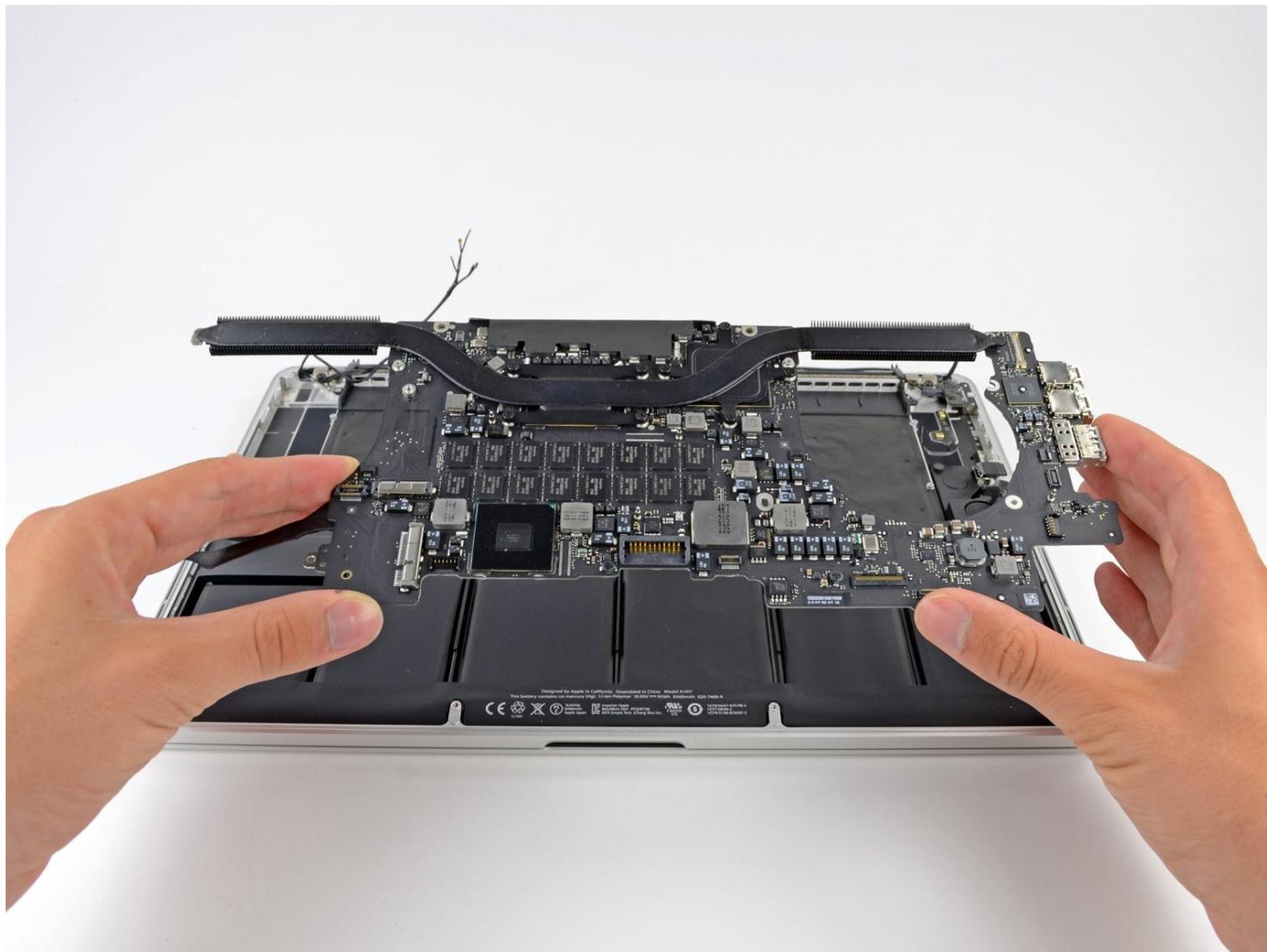




Substituição do conjunto da placa lógica do MacBook Pro 15" com tela Retina do final de 2013

