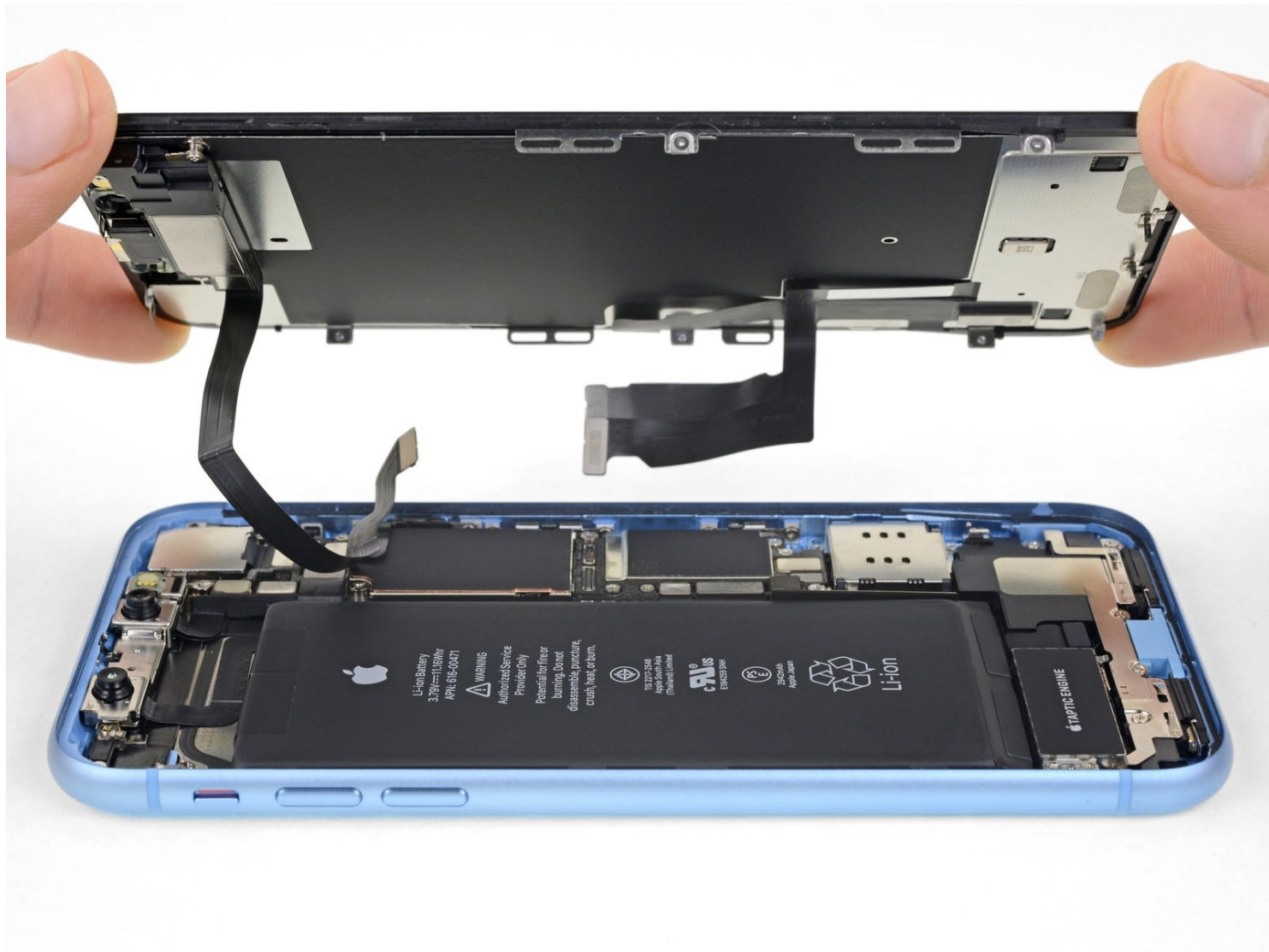




Substituição da tela do iPhone XR

Se a sua tela do iPhone XR estiver rachada, não...

Redigido por: Adam O'Camb



INTRODUÇÃO

Se a sua [tela do iPhone XR](#) estiver rachada, não responder ao toque ou não mostrar nenhuma imagem quando o telefone estiver ligado, use este guia para restaurar o funcionamento do iPhone com uma nova tela, ou melhor, com o conjunto da tela.

Este guia deve ser usado somente com telas de reposição completas. A tela de reposição deve vir pré-montada em uma estrutura e ter uma [blindagem do LCD feita de metal fino](#) pré-instalada na parte traseira. Se essa blindagem do LCD estiver [ausente](#), siga [este guia mais detalhado](#) para trocar a tela e deixar instalada a blindagem antiga do LCD.

O conjunto combinado de alto-falante auricular e sensor afixado na parte traseira da tela está emparelhado de fábrica com o seu iPhone específico, portanto, é necessário transferi-lo da tela antiga para a nova durante a substituição da tela. Ele contém o flood illuminator, que faz parte do recurso biométrico de segurança [Identificação Facial](#). Se ele for danificado ou substituído, a identificação facial deixará de funcionar, portanto tome muito cuidado para não danificar nenhum desses componentes durante este procedimento. Se ele for danificado, somente a Apple poderá restaurar a função da identificação facial.

Nota: A funcionalidade True Tone é desativada após a substituição da tela, mesmo quando se usa uma tela original da Apple.



