



# Pro Display XDR

## Recycler Guide

Março de 2021

# Índice

- 3 [Sobre este guia](#)
- 4 [Identificação](#)
- 5 [Componentes que precisam de tratamento seletivo](#)
- 6 [Considerações de segurança](#)
- 7 [Ferramentas recomendadas](#)
- 8 [Instruções de desmontagem](#)
- 19 [Tratamento das peças retiradas](#)

## Sobre este guia

Apple Recycler Guides orientam os recicladores de eletrônicos sobre a desmontagem segura de produtos para maximizar a recuperação de recursos. Os guias mostram instruções passo a passo de desmontagem e informações sobre a composição do material para ajudar os recicladores a encaminhar as peças ao reciclador apropriado.

Para preservar recursos importantes, trabalhamos para reduzir os materiais que usamos e temos o objetivo de um dia incluir somente materiais recicláveis ou renováveis em nossos produtos. O principal caminho para alcançar esse objetivo é recuperar os recursos de eletrônicos no final do ciclo de uso.

Os procedimentos de desmontagem de eletrônicos devem ser realizados somente por profissionais de reciclagem treinados. O reciclador é responsável por avaliar e garantir de modo independente a conformidade com todas as leis aplicáveis de meio ambiente, saúde e segurança do trabalho. Isso inclui, entre outras, leis relacionadas à gestão, ao tratamento, ao envio e ao descarte das peças retiradas como resíduos, bem como as leis em vigor para garantir a saúde e a segurança de todos os funcionários que apoiam esse trabalho.

Em caso de dúvidas sobre este guia, ou se quiser fazer comentários, envie um e-mail para [contactsci@apple.com](mailto:contactsci@apple.com).

# Identificação



*Número do modelo:*  
*A1999*

## Componentes que precisam de tratamento seletivo

As substâncias e os componentes a seguir devem ser removidos para o tratamento seletivo de acordo com o Anexo VII da Diretiva 2012/19/UE.

<b>Substância/Componente</b>	<b>Local</b>	<b>Instruções de remoção</b>
Placa de circuito impresso caso a superfície seja maior que 10 centímetros quadrados	Placas lógicas, placas lógicas do monitor, placas lógicas do painel de LED	Siga as etapas 1 a 7
Revestimento de vidro e célula LCD caso a superfície seja maior que 100 centímetros quadrados	Revestimento de vidro e célula LCD	Siga as etapas 1 a 3
Cabos elétricos externos	Cabo Thunderbolt 3 Pro, cabo de alimentação CA	Siga a etapa 1
Nenhuma outra substância ou componente conforme listado no Anexo VII		

## Considerações de segurança

O reciclador é responsável por avaliar de modo independente todas as atividades realizadas pelos funcionários para executar ou apoiar a atividade, bem como garantir a conformidade com todas as leis aplicáveis de saúde e segurança do trabalho. Isso inclui, entre outras, leis relacionadas à saúde e à segurança de todos os funcionários que realizam ou apoiam esse trabalho. O reciclador também é responsável por avaliar o ambiente de trabalho e assegurar que essa área seja projetada de acordo com as práticas recomendadas e os requisitos de ergonomia a fim de garantir a proteção dos funcionários.

### Aviso de risco



Risco de vidro quebrado



Risco de ferimentos nas mãos



Risco de inalação de substância química



Elemento pontiagudo

### Equipamento de proteção pessoal

É preciso usar equipamento de proteção pessoal durante todo o processo de reciclagem.



