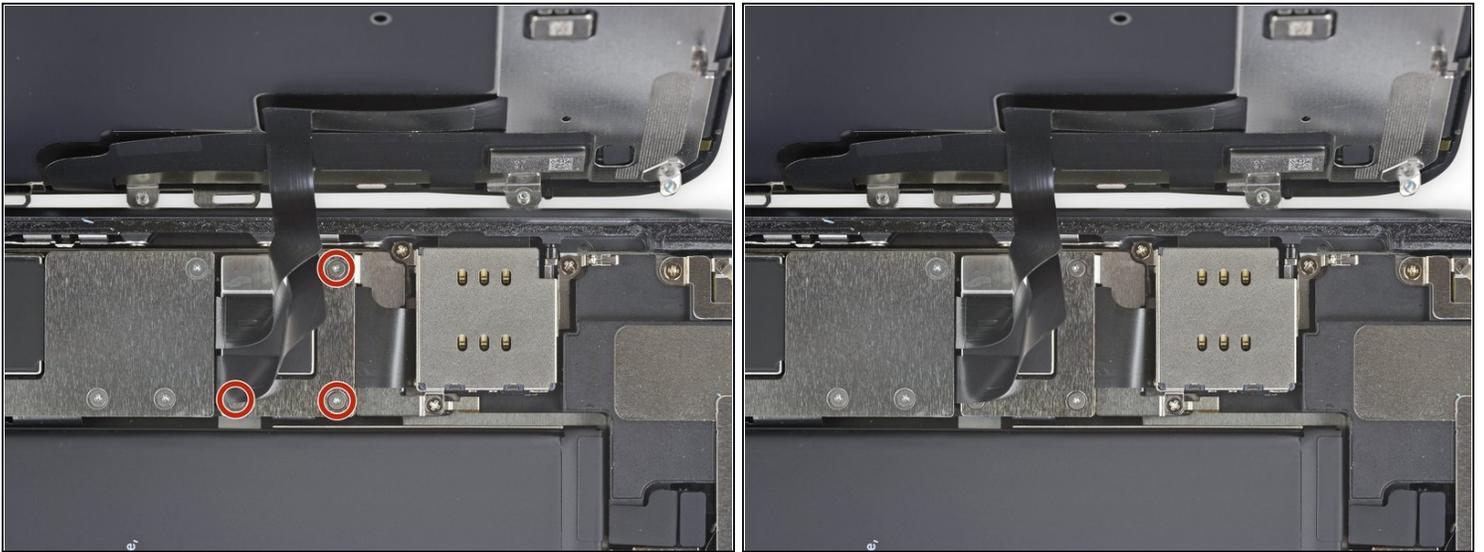
Passo 17 — Conjunto de tela



- Para poder acessar os parafusos na etapa seguinte, incline a tela levantando levemente sua borda inferior.

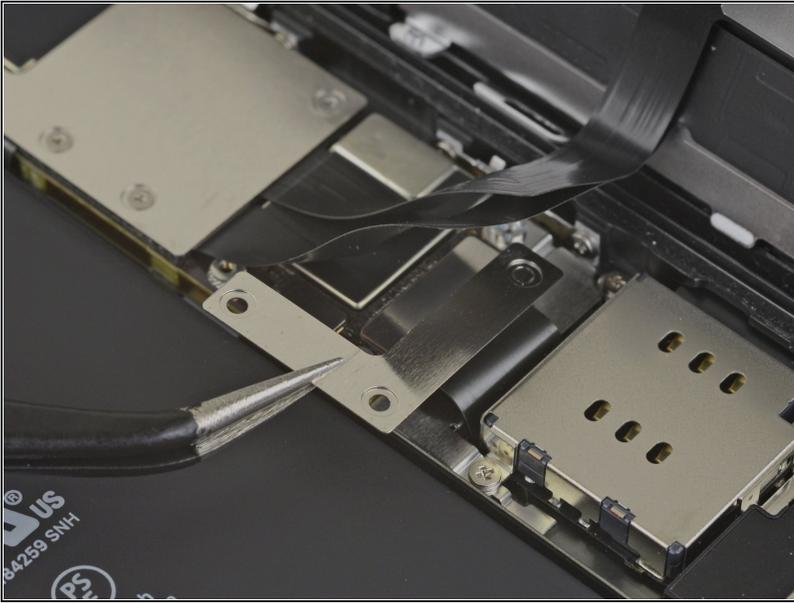
⚠ Tenha cuidado para não esticar ou rasgar os cabos da tela.