FERRAMENTAS:

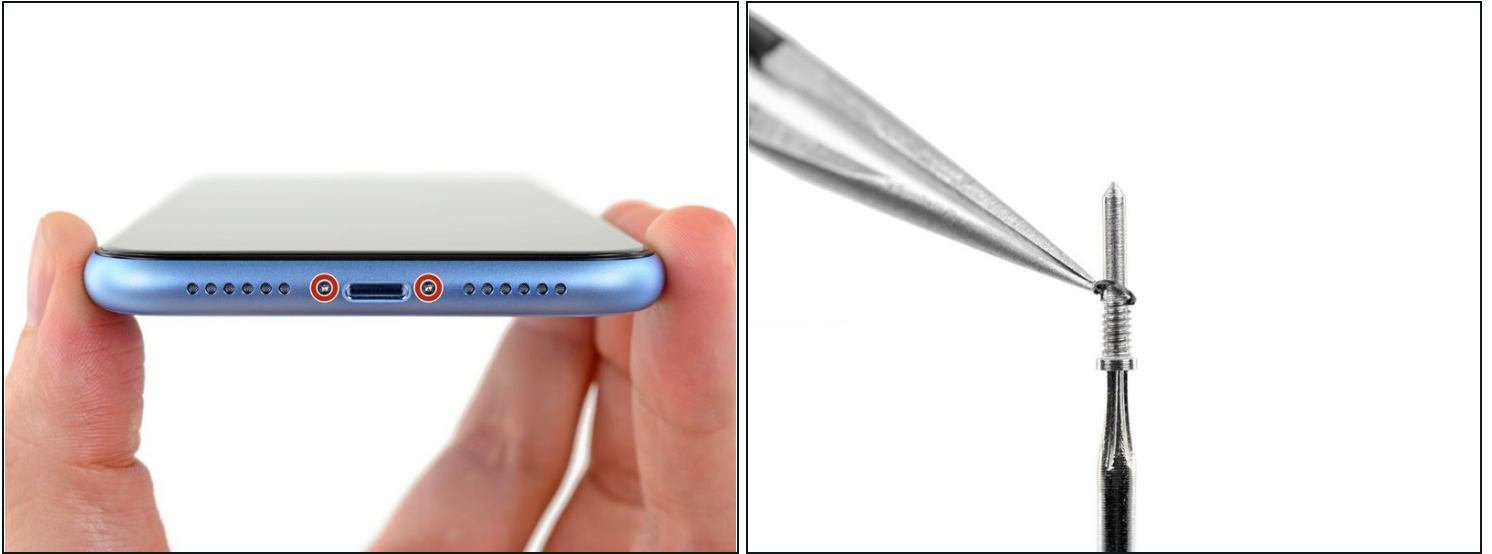
- [Anti-Clamp](#) (1)
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
- [Phillips PH000 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)



PEÇAS:

- [iPhone XR Screen](#) (1)
- [iPhone XR Display Assembly Adhesive](#) (1)
- [NuGlas Tempered Glass Screen Protector for iPhone XR/11](#) (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 perfurada acidentalmente.

- Desligue o iPhone antes de iniciar a desmontagem.
- Remova os dois parafusos pentalobe de 6,7 mm na borda inferior do iPhone.
- ⓘ Abrir o iPhone comprometerá suas vedações impermeabilizantes. Tenha à mão as vedações de reposição antes de prosseguir com esta etapa ou tome cuidado para evitar a exposição a líquidos se você montar novamente o iPhone sem substituir as vedações.
- ★ Há uma gaxeta de borracha preta logo abaixo da cabeça de cada parafuso pentalobe. Para obter proteção máxima contra poeira e líquidos, verifique a condição das gaxetas ou substitua os parafusos durante a remontagem.

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.
- ① Você também pode usar um [secador de cabelo](#), [pistola de ar quente](#) ou uma superfície aquecida - 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.**
- 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 três etapas.**

Passo 7 — Aquecer a tela



- ❗ 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



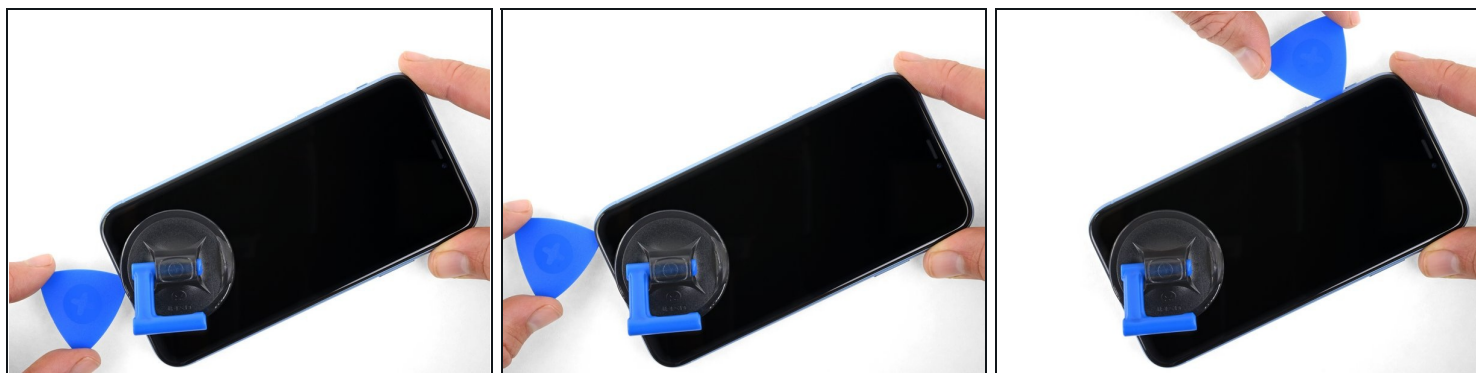
- Se estiver usando uma ventosa de sucção simples, aplique-a na borda inferior do telefone, evitando a parte curva do vidro.

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 de tamanho 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 nos pontos marcados**, do contrário você pode danificar os cabos.