Redigido por: Andrew Optimus Goldheart

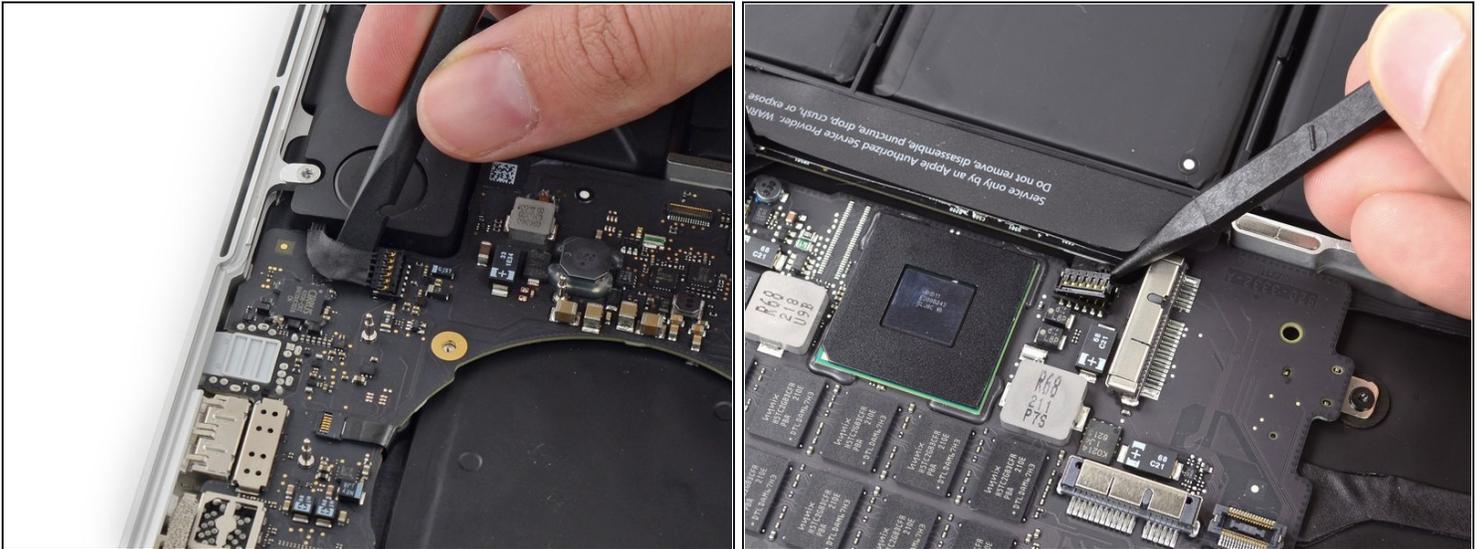


FERRAMENTAS:

T5 Torx Screwdriver (1)

Spudger (1)

Passo 1 — Remoção da placa lógica



- Com a ponta plana de uma espátula, erga o conector do alto-falante esquerdo e retire-o do soquete na placa lógica.
- Use a ponta pontiaguda de uma espátula para erguer o conector do alto-falante direito e retirá-lo do soquete na placa lógica

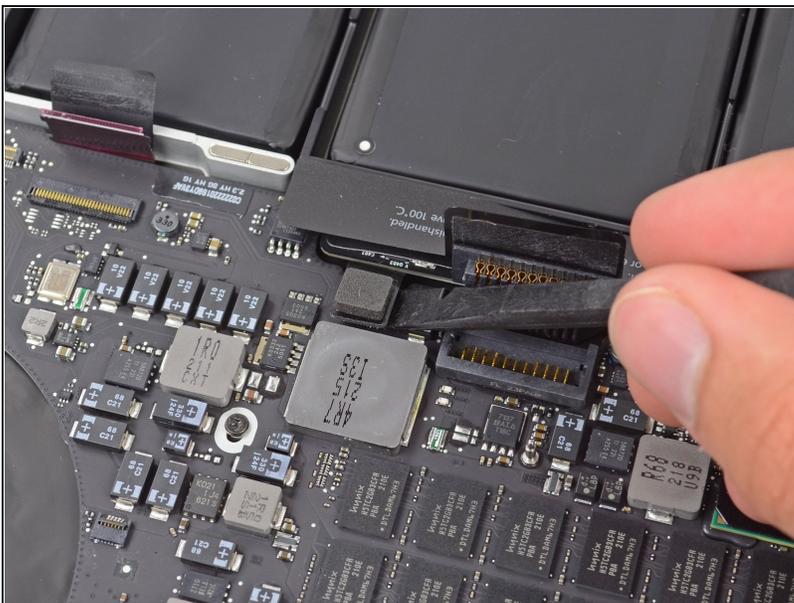
 **Certifique-se de erguer a cabeça do cabo, e não o soquete. Se forçar o soquete, ele poderá se separar da placa lógica.**

