



Made for ideas.

## MANUAL DO UTILIZADOR DO LACIE 8BIG RACK THUNDERBOLT 2



CLIQUE [AQUI](#) PARA ACEDER A UMA VERSÃO ONLINE ACTUALIZADA

deste documento. Encontrará o conteúdo mais recente, ilustrações ampliáveis e navegação e capacidade de procura mais fáceis.



# INTRODUÇÃO

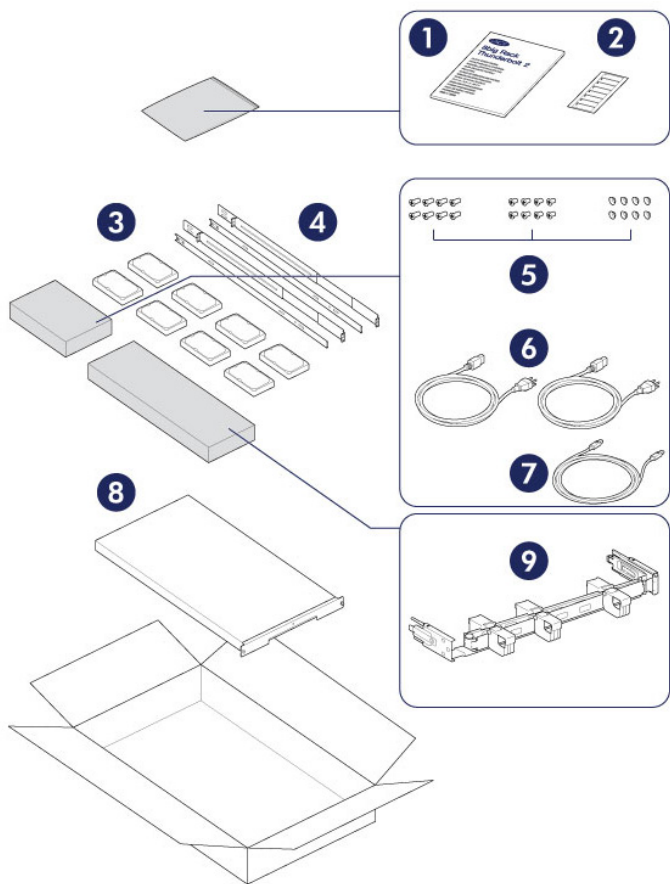
## O QUE ENCONTRA NESTE MANUAL

Bem-vindo ao Manual do Utilizador do LaCie 8big Rack Thunderbolt™ 2. O LaCie 8big é um dispositivo de armazenamento directo ou DAS montado em bastidor. Ligue-o a um computador que suporte a tecnologia Thunderbolt 2 para obter velocidades de transferência que atingem um



máximo de 20 Gb/s. A LaCie construiu o LaCie 8big para gerir conteúdos exigentes em termos de largura de banda como, por exemplo, vídeo 4K e gráficos 3D. Isso significa que montadores, fotógrafos e artistas gráficos profissionais obtêm o desempenho de armazenamento mais elevado para os seus projectos mais estimulantes. Utilize este manual para o orientar ao longo do processo de ligação do seu dispositivo de armazenamento LaCie. Relativamente a questões sobre a instalação, consulte a página [Obter Ajuda](#) .

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM



1. Guia de Instalação Rápida
2. Autocolantes da unidade
3. Discos rígidos (o número de discos rígidos pode variar consoante o modelo)
4. Rails internos do bastidor (A1, A2) e rails externos do bastidor (B1, B2)
5. Parafusos do rail interno do bastidor (M4x4), parafusos do rail externo do bastidor (M5x10) e anilhas (W)
6. Cabos de alimentação (alguns modelos são fornecidos com um cabo de alimentação)
7. Cabo Thunderbolt (2 m)
8. LaCie 8big Rack Thunderbolt 2
9. Kit de braço de encaminhamento de cabos

Foi fornecido um saco de plástico adicional com parafusos para fixar discos rígidos nas gavetas de unidades. Caso tenha de fixar discos rígidos nos tabuleiros de discos rígidos, certifique-se de que utiliza os parafusos incluídos.

**Informação importante:** Guarde a sua embalagem. Na eventualidade de o produto necessitar de reparação ou manutenção, o mesmo terá de ser devolvido na embalagem original.