Use luvas protetoras



Use máscara



Use óculos protetores



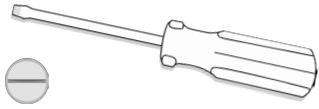
Use calçados protetores



Use roupas de proteção

## Ferramentas recomendadas

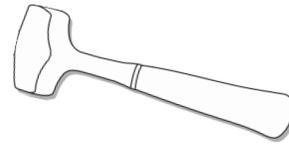
Chave de fenda



Raspador para superfícies planas



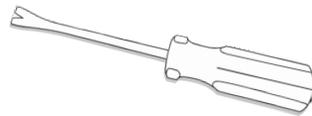
Martelo



Talhadeira



Chave removedora de parafusos



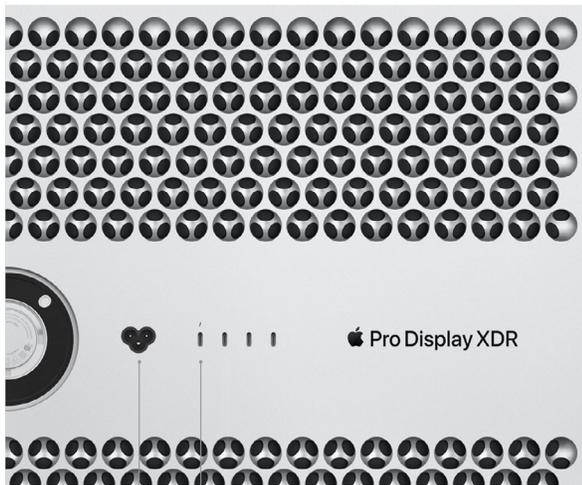
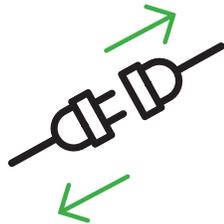
# Instruções de desmontagem

1. Remova o cabo de alimentação do monitor e o cabo Thunderbolt 3 Pro do dispositivo.

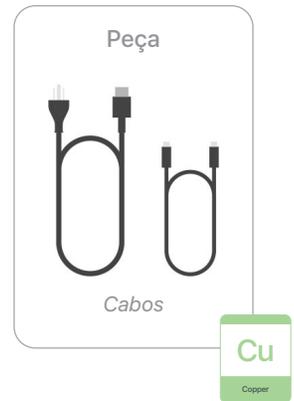
» Desligue o monitor.



» Desconecte os cabos.

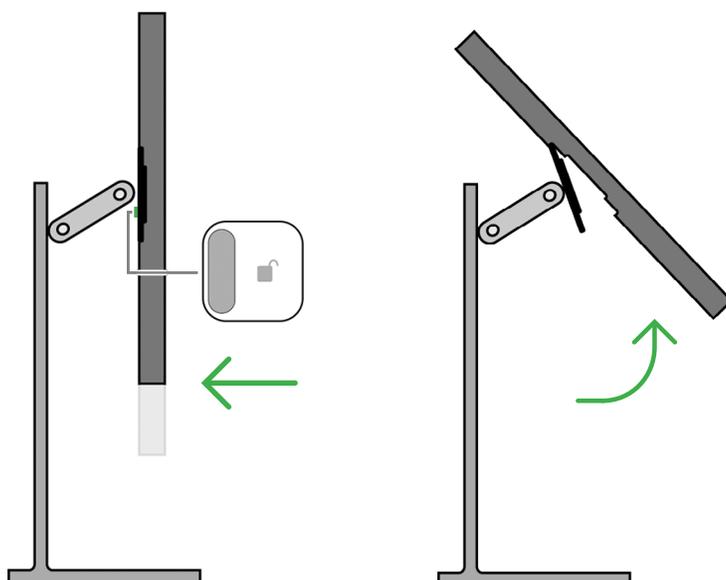
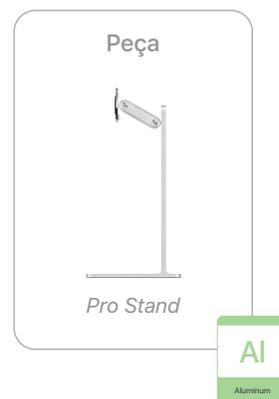
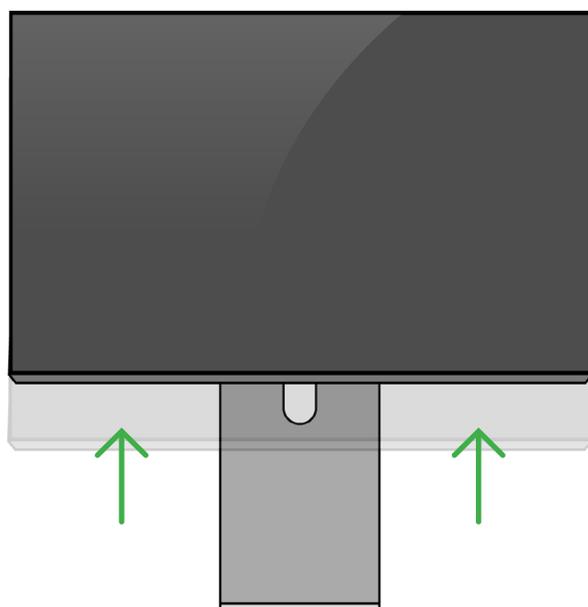