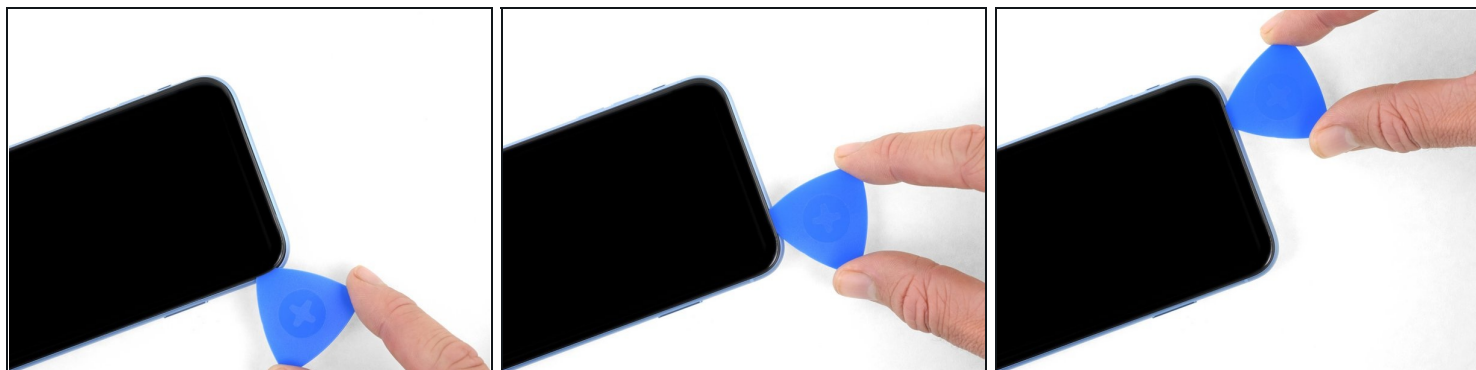
Passo 12



- 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.

- Deslize a palheta de abertura ao redor do canto superior da tela e, ao mesmo tempo, puxe ou movimente a tela com cuidado **para baixo** na direção do conector Lightning.

⚠ Os cliques irão se quebrar se você usar muita força. Trabalhe com cuidado e seja paciente.

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

- Deslize a palheta para o canto oposto e corte o adesivo restante que estiver prendendo a tela.

Passo 14



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

Passo 15 — Abrir o iPhone

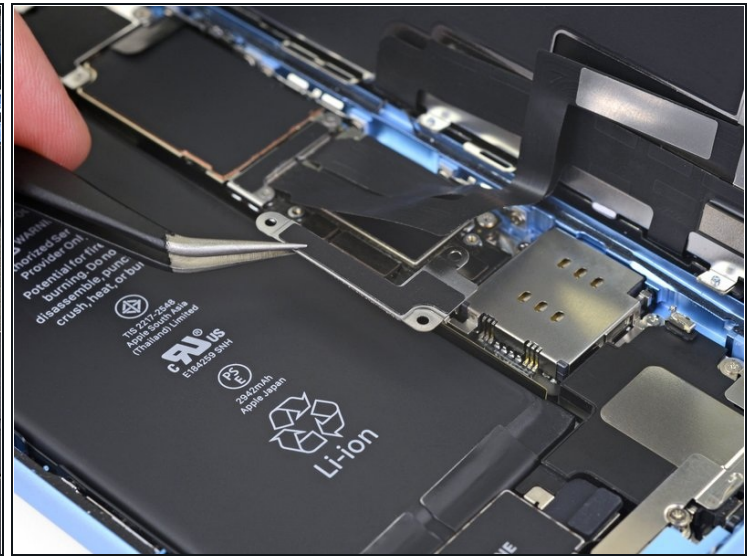
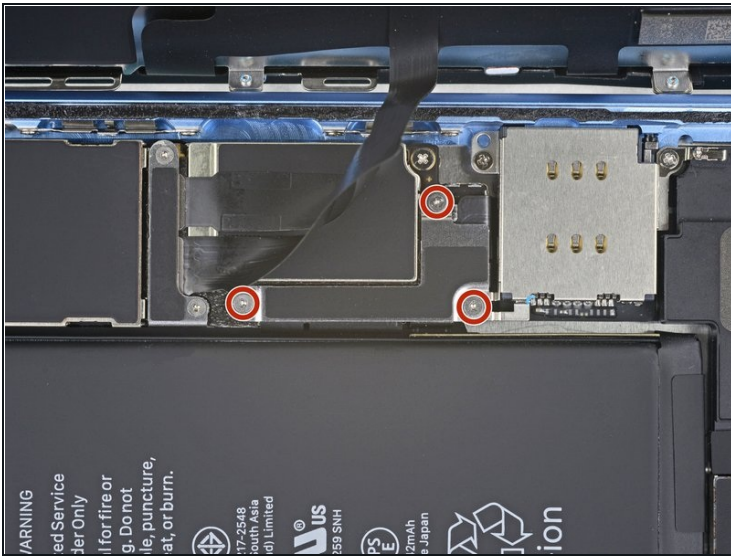


- Abra o iPhone virando a tela para cima pelo lado esquerdo, como se estivesse virando a contra-capá de um livro.

⚠ Não tente ainda separar completamente a tela, pois vários cabos planos frágeis a conectam à placa lógica do iPhone.

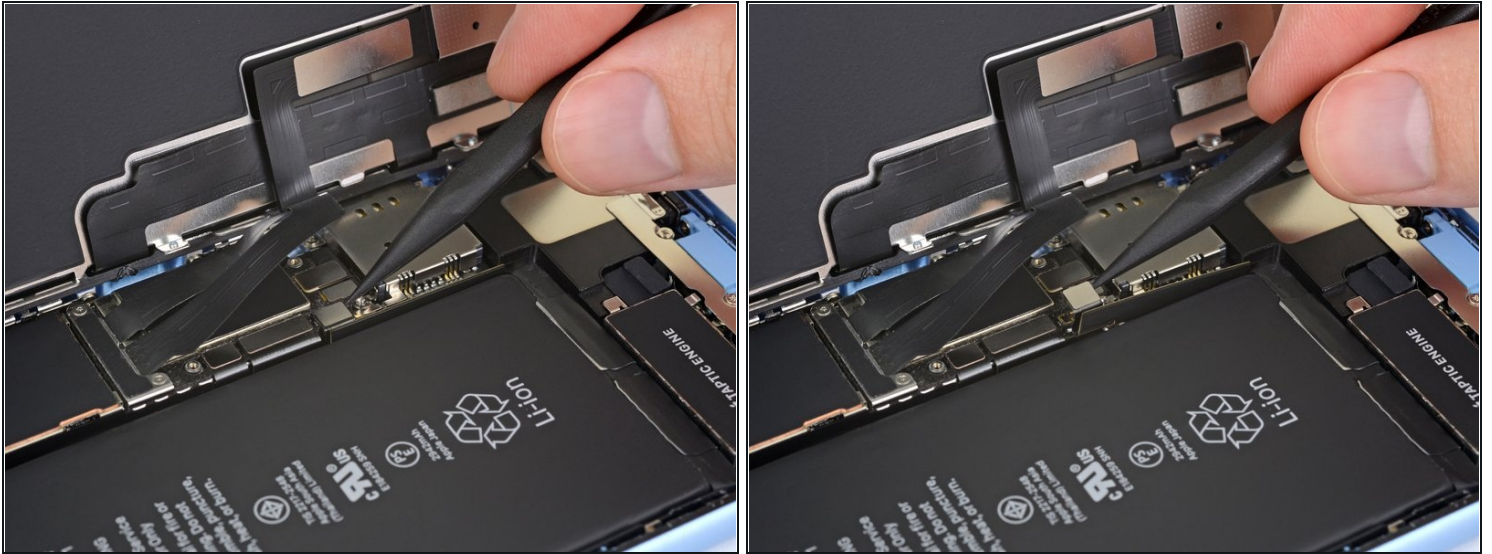
- Apoie a tela em algo para deixá-la de pé enquanto você executa os trabalhos no fone.
- ☑ Durante a remontagem, vire a tela para baixo na posição de montagem, alinhe os cliques ao longo da borda superior e pressione cuidadosamente a borda superior antes de encaixar o resto da tela. Se não encaixar facilmente, verifique o estado dos cliques ao redor da tela e certifique-se que eles não estejam tortos.