## Pacote de software

Visite [LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 software](#) para transferir o seu pacote gratuito de utilitários, incluindo:

- LaCie RAID Manager (gerir o dispositivo de armazenamento LaCie 8big)
- Intego® Backup Manager Pro (configurar cópias de segurança automatizadas)
- LaCie Private-Public (dados protegidos com codificação AES de 256 bits)

## REQUISITOS MÍNIMOS DO SISTEMA

### Tipos de cliente

- Mac OS X 10.9 e mais recente
- Um computador que suporte a tecnologia Thunderbolt 2 ou a tecnologia Thunderbolt de primeira geração. Para beneficiar do desempenho superior fornecido pela tecnologia Thunderbolt 2, o seu computador tem de possuir uma porta com tecnologia Thunderbolt 2 (consulte [LaCie 8big Rack Thunderbolt 2: Tecnologia Avançada de Armazenamento](#)).

#### **Informação importante:**

O desempenho do produto LaCie pode ser afectado por determinados factores externos como, por exemplo, tipo de cabo, hardware, distância e instalação.

Para garantir um desempenho ideal: utilize os cabos fornecidos com o seu dispositivo ou cabos suportados pelo LaCie; certifique-se de que segue as instruções de instalação fornecidas com o Guia de Instalação Rápida e este manual do utilizador.

# LACIE 8BIG RACK THUNDERBOLT 2: TECNOLOGIA AVANÇADA DE ARMAZENAMENTO

## TECNOLOGIA THUNDERBOLT 2

O LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 utiliza a tecnologia Thunderbolt 2 que é, por sua vez, a ligação mais rápida e versátil para o seu computador. A tecnologia Thunderbolt de primeira geração apresentava velocidades de transferência de 10 Gb/s bidireccionais, mas a tecnologia Thunderbolt 2 apresenta 20 Gb/s bidireccionais. Além disso, a tecnologia Thunderbolt 2 dá prioridade à transmissão de vídeo, atribuindo a largura de banda necessária à reprodução. Esta atribuição representa uma vantagem importante em relação ao trabalho com vídeo e gráficos 3D de excelência.

Por exemplo, um montador trabalha com duas transmissões, vídeo 4K a 12 Gb/s e dados a 4 Gb/s. Enquanto na tecnologia Thunderbolt de primeira geração poderiam ocorrer problemas em relação ao sinal de vídeo, a tecnologia Thunderbolt 2 permite que este passe sempre sem dificuldades, dividindo a largura de banda conforme necessário à reprodução.

**Informação importante sobre cabos:** Aquando da ligação da sua estrutura Thunderbolt a um computador ou dispositivos compatíveis, utilize cabos concebidos especificamente para suportar a tecnologia Thunderbolt.

**Informação importante:** Uma estrutura Thunderbolt tem de ser ligada a um computador que suporte a tecnologia Thunderbolt. Embora seja possível ligar facilmente às portas traseiras do dispositivo extremidades de cabos Mini DisplayPort relativas à ligação em cadeia de ecrãs, os dispositivos de armazenamento Thunderbolt funcionam apenas quando se encontram ligados a um computador que suporte a tecnologia Thunderbolt.

## TECNOLOGIA LACIE 8BIG RACK THUNDERBOLT 2: HARDWARE DE EXCELÊNCIA PARA DESEMPENHO E REDUNDÂNCIA

Apresentando hardware RAID e componentes redundantes, o LaCie 8big é uma excepção no mundo dos dispositivos DAS de excelência. Enquanto na maioria dos dispositivos DAS é necessário optar por velocidades de transferência elevadas ou protecção de dados, o LaCie 8big apresenta um desempenho extraordinário e uma protecção integrada. O potente motor RAID do LaCie 8big faz com que o seu computador não dispense recursos importantes de processamento na gestão de armazenamento, os quais são essenciais para aplicações de gráficos e de vídeo bastante exigentes para a CPU do computador. Adicionalmente, as soluções de hardware RAID garantem configurações RAID avançadas para satisfazer as necessidades do seu ambiente de trabalho (consulte [RAID](#)).

O LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 apresenta:

- Factor de forma de montagem em bastidor 1U
- Estrutura totalmente em metal com parte frontal em alumínio
- Um processador RAID-on-Chip (RoC) para gerir o RAID
- Hardware RAID 0, 1, 10, 5, 6 e JBOD
- Oito canais SATA até 6 Gb/s por canal
- Duas portas com tecnologia Thunderbolt 2 até 20 Gb/s bidireccionais por porta
- Discos rígidos, ventoinhas e fontes de alimentação passíveis de troca em funcionamento para reduzir os tempos de inactividade
- Compartimentos de fontes de alimentação redundantes
- Um sistema de aviso com alertas físicos e por e-mail
- Reconstrução inteligente do RAID com um disco rígido sobressalente

## VISÃO GERAL DO SISTEMA

O LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 é uma estrutura de disco rígido com o tamanho de 1U. Esta estrutura aloja até oito discos rígidos de 3,5 polegadas no seu chassis frontal.

Estruturas fornecidas com discos rígidos estão equipadas com discos rígidos Seagate Desktop HDD de elevado desempenho.

Em caso de avaria dos discos rígidos ou caso seja necessário aumentar a capacidade de armazenamento, cada disco rígido individual é passível de troca em funcionamento e de fácil substituição. Os discos rígidos novos ou de substituição têm de estar em conformidade com os seguintes requisitos:

- SATA I ou superior
- 3,0 Gb/s ou mais
- Rotação até 7200 RPM

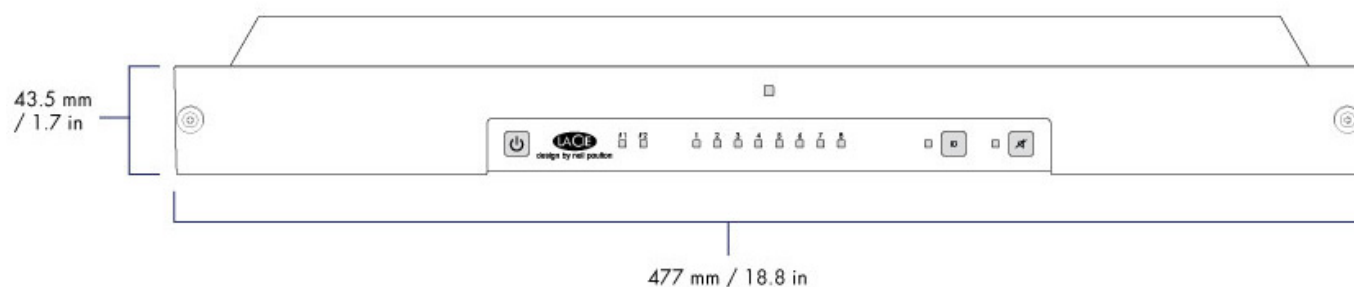
Para obter mais informações sobre discos rígidos compatíveis, visite [LaCie technical support](#).