Porta de alimentação  
Porta Thunderbolt 3 (USB-C)

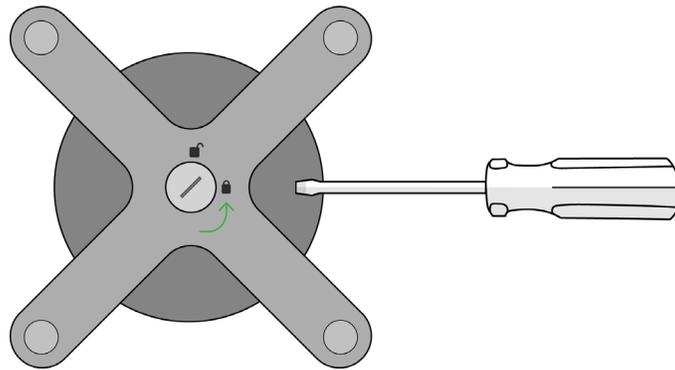


2. Remova o suporte. Se você tiver um Pro Stand, siga o primeiro conjunto de instruções. No caso do adaptador de montagem VESA, siga o segundo conjunto de instruções.

» Desencaixe o Pro Display XDR do Pro Stand.



» Desencaixe o Pro Display XDR do adaptador de montagem VESA.



Ferramentas usadas



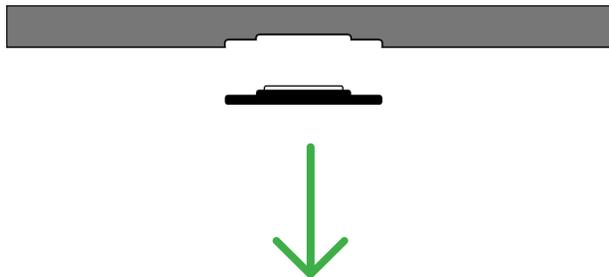
Peça



Adaptador de montagem VESA

Al

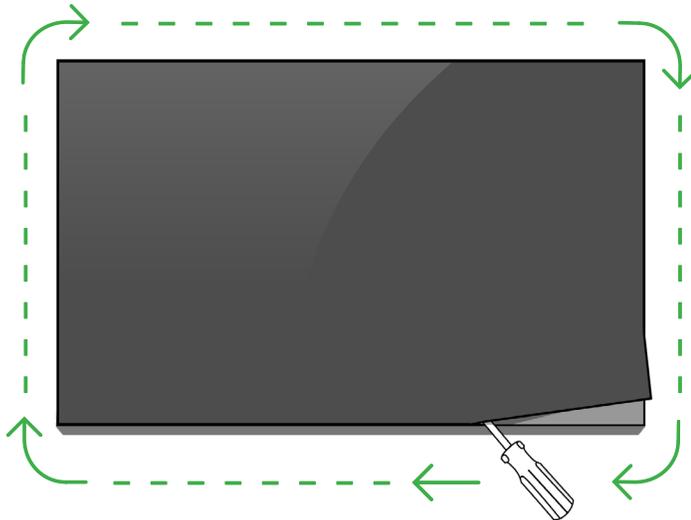
Aluminum



### 3. Remova o revestimento de vidro e a célula LCD.



Risco de vidro quebrado



Ferramentas usadas



Peça



Revestimento de vidro  
e célula LCD

GL

Glass

Peça



Filmes

PL

Plastics

#### 4. Remova as duas placas lógicas da tela.



Elemento pontiagudo



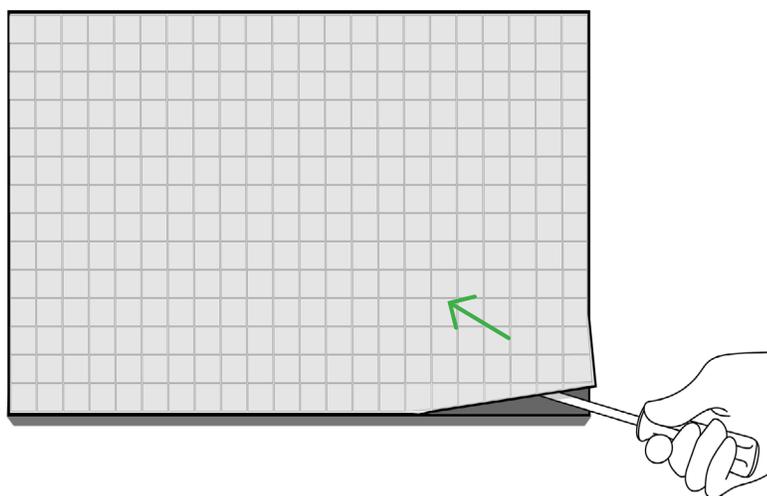
Peça



Placa lógica do monitor (x2)