Passo 2



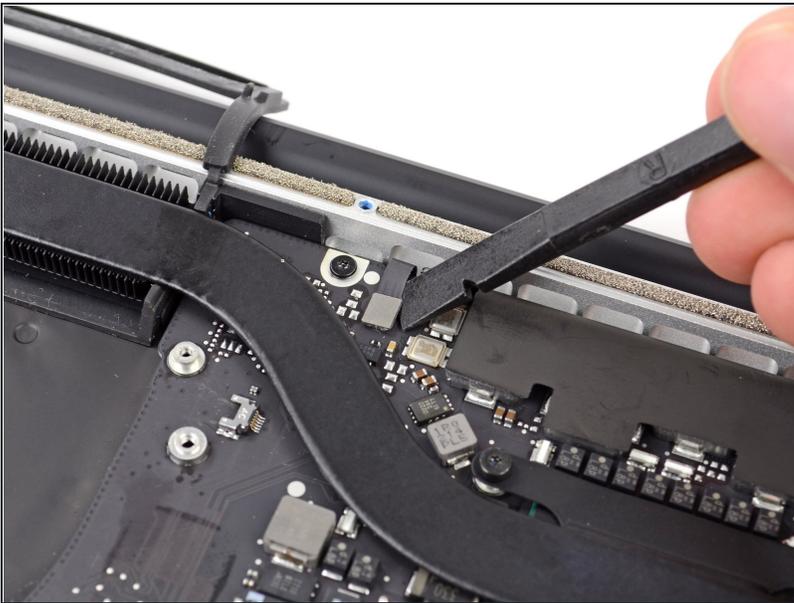
- Descole a fita que cobre a parte superior do conector do cabo plano do teclado.
- Com a ponta plana de uma espátula, levante a aba de retenção do [soquete ZIF](#) do cabo plano do teclado.
- ⚠ **Certifique-se de que esteja levantando a aba de retenção articulada e **não** o soquete.**
- Com a ponta plana de uma espátula, empurre o cabo plano do teclado, afastando-o do soquete.

Passo 3



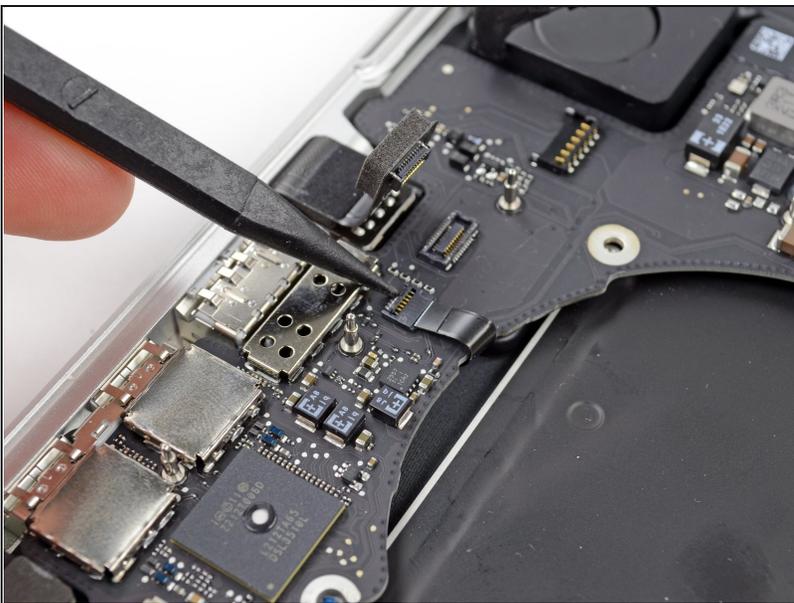
- Com a ponta plana de uma espátula, retire o conector do cabo plano do trackpad do soquete.

Passo 4



- Com a ponta plana de uma espátula, erga o conector da retroiluminação do teclado de seu soquete na placa lógica.

Passo 5



- Com a ponta pontiaguda de uma espátula ou a unha, levante a aba de retenção do soquete ZIF do cabo plano do microfone.
- ⚠ Certifique-se de que esteja levantando a aba de retenção articulada e **não** o soquete.
- Puxe o cabo plano do microfone para fora do soquete.