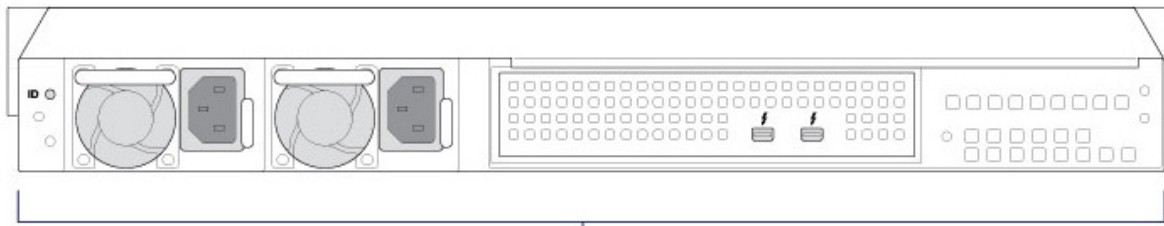
## ESPECIFICAÇÕES

### Gestão de armazenamento

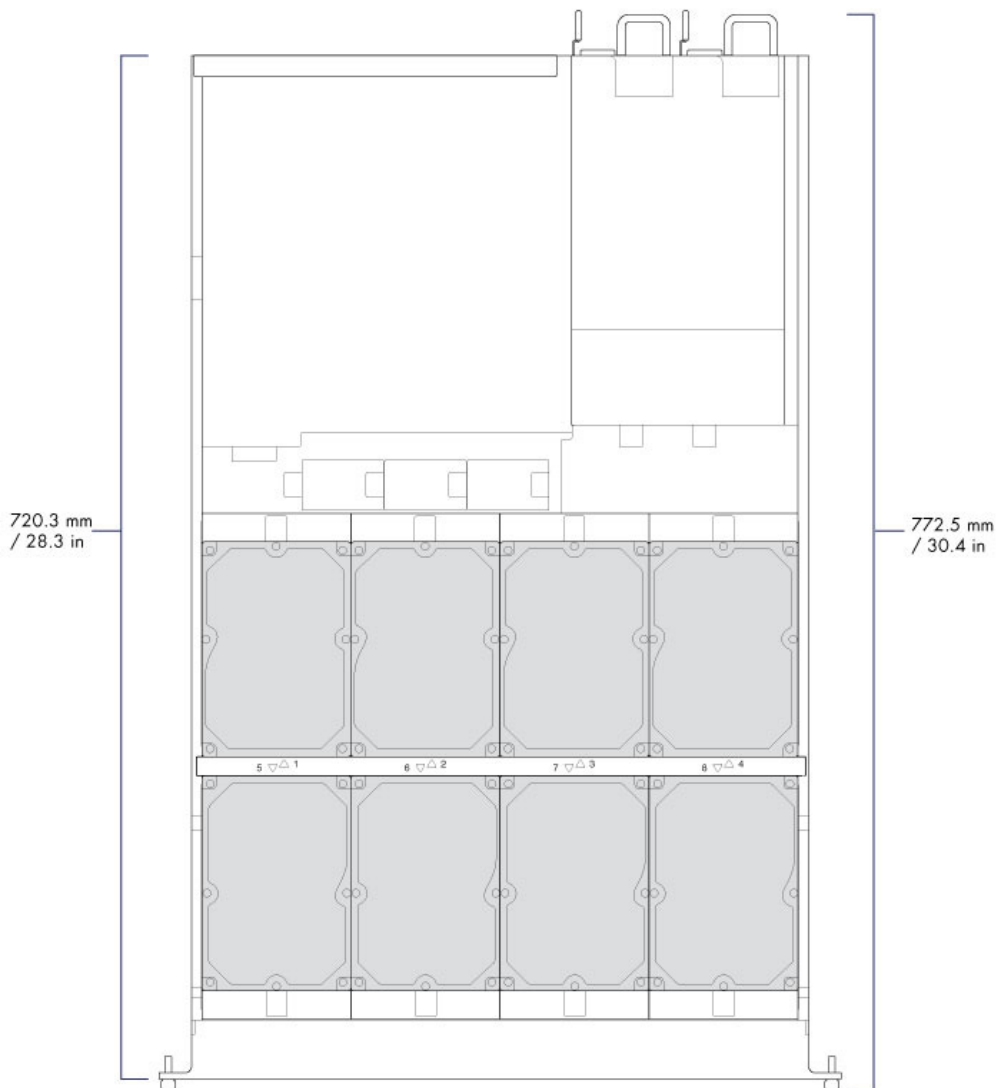
O dispositivo de armazenamento LaCie 8big é gerido pelo utilitário de software LaCie RAID Manager. Consulte [Software](#).

### Dimensões da estrutura





432 mm / 17 in



## Peso da estrutura

Discos rígidos	Peso
0	15 Kg/33 lbs
4	18 Kg/40 lbs
8	20 Kg/44 lbs



## Intervalos de temperatura

Temperatura ambiente	Intervalo de temperatura
Normal (funcionamento)	+5°C a +40°C
Armazenamento (inactividade)	-20°C a +60°C

**Informação importante:** A temperatura ambiente máxima de funcionamento para o LaCie 8big são 40°C. Caso a temperatura ambiente permaneça acima dos 40°C por um período de tempo longo, existe a forte probabilidade de a estrutura diminuir automaticamente a rotação dos discos rígidos e de entrar em modo inactivo (consulte [Funcionamento](#)). Esta é uma precaução de segurança para proteger os discos rígidos.