Passo 16 — Desparafusar a capa do conector da bateria



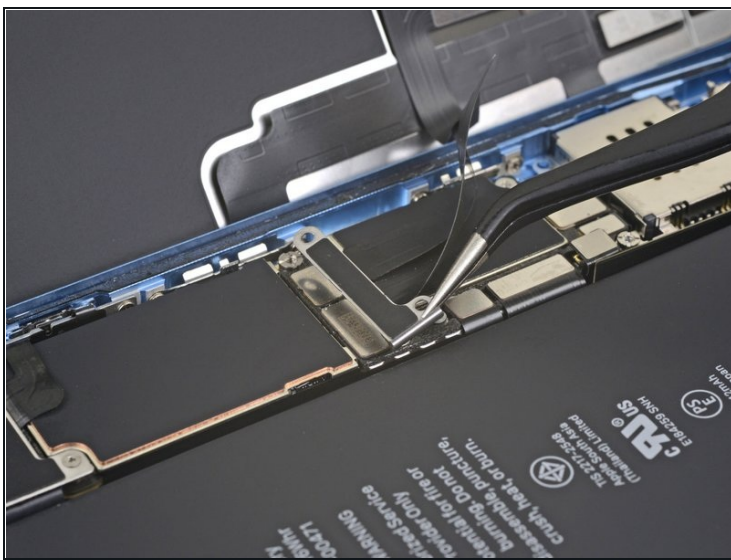
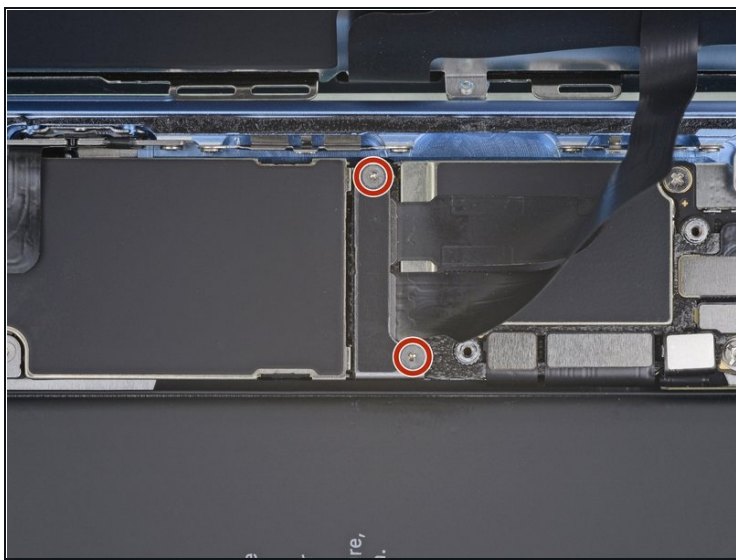
- Remova os três parafusos Y000 de 1,2 mm que prendem o suporte que cobre o conector da bateria.
- Remova o suporte.
- ① Ao longo deste reparo, [rastreie todos os parafusos](#) e certifique-se que eles retornem exatamente ao local de onde vieram para evitar danos ao seu iPhone.
- ☑ Durante a remontagem, esta é uma boa hora para ligar o seu dispositivo e testar todas as funções antes de fechá-lo. Lembre-se de desligar novamente o seu fone por completo antes de continuar os trabalhos.