PMs  
Precious Metals

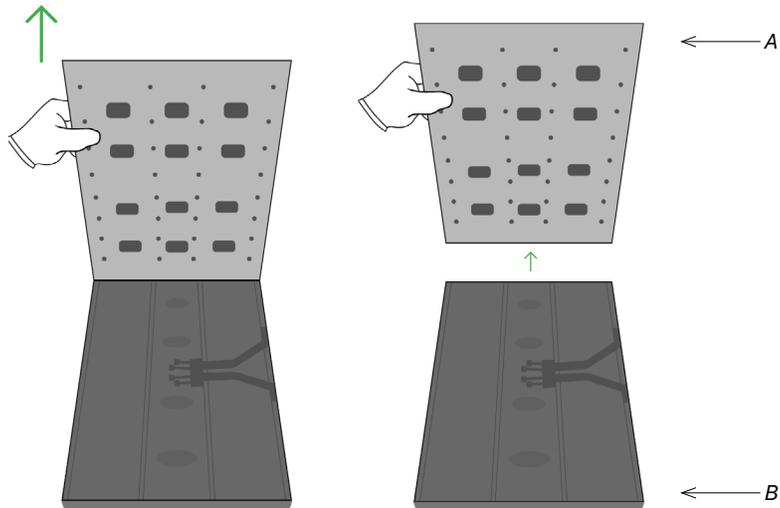
#### 5. Remova o painel de LED.



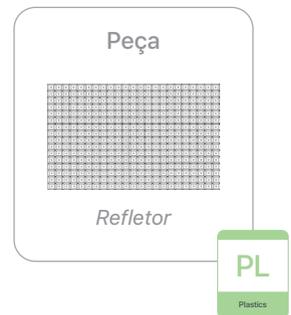
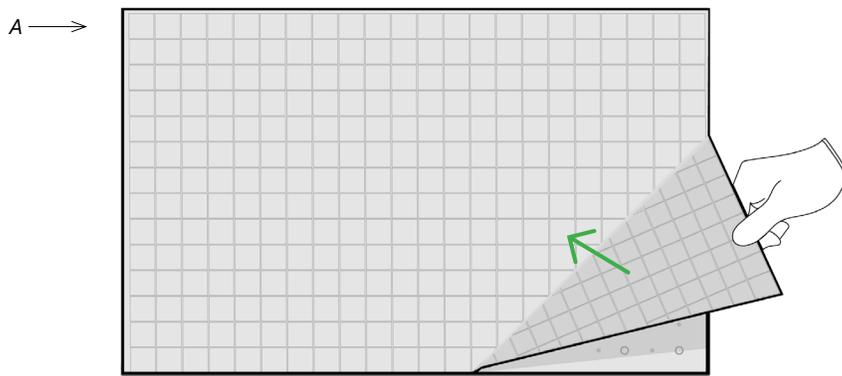
Ferramentas usadas



» Afaste o painel de LED da base. Reserve a base para a próxima etapa.

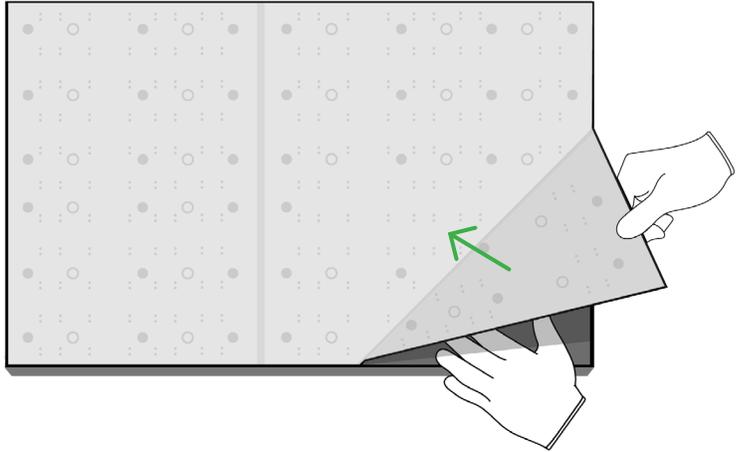


» Remova o refletor.