Passo 6



- Com a ponta pontiaguda de uma espátula, levante a trava do cabo de dados do monitor e gire-a em direção ao lado da entrada CC do computador.
- Puxe o cabo de dados do monitor em linha reta para fora de seu soquete na placa lógica.

⚠ Não levante o cabo de dados do monitor, pois seu soquete é muito frágil. Puxe o cabo paralelamente à superfície da placa lógica.

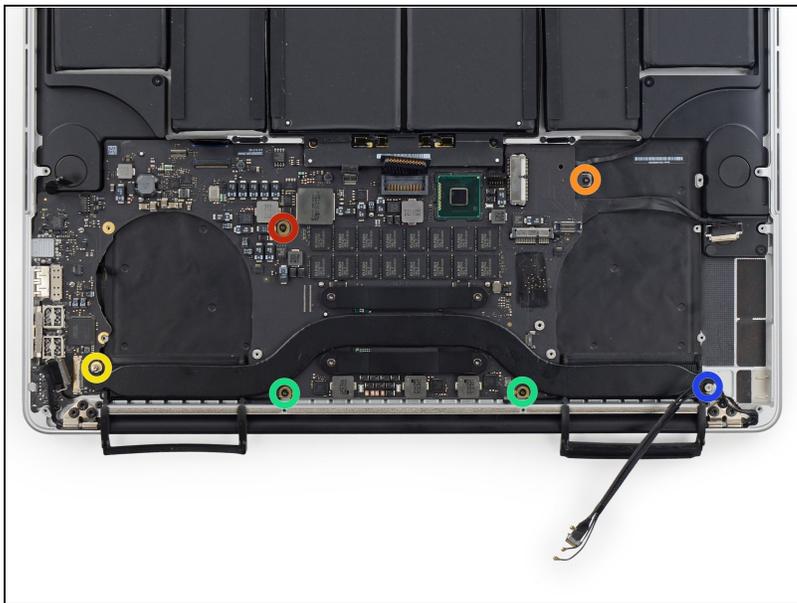
Passo 7



- Com a ponta plana de uma espátula, retire com cuidado a capa de borracha do parafuso de cabeça oval próxima ao conector MagSafe 2.

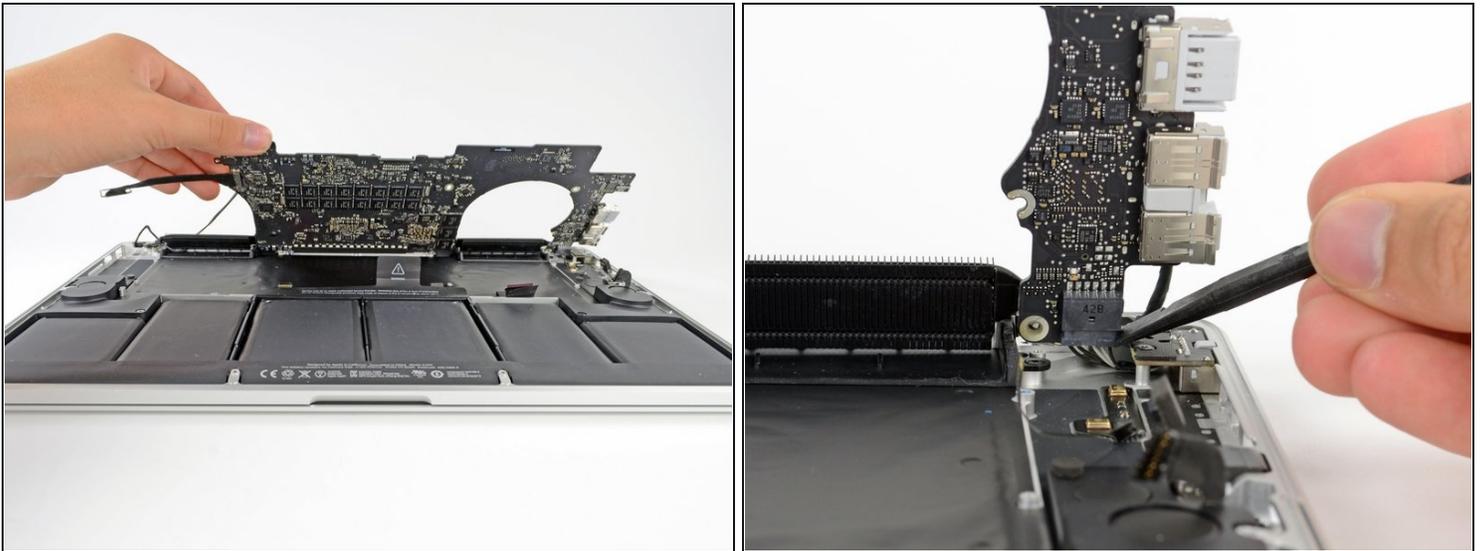
i A localização desse parafuso pode variar de acordo com o modelo.

