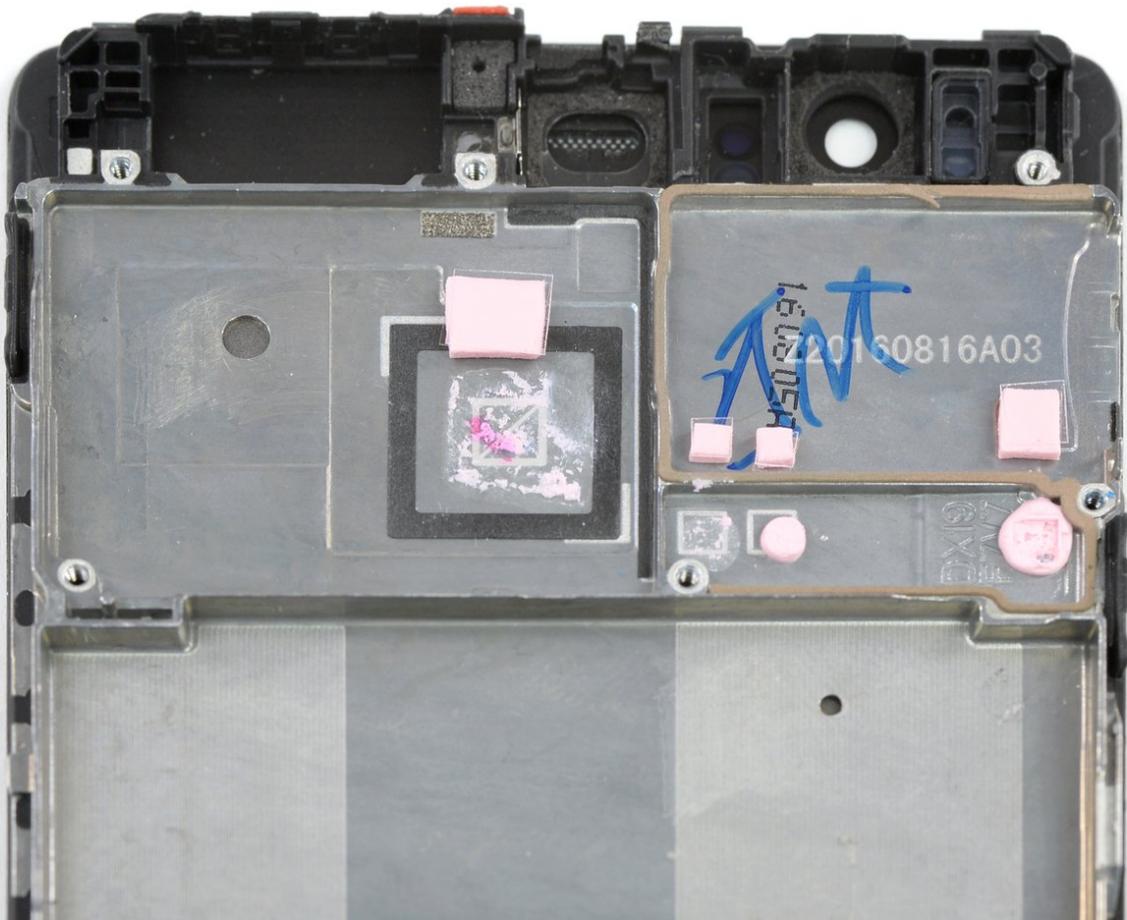




# Como substituir dissipadores de calor

Este guia mostra como remover dissipadores de calor e substituir por novos.

Redigido por: Tobias Isakeit



## INTRODUÇÃO

Utilize este guia para remover dissipadores de calor de uma placa-mãe ou uma estrutura e substituir por novos.

Ao substituir um conjunto de display junto com a estrutura ou ao fazer um reparo que necessitar da remoção da placa-mãe, você também poderá querer substituir os dissipadores.