Passo 17 — Desconectar a bateria



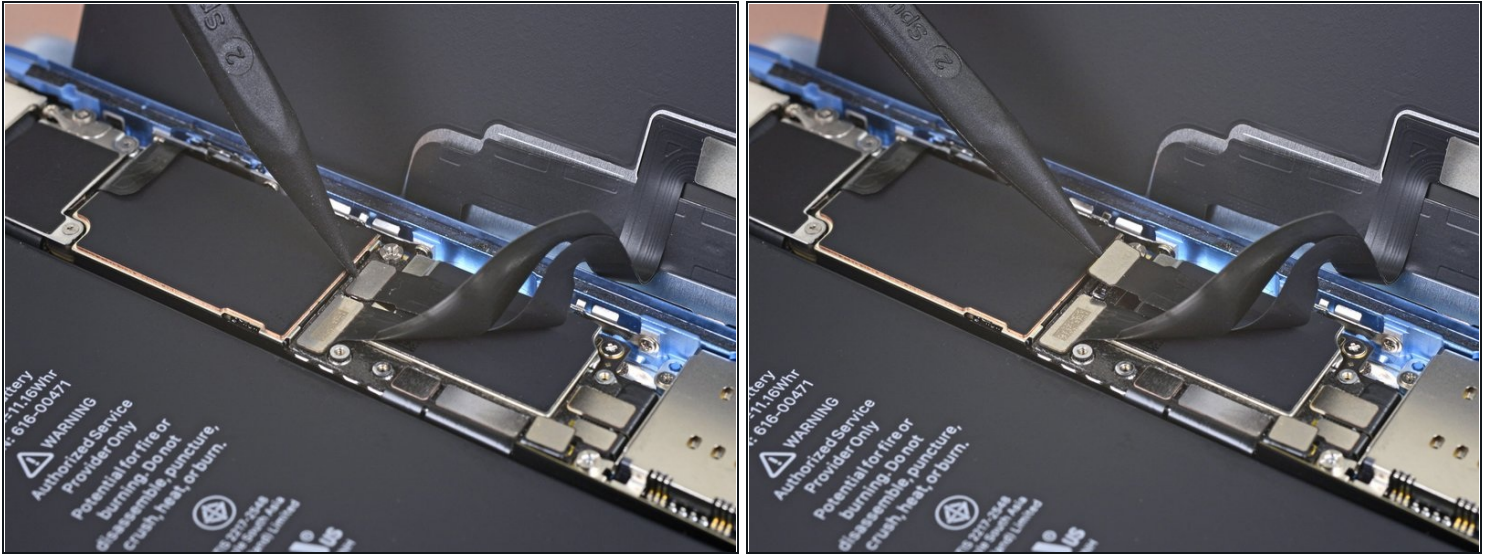
- Com a ponta pontiaguda de uma espátula, erga o conector da bateria em linha reta, para fora do soquete.
- ⓘ Tente não danificar a vedação de silicone preta que envolve essa e outras conexões da placa. Essas vedações oferecem proteção extra contra a entrada de água e poeira.
- Vire o conector ligeiramente para fora da placa lógica para evitar que ele entre acidentalmente em contato com o soquete e forneça energia elétrica ao telefone durante o reparo.

Passo 18 — Desparafusar a capa do conector da tela



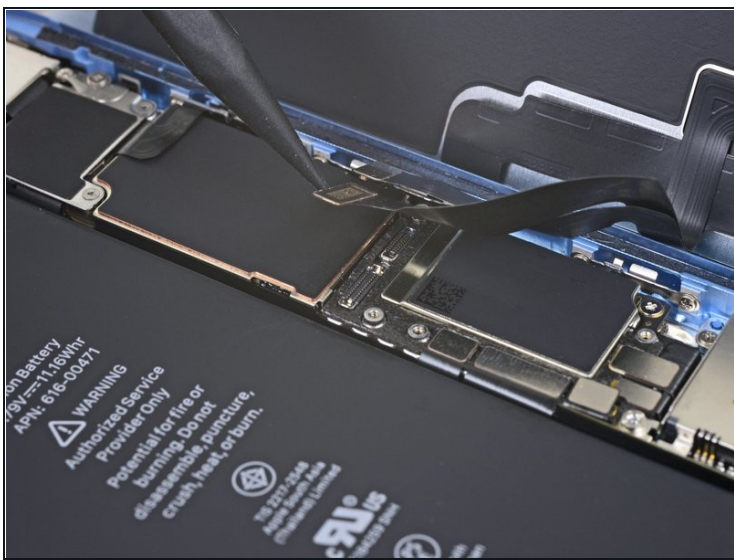
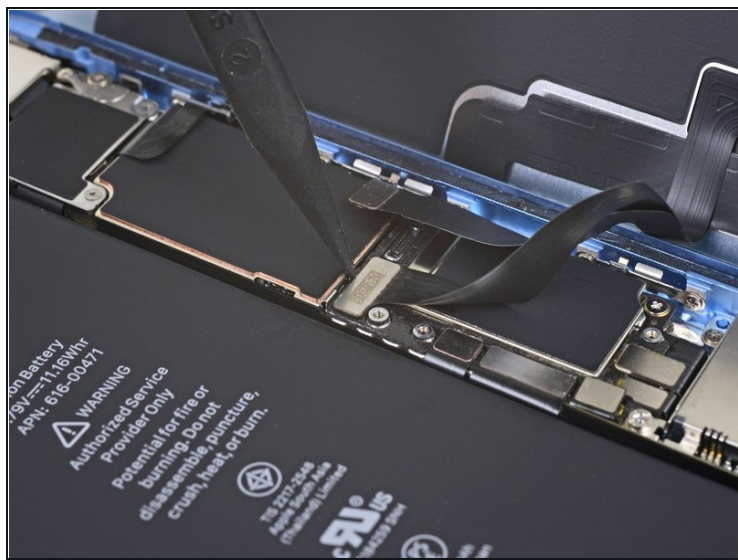
- Remova os dois parafusos Y000 de 1,2 mm que prendem o suporte do conector da tela.
- Remova o suporte.

Passo 19 — Desconectar o digitalizador



- Com a ponta pontiaguda de uma espátula, erga e desconecte o cabo do digitalizador.
- ☑ Para reconectar [conectores press-fit](#) como este, alinhe e pressione cuidadosamente um lado até que ele se encaixe e, em seguida, repita no outro lado. Não pressione no centro. Se o conector estiver desalinhado, os pinos podem entortar, causando danos permanentes.
- ☑ Se alguma parte da tela não responder ao toque após o reparo, desconecte a bateria e recoloque esse conector, certificando-se de que ele se encaixe totalmente com um clique audível e de que não haja poeira nem outra coisa obstruindo o soquete.