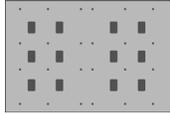


» Remova as duas placas lógicas do painel de LED.

 Risco de inalação de substância química



Peça



Placa central

**Al**  
Aluminum

Peça

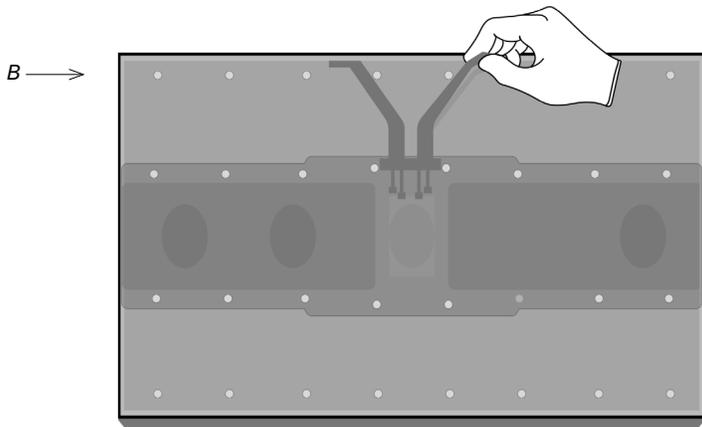


Placa lógica do painel de LED (x2)

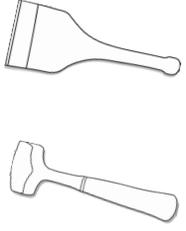
**PMs**  
Precious Metals

## 6. Remova as placas de poeira.

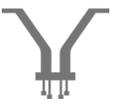
» Remova o fio ribbon.



Ferramentas usadas



Peça



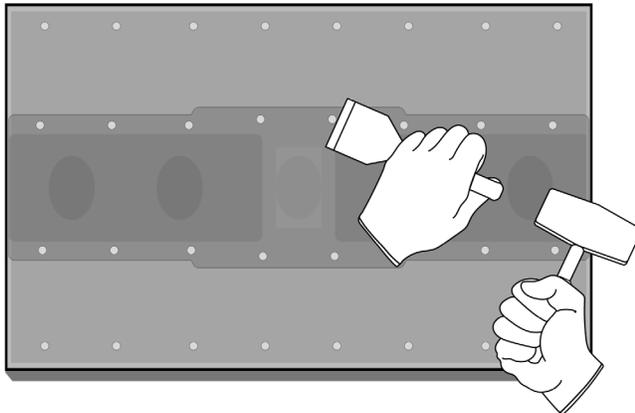
Fio ribbon

**Cu**  
Copper

» Use a talhadeira para remover os parafusos.



Risco de ferimentos nas mãos



Peça

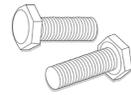


Placa de poeira central

Al

Aluminum

Peça

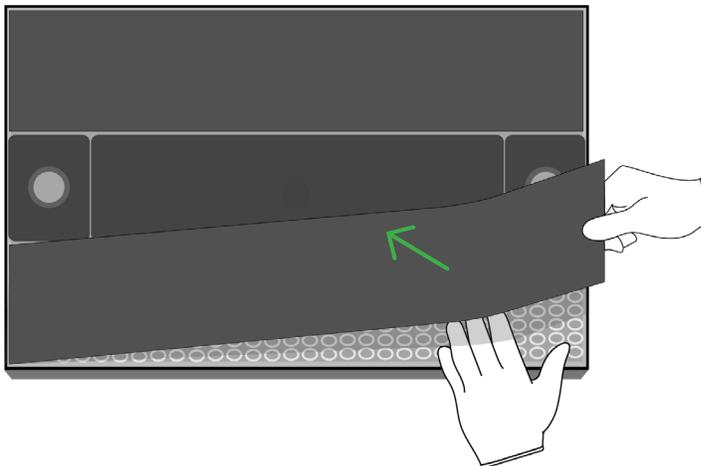


Parafusos (x35)

Fe

Ferrous

» Remova as placas de poeira laterais.



