



# Substituição do alto-falante esquerdo do MacBook Pro 13" com tela Retina Final 2013

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

Redigido por: Sam Goldheart



# INTRODUÇÃO

Use este guia para substituir o alto-falante esquerdo.

Se estiver operando normalmente, durante a maior parte do guia ele estará à direita, pois o laptop estará de cabeça para baixo.

## FERRAMENTAS:

[P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)

[Spudger](#) (1)

[T5 Torx Screwdriver](#) (1)

## PEÇAS:

[MacBook Pro 13" Retina \(Late 2013\) Left Speaker](#) (1)

## Passo 1 — Estrutura traseira



- Remova os seguintes dez parafusos que fixam a estrutura traseira à estrutura superior:
- Dois parafusos P5 Pentalobe de 2,3 mm
- Oito parafusos P5 Pentalobe de 3,0 mm
- ☑ Durante o reparo, [rastreie todos os parafusos](#) e certifique-se de que eles retornem exatamente ao local de onde vieram, para evitar danos ao dispositivo.

## Passo 2



- Coloque seus dedos entre a estrutura superior e a estrutura inferior.
- Puxe cuidadosamente a estrutura inferior, afastando-a da estrutura superior, para removê-la.

## Passo 3



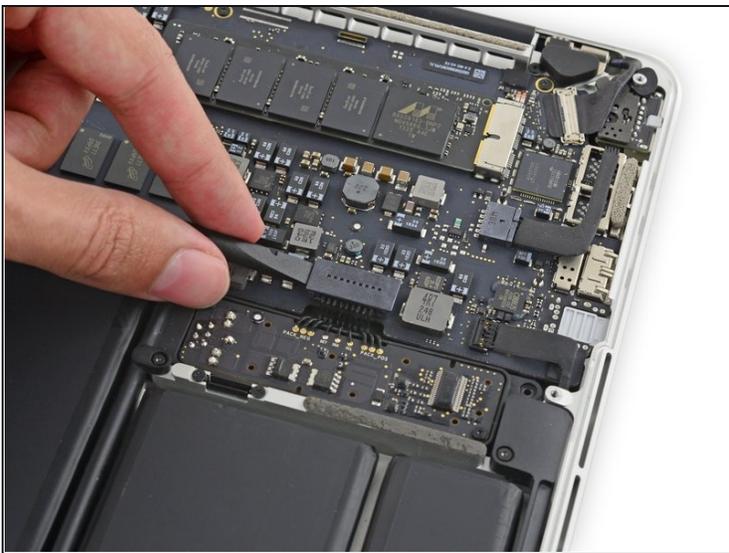
- ⓘ A estrutura inferior está conectada com a estrutura superior por meio de dois cliques de plástico que se encontram perto do centro dela.
- ☑ Durante a remontagem, empurre suavemente para baixo no centro da estrutura inferior para travar novamente os dois cliques de plástico.

## Passo 4 — Conector da bateria



- ❗ Se necessário, remova a capa de plástico colada na placa de contato da bateria.

## Passo 5



- Com a ponta plana de uma espátula, levante o conector da bateria para fora de seu soquete na placa lógica.