Passo 20 — Desconectar a tela



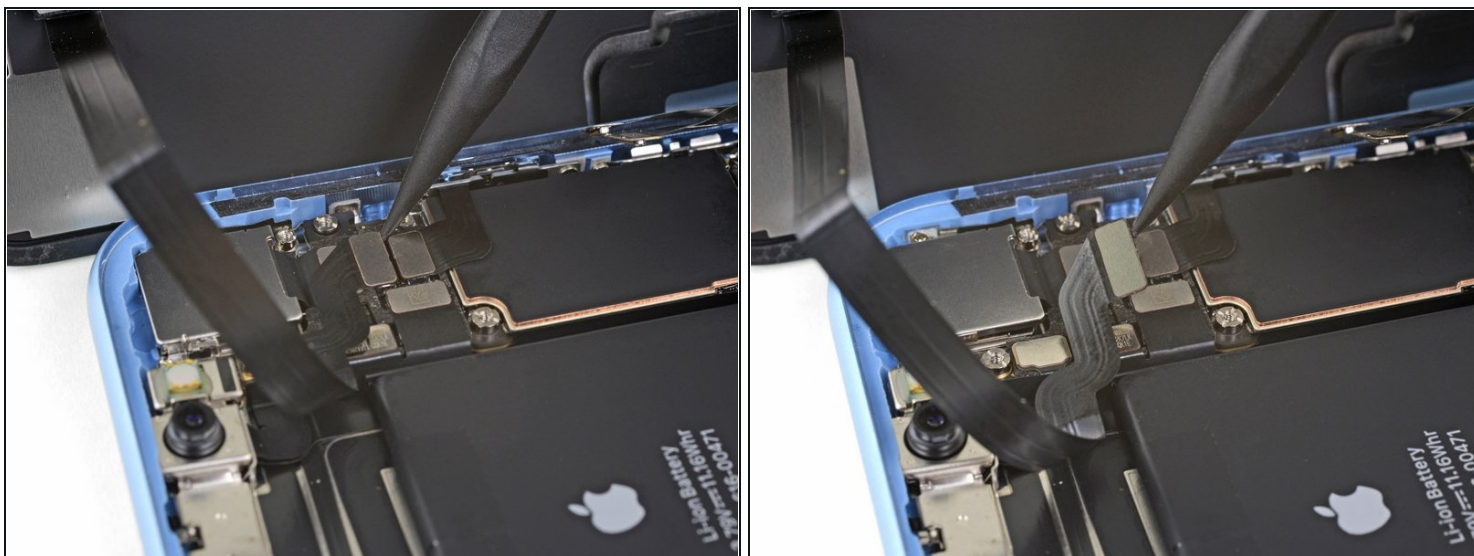
- Com a ponta pontiaguda de uma espátula, desconecte o conector do cabo da tela.

Passo 21 — Desparafusar a capa do conector da placa lógica



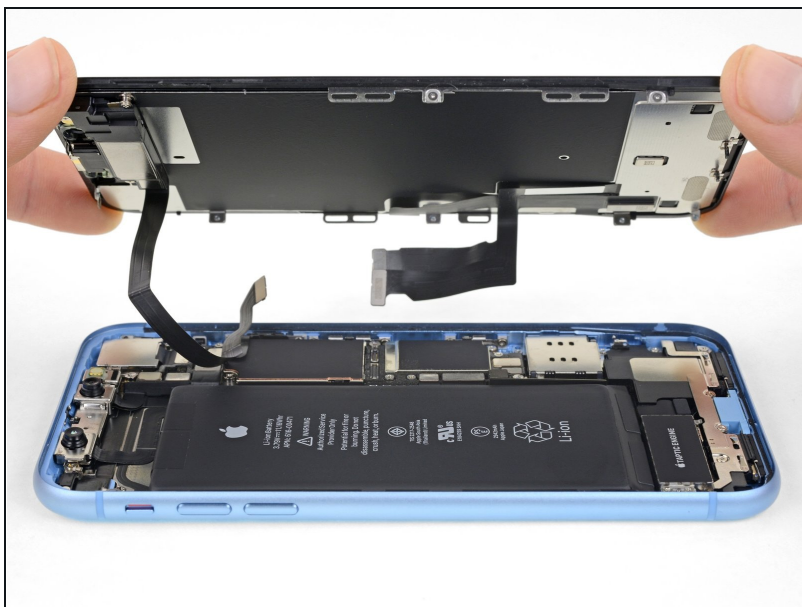
- Remova os cinco parafusos que prendem o suporte do conector da placa lógica à estrutura traseira:
 - Um parafuso Phillips nº 000 de 1,3 mm
 - Um parafuso Phillips nº 000 de 1,5 mm
 - Três parafusos Y000 de 1,2 mm
- Remova o suporte.
- ① Tenha cuidado para não perder o [suporte menor](#) preso na borda. Ele é fixado com um [clipe pequeno](#) e é fácil de ser retirado acidentalmente do suporte maior.

Passo 22 — Desconectar os sensores frontais



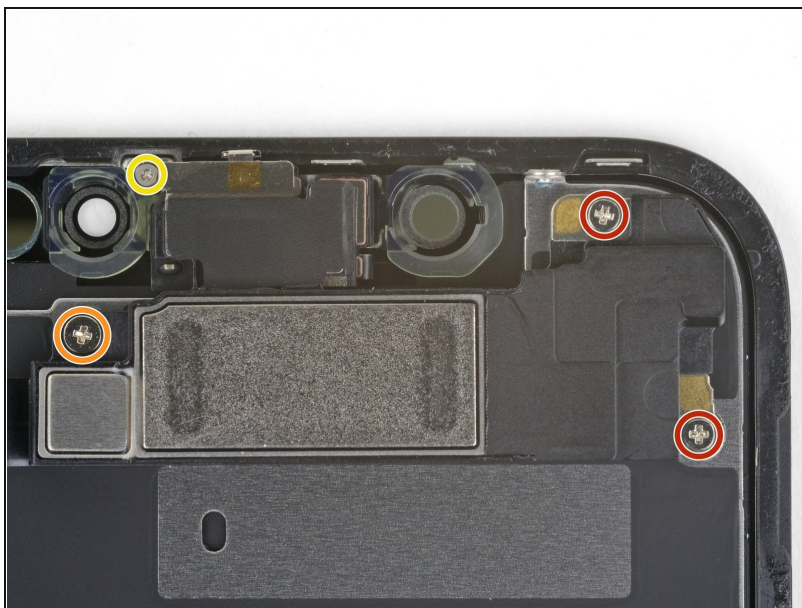
- Com a ponta pontiaguda de uma espátula, erga o conector do conjunto de sensores dianteiros de seu soquete.