Peça

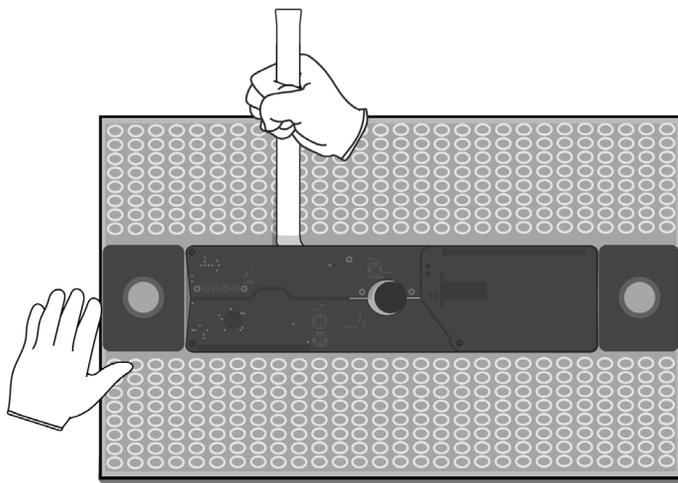


Placas de poeira laterais

Fe

Ferrous

## 7. Remova as quatro placas lógicas.



### Ferramentas usadas



### Peça



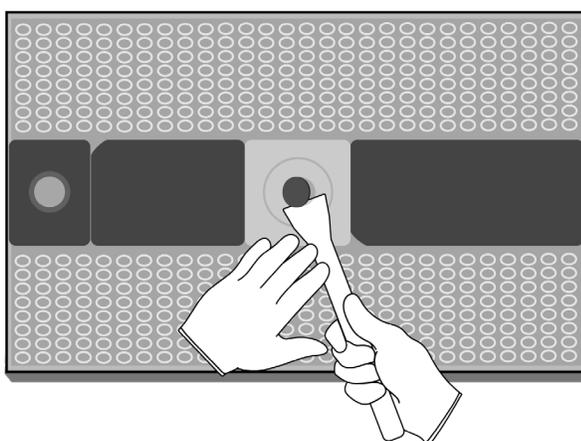
Placa  
lógica (x4)

PMs

Precious  
Metals

## 8. Remova os ímãs.

» Remova o ímã central.



### Ferramentas usadas



### Peça

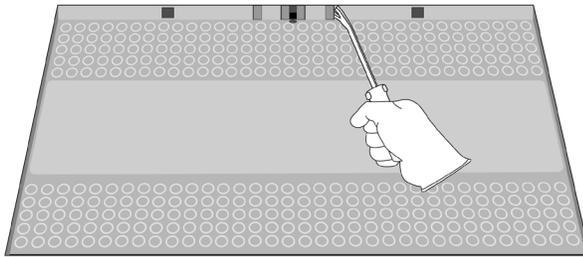


Ímã

REE

Rare Earth  
Elements

» Remova os ímãs laterais.