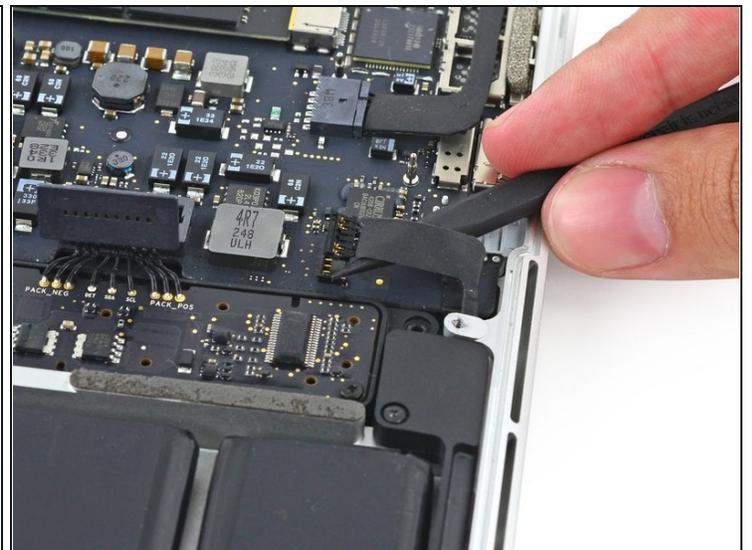
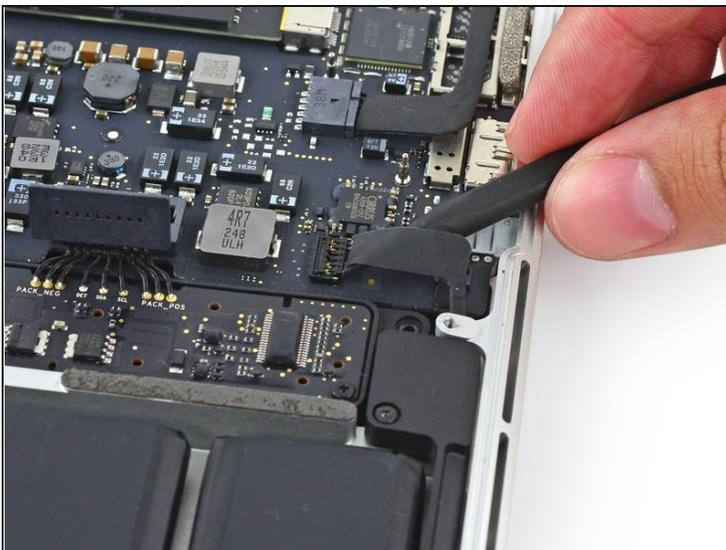
⚠ Certifique-se de levantar apenas o conector, e **não** o soquete, ou você corre o risco de danificar permanentemente a placa lógica.

## Passo 6



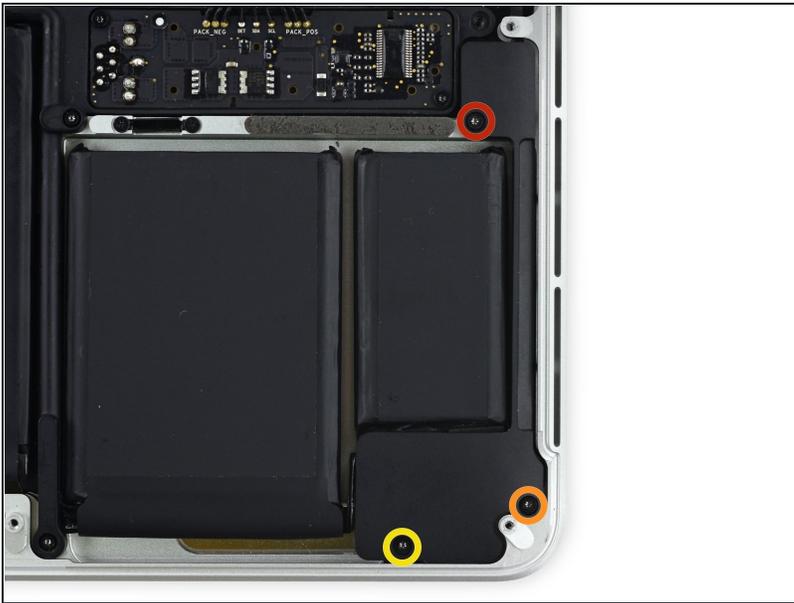
- ✦ Vire o conector da bateria para cima para evitar o contato acidental com o soquete durante o reparo.

## Passo 7 — Alto-falante esquerdo



- Insira a ponta de uma espátula por debaixo do cabo do alto-falante esquerdo, próximo ao conector, e levante-o, afastando-o do soquete na placa lógica.

## Passo 8



- Remova os parafusos a seguir que fixam o alto-falante esquerdo na estrutura superior:
- Um parafuso Torx T5 de 5,7 mm
- Um parafuso Torx T5 de 6,5 mm
- Um parafuso Torx T5 de 3,8 mm

## Passo 9



- Levante o canto do alto-falante esquerdo e remova-o da estrutura superior contornando a bateria.

⚠ Tenha cuidado para **não** prender o cabo do alto-falante no orifício do parafuso na lateral da estrutura.

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