Passo 18 — Desparafusar a capa do conector da bateria



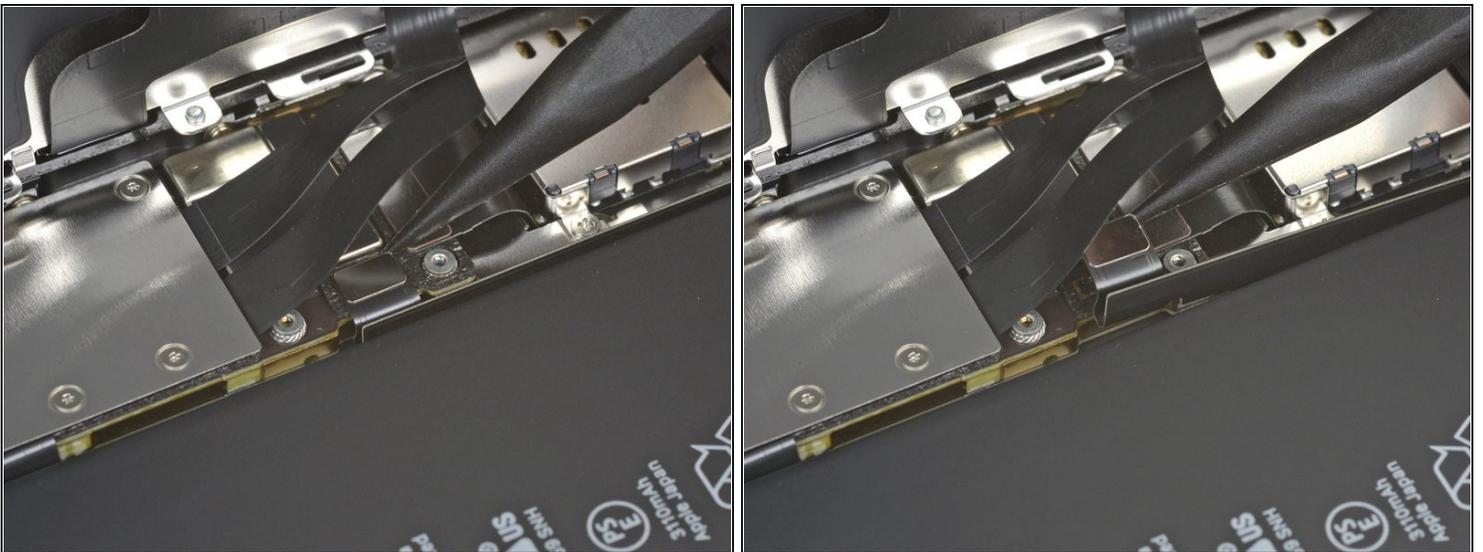
- Com uma chave Y000, remova os três parafusos de 1,1 mm que fixam o suporte do conector da bateria.
- ⓘ Durante todo o reparo, [rastreie cada um dos parafusos](#) e certifique-se de que eles voltem exatamente para o local de onde vieram.
- ☑ Durante a remontagem, este é um bom momento para ligar o iPhone e testar todas as funções antes de fechar a tela. Certifique-se de desligar o iPhone completamente antes de continuar o trabalho.