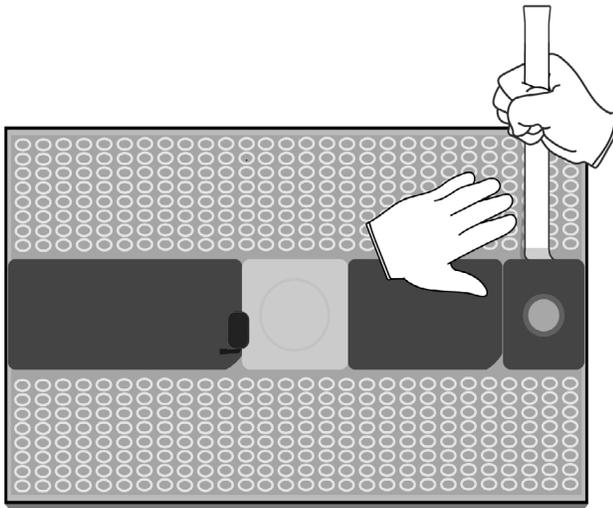
Peça



Ímãs

REE  
Rare Earth  
Elements

9. Remova as ventoinhas e a entrada de alimentação CA.



Ferramentas usadas



Peça



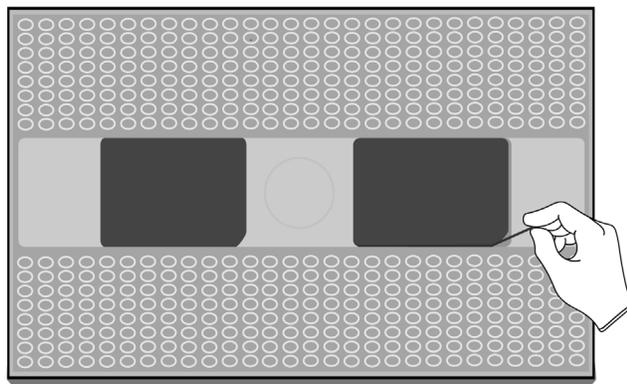
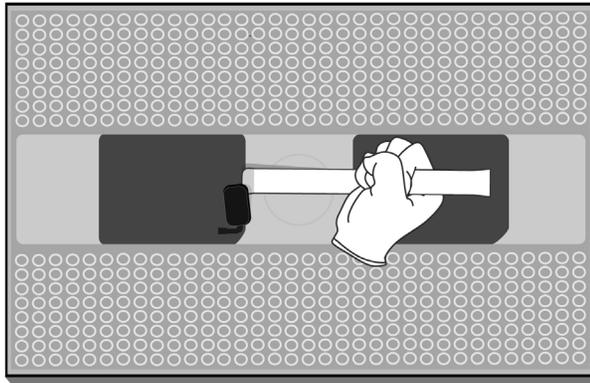
Ventoinhas



Entrada de  
alimentação CA

Cu  
Copper

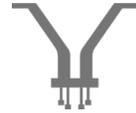
## 10. Remova os fios ribbon e os cabos finais.



Ferramentas usadas



Peça



Fios ribbon  
e cabo

Cu

Copper

Peça



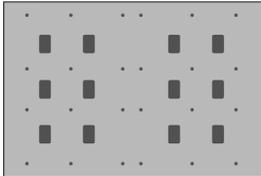
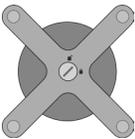
Estrutura de alumínio

Al

Aluminum

# Tratamento das peças retiradas

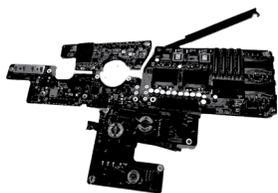
Todas as peças retiradas nesse processo precisam ser administradas, processadas e descartadas de acordo com as leis aplicáveis de resíduos, incluindo, entre outros, a Diretiva-Quadro Resíduos e suas implementações nacionais na Europa.

Peça	Processamento posterior
<b>Alumínio</b>	<b>Principal substância</b>
 <i>Placa de poeira central</i>	
 <i>Placa central</i>	<b>Outras substâncias possíveis</b>
 <i>Adaptador de montagem VESA</i>	
 <i>Pro Stand</i>	
 <i>Estrutura de alumínio</i>	

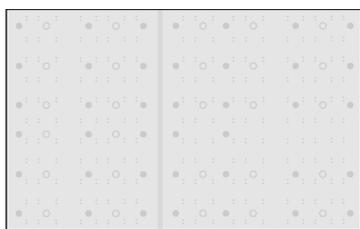
## Peça

## Processamento posterior

### Placas lógicas



Placas lógicas



Placas lógicas do painel de LED



Placas lógicas do monitor

### Principal substância



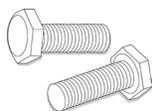
### Outras substâncias possíveis



## Ferro



Placas de poeira laterais



Parafusos

### Principal substância



**Peça**

**Processamento posterior**

**Revestimento de vidro e célula LCD**



*Revestimento de vidro e célula LCD*

**Principal substância**



**Outras substâncias possíveis**



**Eletrônicos diversos**

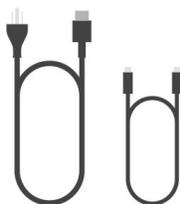


*Ventoinhas e entrada de alimentação CA*

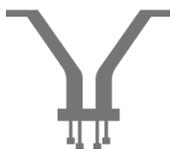
**Principal substância**



**Outras substâncias possíveis**



*Cabos*



*Fios ribbon*

**Peça**

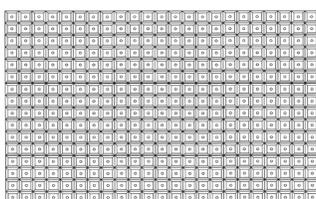
**Processamento posterior**

**Plásticos diversos**

**Principal substância**



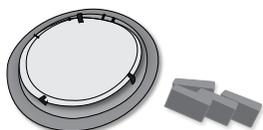
*Filmes*



*Refletor*

**Ímãs de terras raras**

**Principal substância**



*Ímãs*