### FERRAMENTAS:

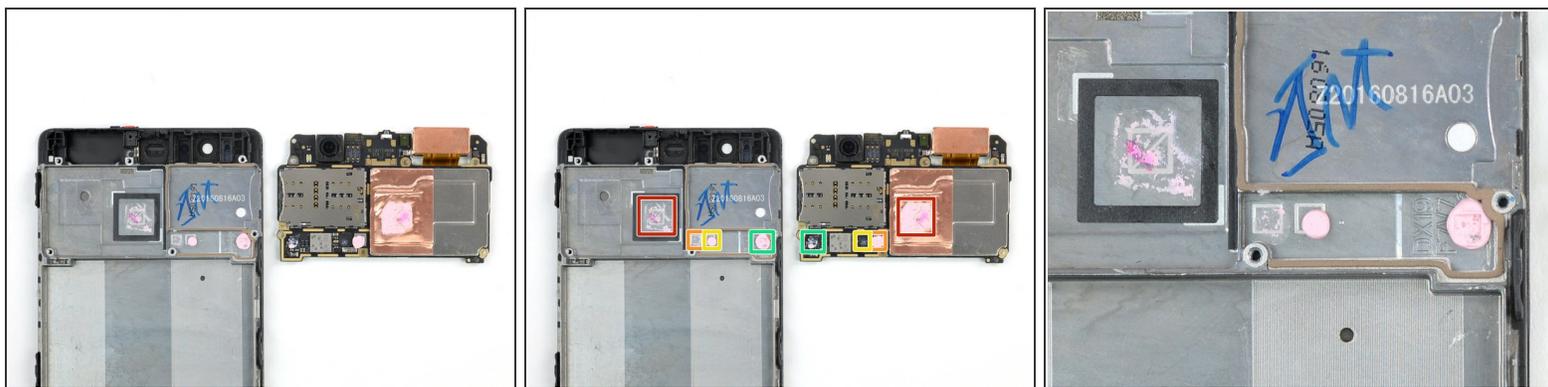
- [iFixit Opening Tools](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Utility Scissors](#) (1)



### PEÇAS:

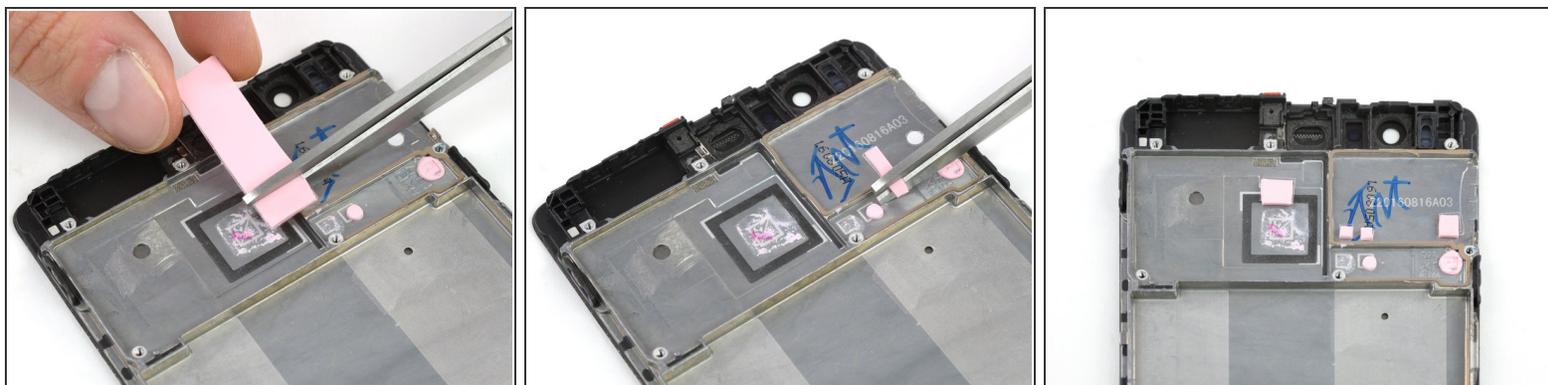
- [Thermal Pad \(2mm thick\)](#) (1)