Passo 19 — Remover a capa do conector da bateria



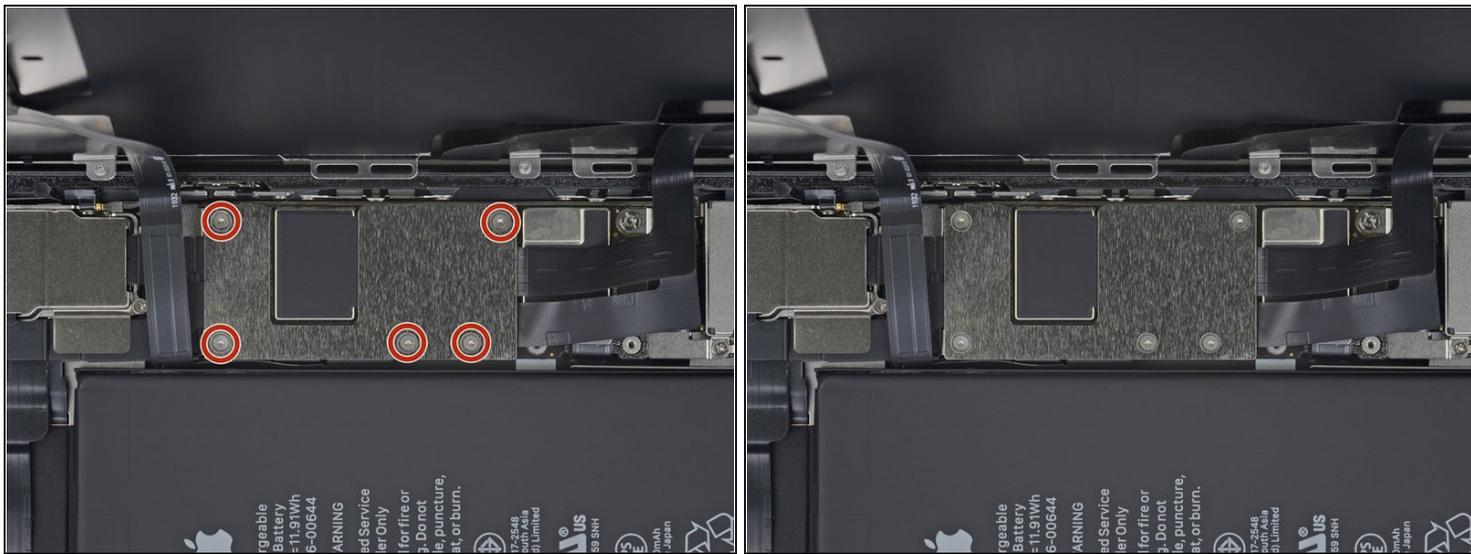
- Remova o suporte.

Passo 20 — Desconectar a bateria



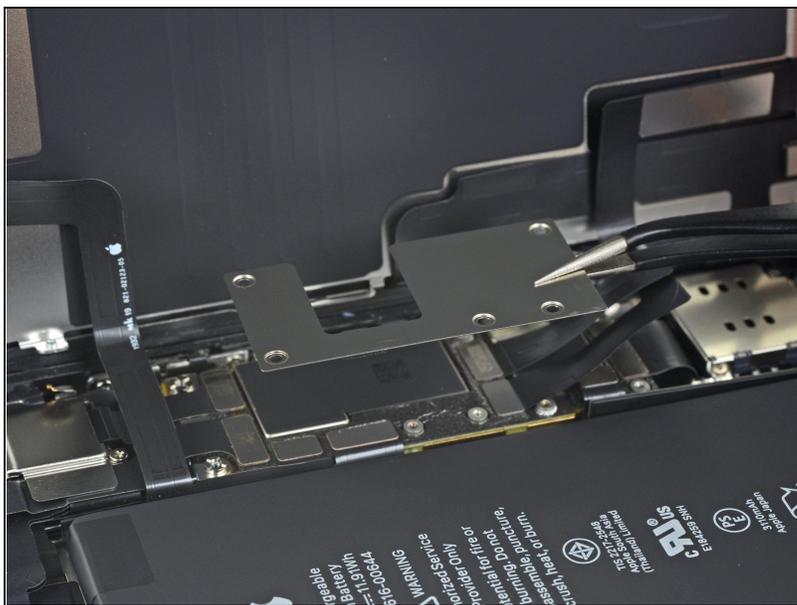
- Com uma espátula ou uma unha limpa, retire o conector da bateria de seu soquete na placa lógica.
- ⓘ Tente não danificar a vedação de silicone preta que envolve essa e outras conexões da placa. Essas vedações oferecem proteção extra contra a entrada de água e poeira.
- Vire o conector ligeiramente para fora da placa lógica, para evitar que ele entre em contato acidentalmente com o soquete.

Passo 21 — Soltar os parafusos da capa da placa lógica



- Use uma chave Y000 para remover os cinco parafusos de 1,1 mm que fixam o suporte que cobre a placa lógica.