## Humidade

Ambiente	Intervalo de humidade
Normal (funcionamento)	10% a 60% sem condensação
Armazenamento (inactividade)	5% a 85% sem condensação

## Sistema eléctrico

Fonte de alimentação: 100-240 V; 50/60 Hz; 250 W

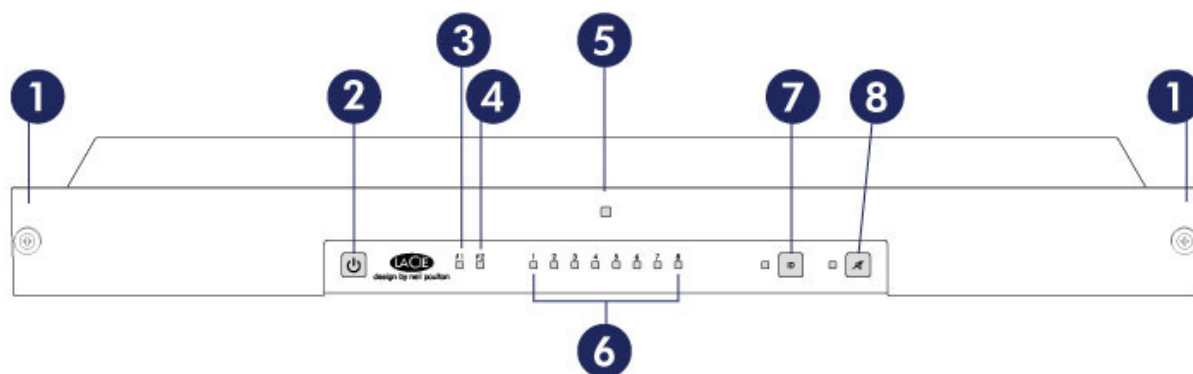
## Acústica

Estado	Ruído (dBA)
Inactivo	50 @ 1 m
Funcionamento	53 @ 1 m
Funcionamento máx.	69 @ 1 m

**Nota:** Estas medições foram realizadas em condições normais, a um metro/três pés da parte da frente do produto. Podem variar consoante as condições e a configuração do produto.

## VISITAS

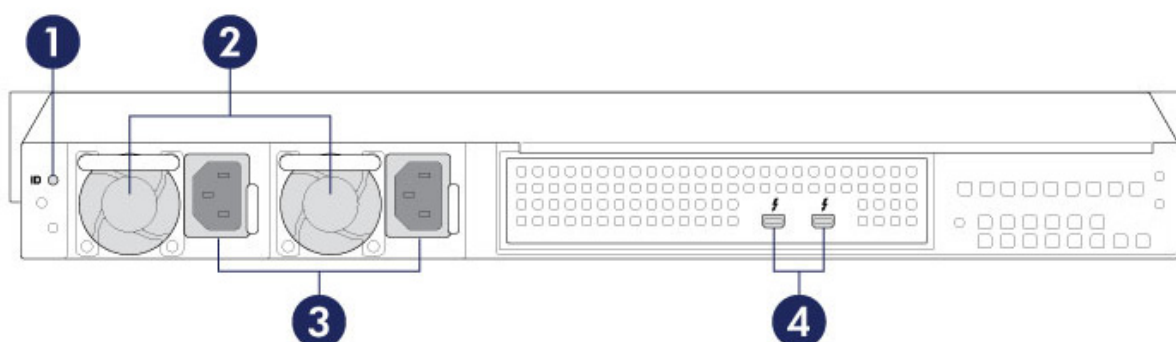
### Vista do painel frontal



1. **Suportes de montagem em bastidor:** fixam o LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 em bastidores de equipamento informático padrão de 19 polegadas. Consulte [Instalar](#).
2. **Botão de alimentação:** premir para ligar o sistema ou entrar em modo inactivo. Consulte [Funcionamento](#).
3. **LED anfitrião Thunderbolt:** o LED passa a apresentar a cor azul quando é ligado a um computador compatível com a tecnologia Thunderbolt 2 ou a tecnologia Thunderbolt de primeira geração. Consulte [LED do sistema](#).
4. **LED de ligação em cadeia Thunderbolt:** o LED passa a apresentar a cor azul quando o LaCie 8big é ligado a dispositivos Thunderbolt e ecrãs compatíveis. Consulte [Ligação em Cadeia](#) e [LED do sistema](#).
5. **Indicador LED de estado:** indica que o dispositivo está ligado e fornece sinais de estado. Consulte [LED do sistema](#).
6. **LED do disco rígido:** indica o estado e a actividade dos discos rígidos da estrutura. Consulte [LED do sistema](#).
7. **Botão de identificação:** premir este botão fará com que os LED de identificação frontais e traseiros do LaCie 8big passem a piscar a âmbar. O alarme ouvir-se-á. Os LED a piscar permitem identificar o LaCie 8big num grupo de dispositivos colocados em bastidor. Existe outro botão de identificação na parte traseira do dispositivo que também pode ser pressionado para ligar os LED de identificação e disparar o alarme. Ambos os botões funcionam em conjunto, permitindo ligar e desligar identificações visuais e auditivas. Por exemplo, pode utilizar o botão de identificação da parte frontal do dispositivo para as ligar e depois desligar através do botão de identificação traseiro.
8. **Botão sem som:** premir o botão para desligar o som de um alarme auditivo. Ouvir-se-á um alarme audível quando o botão de identificação for pressionado ou caso a unidade detecte um problema no hardware como, por exemplo, uma fonte de alimentação avariada ou temperaturas elevadas. Quando o botão sem som é pressionado, os respectivos LED passam a apresentar a cor âmbar, indicando que o alarme está ligado mas que o som foi desligado.