Passo 23 — Remover o conjunto da tela



- Remova o conjunto da tela.
- ★ Durante a remontagem, faça uma pausa agora se deseja [substituir o adesivo impermeabilizante ao redor das bordas da tela](#).

Passo 24 — Desparafusar o alto-falante auricular



- Remova os quatro parafusos que prendem o conjunto alto-falante/sensores à parte traseira da tela:
- Dois parafusos Phillips de 1,6 mm
- Um parafuso Phillips de 2,3 mm
- Um parafuso Y000 de 1,2 mm

Passo 25 — Virar o alto-falante para baixo



- Com uma pinça, vire cuidadosamente o conjunto do alto-falante para baixo, afastando-o da borda superior da tela.

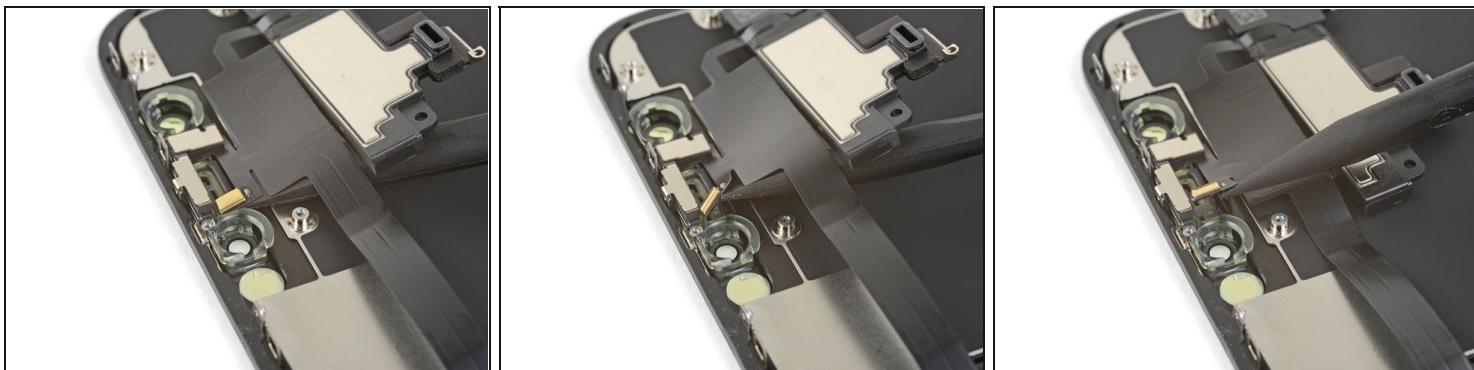
⚠ O alto-falante permanece conectado por meio de um cabo conector flex bem fino. Tenha cuidado para não esticar ou danificar o cabo.

Passo 26 — Aquecer a faixa de sensores frontais



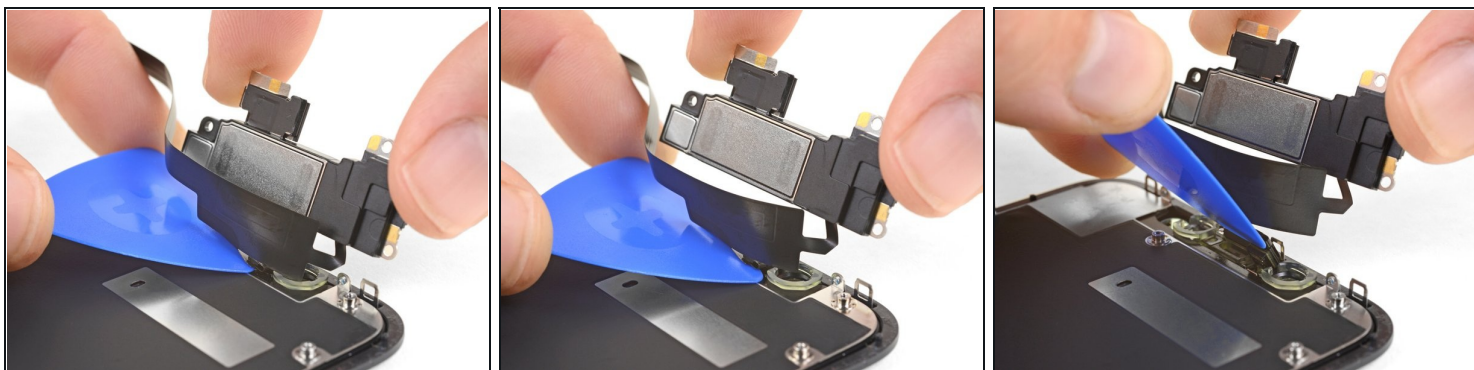
- Aplique um secador de cabelo, uma pistola de ar quente ou [um iOpener aquecido](#) na parte superior frontal do visor por um minuto para amolecer o adesivo que fixa os sensores.