Passo 22 — Remover o suporte que cobre a placa lógica



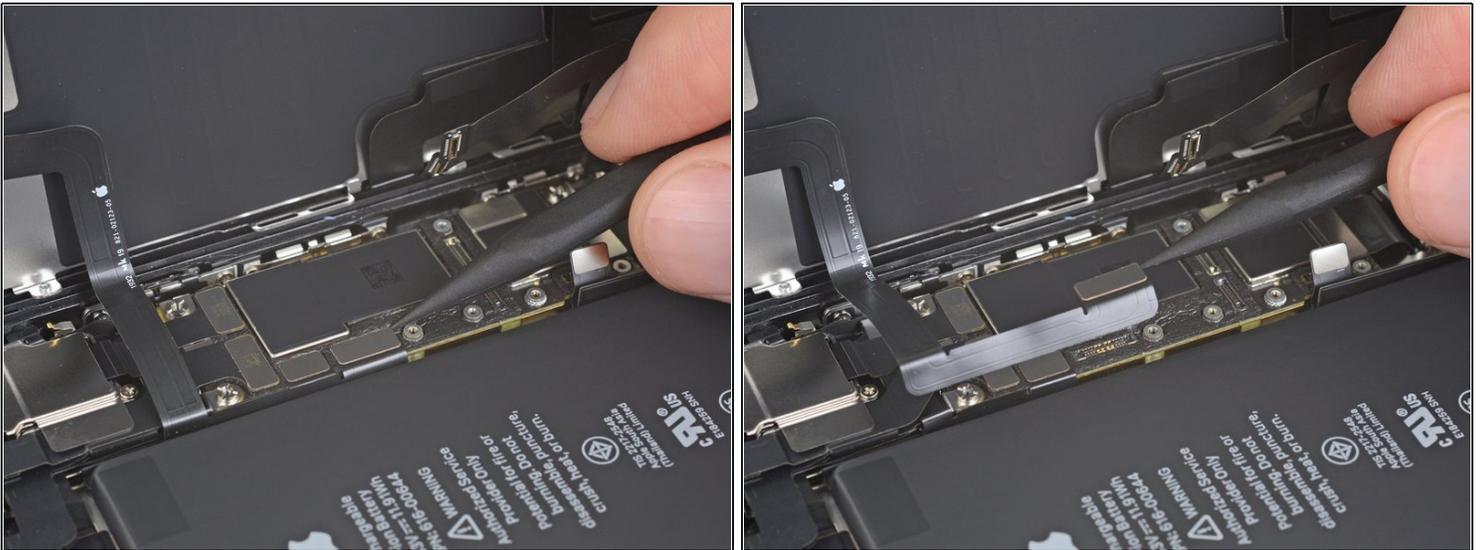
- Remova o suporte.

Passo 23 — Desconectar a tela



- Com uma espátula ou a unha, desconecte o conector do cabo do painel LCD.
- Desconecte o conector do digitalizador logo ao lado.

Passo 24 — Desconectar os sensores frontais



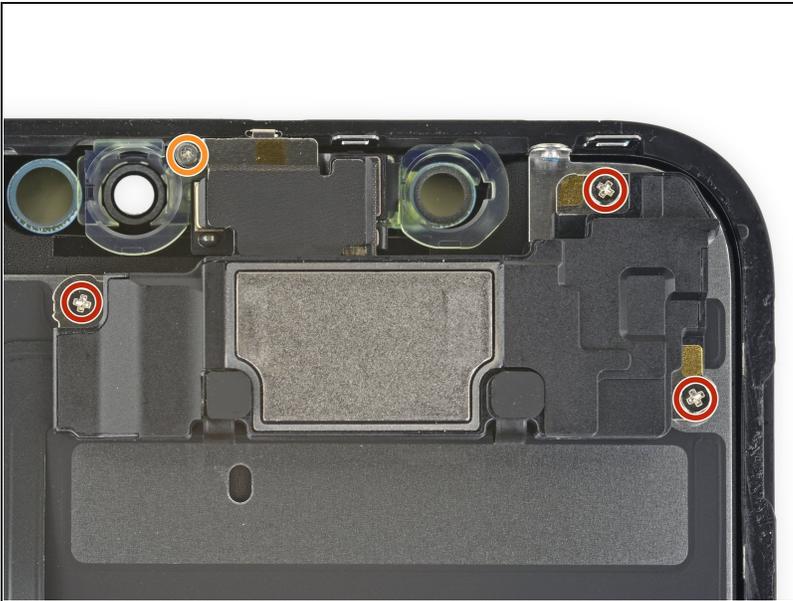
- Com a ponta pontiaguda de uma espátula ou a unha, desconecte o conector do conjunto de sensores do painel frontal.