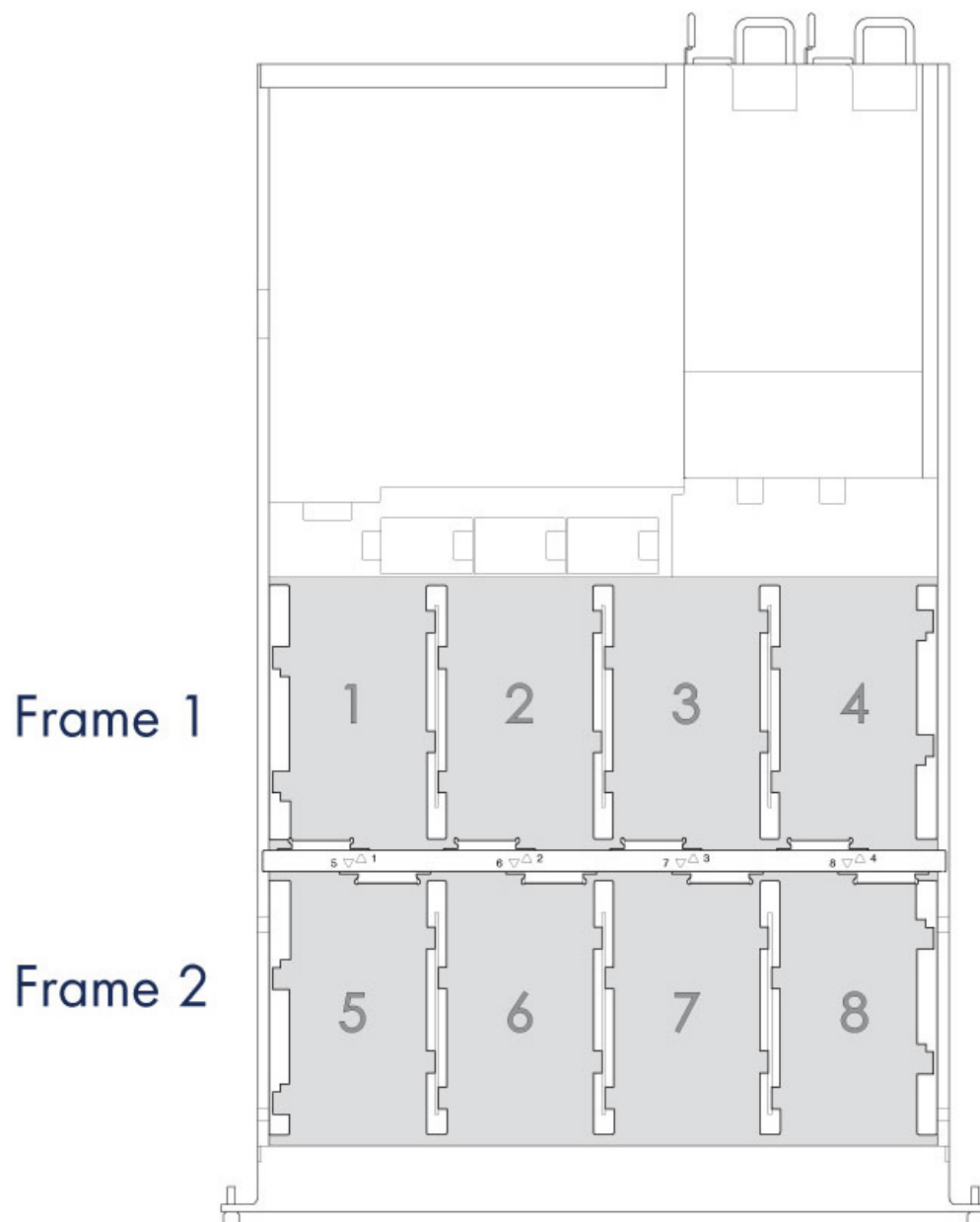
Para obter informações sobre o comportamento dos LED. Consulte [LED do sistema](#).