## Passo 1 — localize os dissipadores de calor



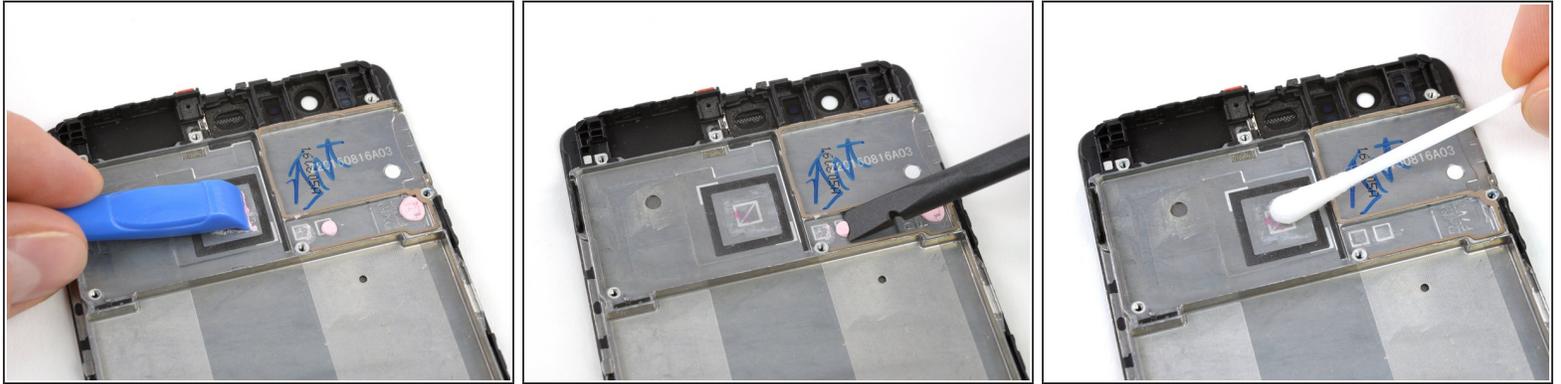
- Primeiramente, você precisa ver quantos dissipadores de calor existem e onde estão localizados.
- Os dissipadores podem estar colados à estrutura, à placa-mãe ou repartidos em duas partes.
  - ⓘ Lembre-se que você precisa posicionar novos dissipadores somente na placa-mãe **ou** na estrutura.
- Em algumas estruturas, podem existir linhas marcadas indicando o tamanho e a posição dos novos dissipadores.

## Passo 2 — cortando os novos dissipadores



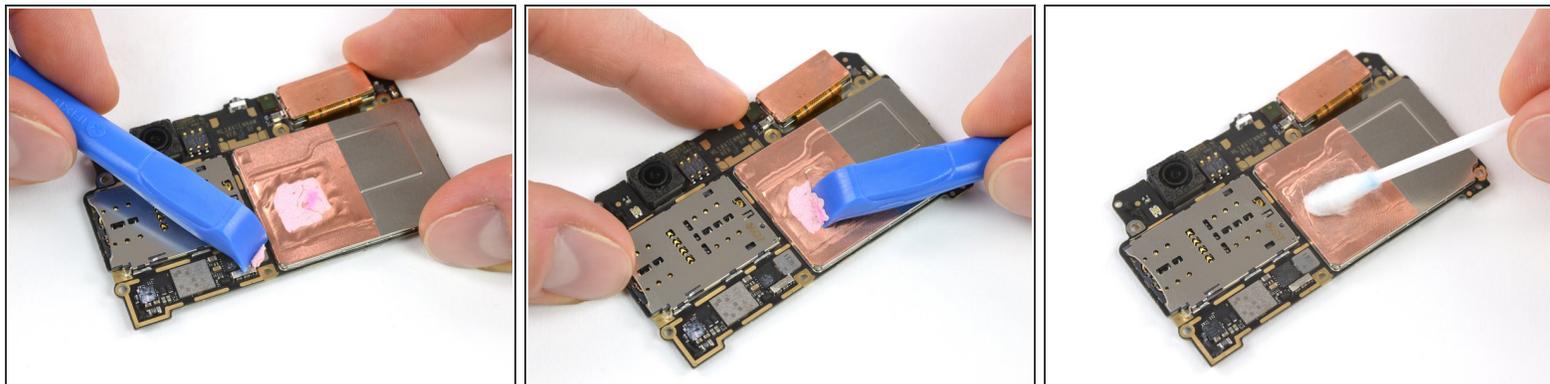
- Segure com uma pinça a tira de dissipador de calor e corte-a ao tamanho necessário com uma tesoura.
- ⓘ É possível que uma parte sobrando cubra uma área maior do que a marcada pelas linhas, pois ao apertá-lo para baixo, o dissipador de calor acaba ficando maior. Neste caso, atenha-se ao tamanho da marca do novo dissipador e **não** ao tamanho da parte restante.