Passo 25 — Remover o conjunto da tela



- Remova o conjunto da tela.
- ☒ Durante a remontagem, faça uma pausa aqui se desejar [repor o adesivo impermeabilizante nos cantos da tela.](#)

Passo 26 — Desparafusar o conjunto frontal



- Remova os quatro parafusos que fixam o conjunto alto-falante/sensores:
- Três parafusos Phillips de 1,6 mm
- Um parafuso Y000 de 1,3 mm

Passo 27 — Virar o conjunto alto-falante



- Com a ponta pontiaguda de uma espátula, erga com cuidado a borda superior do alto-falante.
- Vire o conjunto do alto-falante para baixo, afastando-o da borda superior da tela.

⚠ O alto-falante permanece conectado por meio de cabos planos muito finos. Tenha cuidado para não esticar ou danificar os cabos.

Passo 28 — Aquecer a borda superior da tela



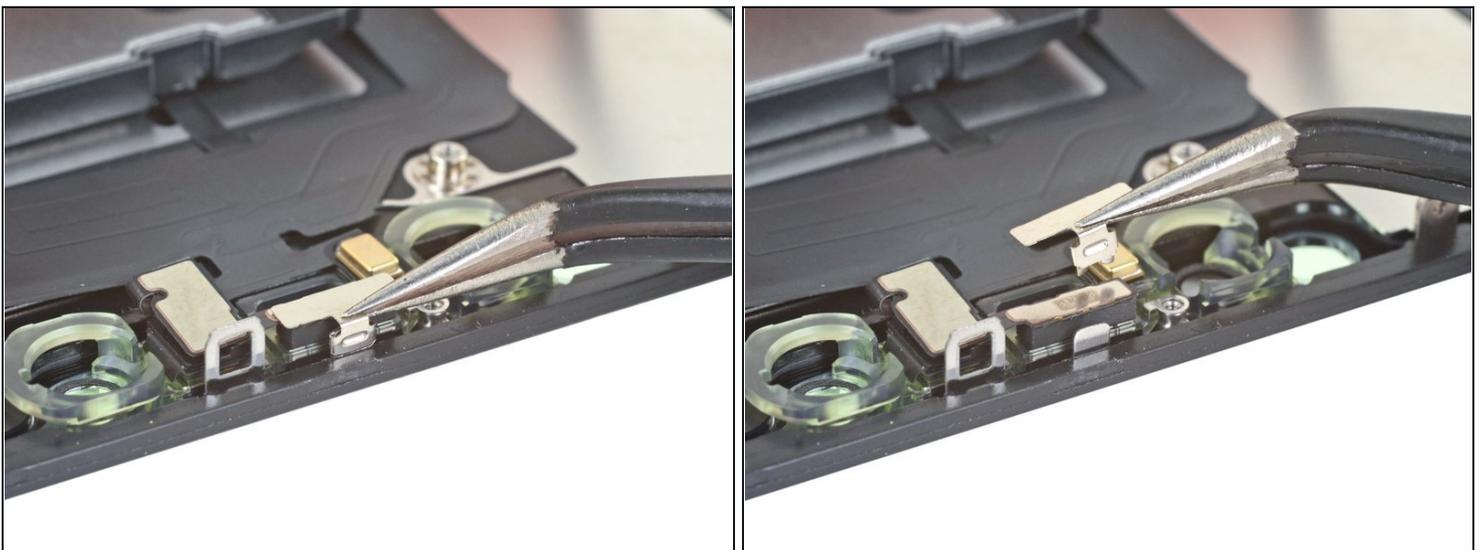
- Aplique um secador de cabelo, uma pistola de ar quente ou [um iOpener](#) na parte superior frontal do visor por 1 a 2 minutos, para amolecer o adesivo que fixa os sensores.