Passo 27 — Levantar o microfone



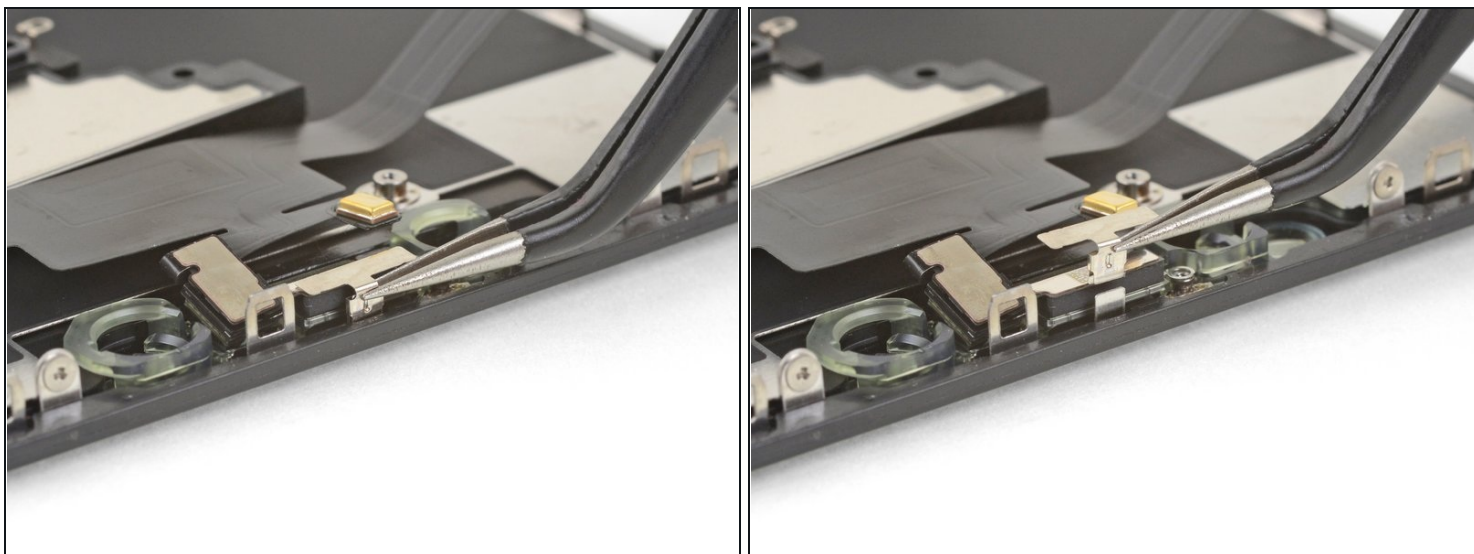
- Passe cuidadosamente a ponta plana de uma espátula por debaixo do cabo conector flex até chegar abaixo do microfone.
- Faça movimentos suaves de vai-e-vem para separar o microfone, tomando cuidado para não esticar ou danificar o cabo conector flex.
- Se necessário, use a ponta pontiaguda da espátula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

Passo 28 — Levantar o sensor de proximidade



- Indo da esquerda para a direita, deslize uma palheta de abertura por debaixo do cabo conector flex e por debaixo do módulo do sensor de proximidade + flood illuminator.
 - Faça movimentos de vai-e-vem ligeiros e erga para separar o módulo de seu entalhe no painel dianteiro.
- ❗ Pode ser útil levantar e segurar o alto-falante fora da moldura para liberar acesso. Mas tome cuidado para não puxar o fino cabo conector flex enquanto estiver trabalhando.

Passo 29 — Remover o suporte do sensor da luz ambiente



- Com uma pinça, puxe o pequeno suporte para cima, removendo-o do sensor de luz ambiente.

Passo 30 — Levantar o sensor de luz ambiente



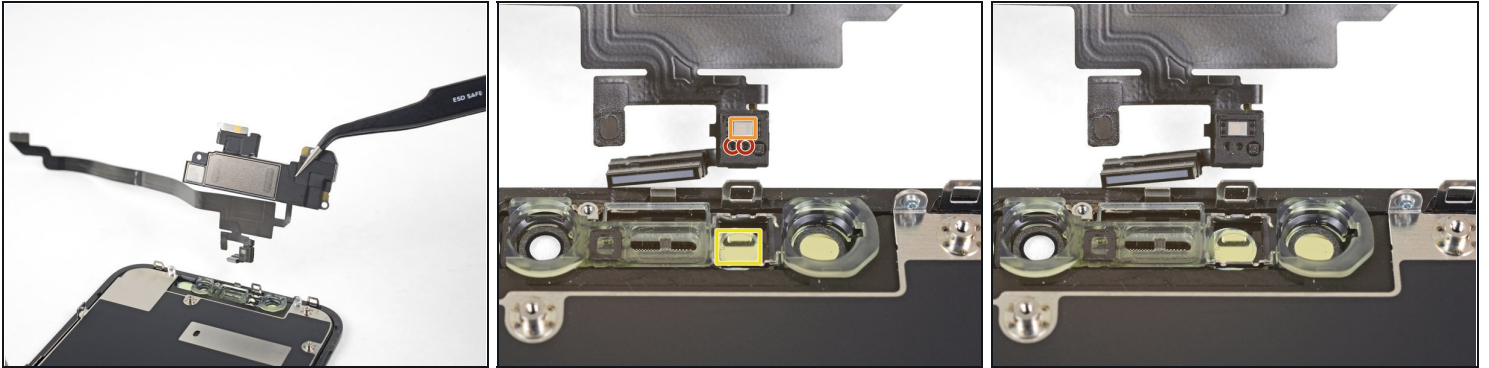
- Com uma pinça, faça movimentos ligeiros de vai-e-vem no sensor de luz ambiente e retire-o do entalhe na tela.
- ⓘ Se o sensor não se soltar após alguns segundos, aplique mais calor e tente novamente.
- ⚠ O sensor permanece conectado ao restante do conjunto de sensores por meio de um cabo conector flex muito fino. Tenha cuidado para não esticar ou danificar o cabo.

Passo 31



- Se você tiver conseguido remover todo o sensor de luz ambiente, conforme mostra a primeira foto, passe para a próxima etapa abaixo.
- Se a tira branca do difusor estiver solta e permanecer integrada na tela, como mostra a segunda foto, você precisará alavancá-la cuidadosamente ao longo da borda superior usando uma lâmina fina ou uma ferramenta de alavanca. A reaplicação de calor pode facilitar um pouco essa tarefa.
- ☑ Durante a remontagem, instale primeiro o difusor na tela, certificando-se de que ele esteja virado para a direção certa (a primeira imagem mostra o lado virado para a frente e a terceira imagem mostra o lado virado para trás).
- ☑ Em seguida, coloque o sensor de luz ambiente na parte superior do difusor. Você precisará segurar o sensor na posição enquanto instala os parafusos que prendem o conjunto alto-falante auricular/sensores. Quando os parafusos estiverem apertados, o sensor permanecerá no lugar e funcionará normalmente.

Passo 32 — Remover o alto-falante + sensores frontais



- Remova o conjunto alto-falante auricular e 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 os passos acima 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? Confira a nossa [comunidade de Respostas](#) para obter ajuda na solução de seus problemas.