### Passo 3 — limpando a estrutura



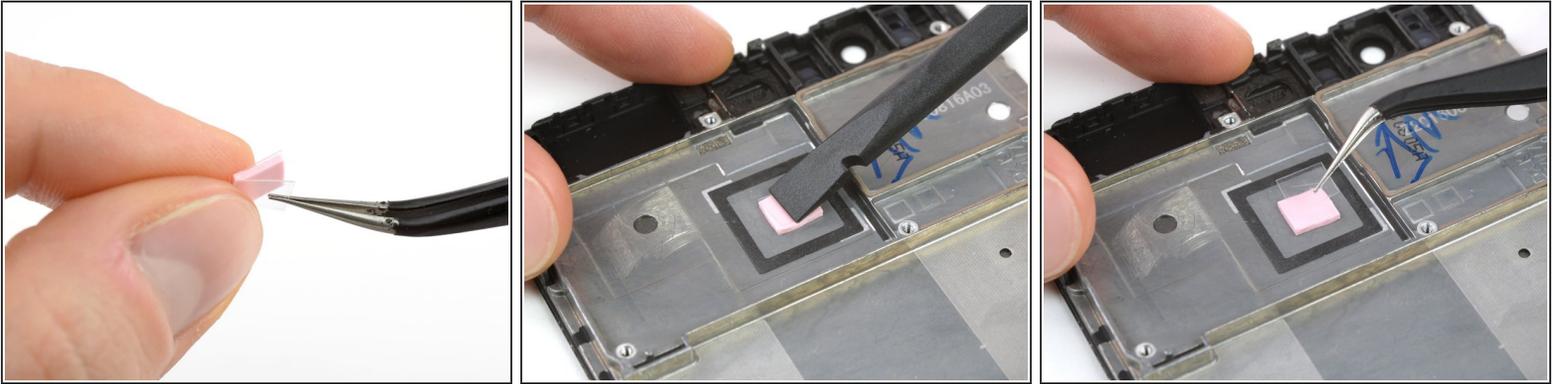
- i** Se você estiver substituindo a estrutura (p. ex., num conjunto de display com estrutura para encaixe), você pode pular esta etapa, pois sua peça já é nova e limpa.
- Raspe o dissipador de calor antigo com uma ferramenta de abertura ou uma espátula.
- Se você quiser dar mais de si, você pode limpar os restos com um cotonete embebido em um pouco de álcool isopropílico (>97%).

## Passo 4 — limpando a placa-mãe



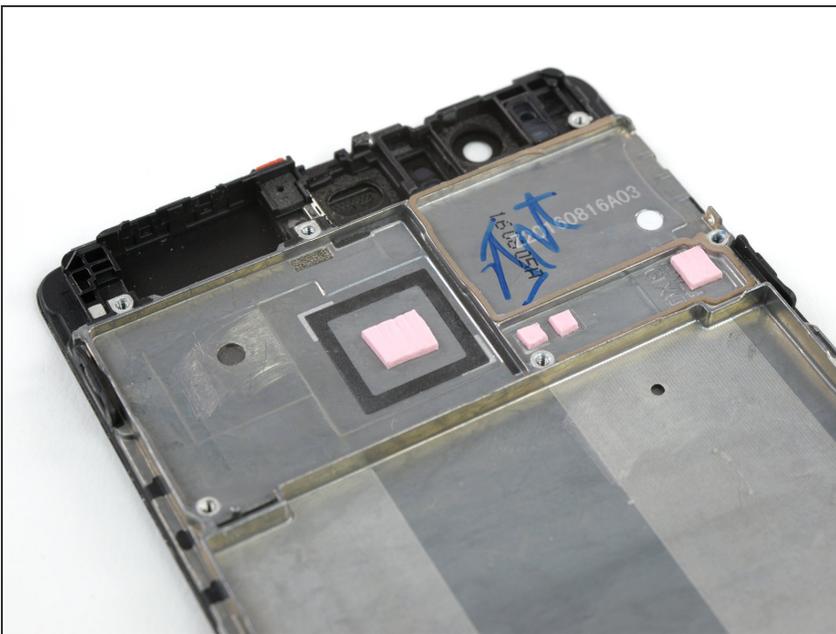
- Raspe cuidadosamente os dissipadores de calor e as partes restantes com uma ferramenta de abertura ou uma espátula.
- ⚠ Empregue somente pouca força, para não danificar quaisquer componentes na placa-mãe, caso a ferramenta acabe escorregando. Também certifique-se de não pressionar os dissipadores entre componentes pequenos, pois separá-los posteriormente requer muito trabalho.
- Você pode limpar quaisquer restos com um cotonete embebido em um pouco de álcool isopropílico (>97%).
- ⓘ Certifique-se de não deixar fibras de algodão do cotonete pegadas em componentes pequenos.

## Passo 5 — colocando novos dissipadores de calor



- Repita para cada dissipador de calor:
  - Destaque a fita de um dos lados do dissipador de calor.
  - Posicione o dissipador de calor na estrutura e pressione-o para baixo levemente, de modo a garantir que ele esteja colado.
  - Remova a fita restante do dissipador de calor.

## Passo 6



- Quando você tiver posicionado todos os dissipadores de calor e removido a fita de cima deles, você poderá montar novamente o seu dispositivo.

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