Passo 8



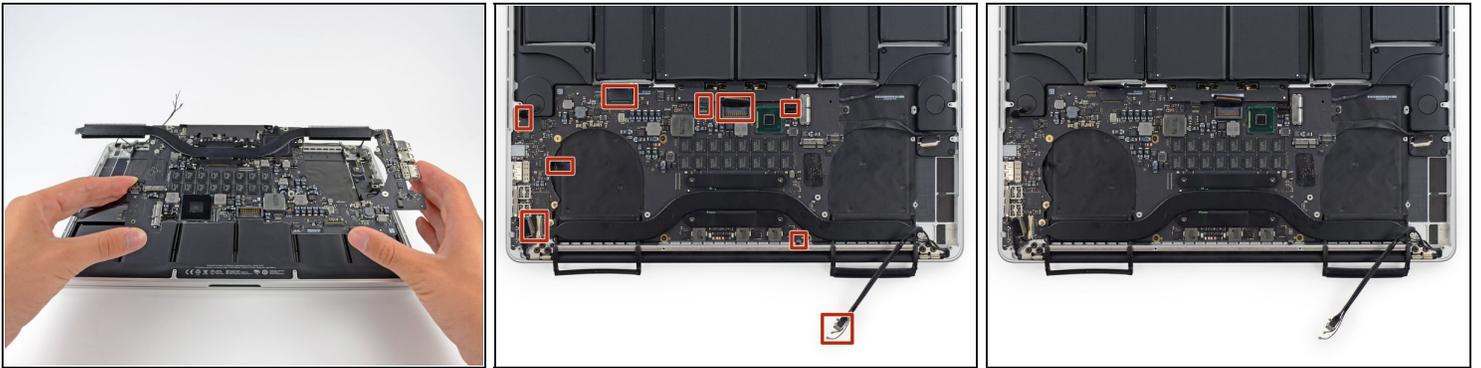
- Remova os seis parafusos a seguir que prendem a placa lógica à estrutura superior:
 - Um parafuso Torx T5 de 3,1 mm
 - Um parafuso Torx T5 de 2,5 mm
 - Um parafuso Torx T5 prateado de cabeça oval de 5,5 mm
 - Dois parafusos Torx T5 de 5,7 mm
 - Um parafuso Torx T5 prateado de 3,8 mm

Passo 9



- Levantando pelo lado mais próximo da bateria, gire a placa lógica em direção à parte superior do MacBook Pro.
- ⓘ Talvez seja necessário deslizar a placa lógica alguns milímetros para a esquerda a fim de obter espaço livre para as portas ao longo da borda direita da placa.
- Com a ponta plana de uma espátula, empurre cuidadosamente o conector MagSafe 2 para fora de seu soquete na parte inferior da placa lógica.
- ⓘ Desconectar o conector MagSafe 2 pode ser difícil. Se estiver removendo a placa lógica apenas para tirá-la temporariamente do caminho, como, por exemplo, para substituir a bateria, talvez seja mais fácil simplesmente [remover os dois parafusos Torx T5 de 2,5 mm que prendem a placa DC-In do MagSafe](#) e, em seguida, remover a placa lógica e a placa MagSafe juntas.

Passo 10



- Remova o conjunto da placa lógica do MacBook Pro.
- ⓘ Enquanto a placa lógica e as ventoinhas estão removidas, use uma lata de ar comprimido e uma escova macia não estática para remover a poeira e outras sujeiras da estrutura superior e da placa lógica, especialmente das aberturas de exaustão da ventoinha ao longo da borda traseira da estrutura superior.
- ☑ Ao reinstalar a placa-mãe, verifique se todos os cabos e as duas capas de borracha do dissipador de calor e da ventoinha estão visíveis e não estão presos sob a placa-mãe.
- Segunda foto, em sentido horário, de cima para baixo: bateria, alto-falante direito, retroiluminação do teclado, AirPort/câmera, tela, microfone, alto-falante esquerdo, teclado e trackpad.

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