Passo 29 — Levantar o microfone



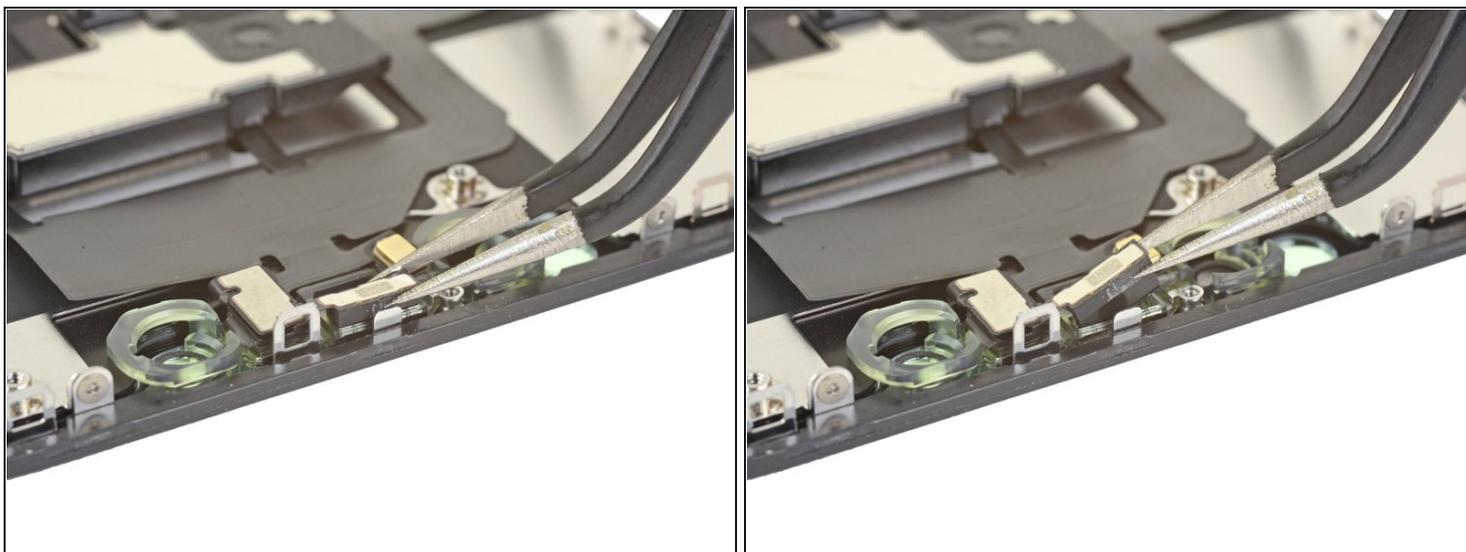
- Passe cuidadosamente a ponta de sua palheta de abertura por debaixo do cabo conector flex até chegar abaixo do microfone.
- Faça movimentos suaves de vai-e-vem para separar o microfone, tomando cuidado para não esticar ou danificar o cabo conector flex.
- Se necessário, use a ponta pontiaguda da espátula para terminar de separar o microfone de seu entalhe no painel frontal.

Passo 30 — Remover o suporte do sensor de luz ambiente



- Com uma pinça, puxe o pequeno suporte em linha reta para cima, afastando-o do sensor de luz ambiente.

Passo 31 — Soltar o sensor de luz ambiente



- Com uma pinça, faça movimentos rápidos de vai-e-vem no sensor de luz ambiente e erga-o de seu entalhe na tela.
- ⓘ Se o sensor não se liberar depois de poucos segundos, aplique mais calor e tente novamente.
- ⚠ O sensor continua conectado com o resto do conjunto de sensores por meio de um cabo conector flex muito fino. Tome cuidado para não esticar ou danificar o cabo.

Passo 32



- Vindo da esquerda para a direita, deslize uma palheta de abertura por debaixo do cabo conector flex e do módulo do sensor de proximidade + flood illuminator.
- Faça movimentos rápidos de vai-e-vem e levante com cuidado, separando o módulo de seu entalhe no painel frontal.
- ⓘ Para abrir acesso, pode ser útil levantar e afastar o alto-falante. Apenas tome cuidado para não puxar o cabo conector flex fino enquanto estiver trabalhando.

Passo 33 — Remover o alto-falante + sensores frontais



- Remova o conjunto do alto-falante auricular e de sensores frontais.
- ☑ Durante a remontagem, verifique a posição do módulo de plástico preto que contém estes componentes:
 - Sensor de proximidade
 - Flood illuminator
 - O módulo deve ser posicionado de modo que esses componentes não sejam obstruídos por nenhum adesivo.

Compare a sua nova peça de reposição com a peça original - pode ser que você precise transferir componentes remanescentes ou remover suportes adesivos da nova peça antes de instalá-la.

Para a remontagem de seu dispositivo, siga essas instruções na ordem inversa.

Leve o seu lixo eletrônico para um [ponto de recolha ou uma recicladora certificada](#).

O reparo não está indo conforme o planejado? Tente [soluções de problema básicas](#) ou pergunte a nossa [comunidade de Respostas para o iPhone 11](#) para obter ajuda.