## Vista do painel traseiro



- 1. LED e botão de identificação:** premir este botão fará com que os LED de identificação frontais e traseiros do LaCie 8big passem a piscar a âmbar. O alarme ouvir-se-á. Os LEDs a piscar permitem identificar o LaCie 8big num grupo de dispositivos colocados em bastidor. Existe outro botão de identificação na parte frontal do dispositivo que também pode ser pressionado para ligar os LEDs de identificação e disparar o alarme. Ambos os botões funcionam em conjunto, permitindo ligar e desligar identificações visuais e auditivas. Por exemplo, pode utilizar o botão de identificação da parte frontal do dispositivo para as ligar e depois desligar através do botão de identificação traseiro.
- 2. Ventilação:** ajuda a manter as fontes de alimentação do LaCie 8big arrefecidas durante o funcionamento. Não bloqueie a ventilação quando utilizar o produto.
- 3. Entradas de alimentação:** introduza o transformador CA fornecido com o disco rígido. Consulte [Instalar](#).
- 4. Portas Thunderbolt:** As portas são flexíveis durante a ligação do LaCie 8big ao seu computador e a periféricos Thunderbolt. Pode utilizar qualquer porta como o anfitrião (ligada a um computador) ou a ligação em cadeia (ligada a dispositivos Thunderbolt 2 e Thunderbolt de primeira geração). Consulte [Instalar](#) e [Ligação em Cadeia](#).

## Compartimentos para discos rígidos



O LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 possui dois compartimentos para discos rígidos, sendo que cada um aloja quatro discos rígidos de 3,5 polegadas. O compartimento possui localizações de montagem de ligações SATA. Os compartimentos para discos rígidos garantem protecção contra condução térmica, radiofrequências e indução electro-magnética.

## Alarme

O LaCie 8big possui um alarme que disparará quando ocorrerem erros na estrutura:

- A temperatura da estrutura é demasiado elevada
- Uma ventoinha avaria
- Uma fonte de alimentação avaria
- Um disco avaria e/ou o RAID está danificado

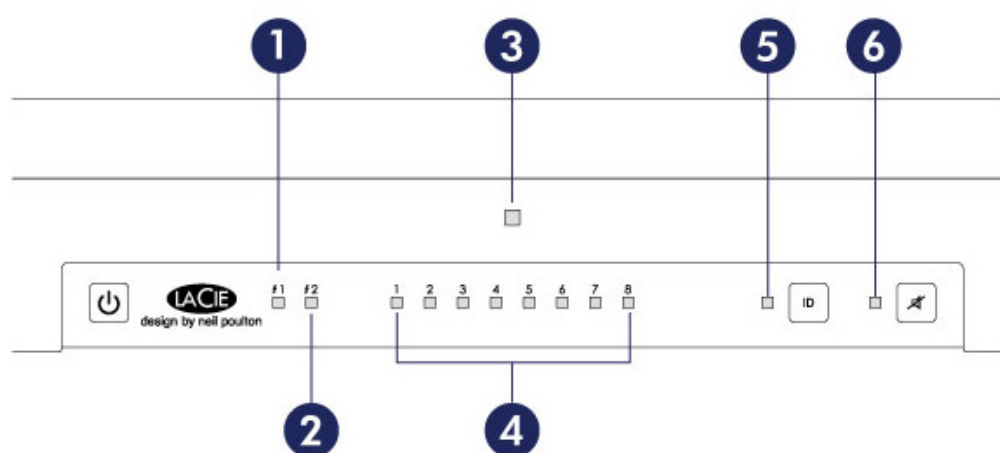
O alarme também funciona em conjunto com os botões de identificação das partes frontal e traseira, bem como com o botão de identificação do LaCie RAID Manager.

Prima o botão sem som para desligar o som do alarme.

## LED DO SISTEMA

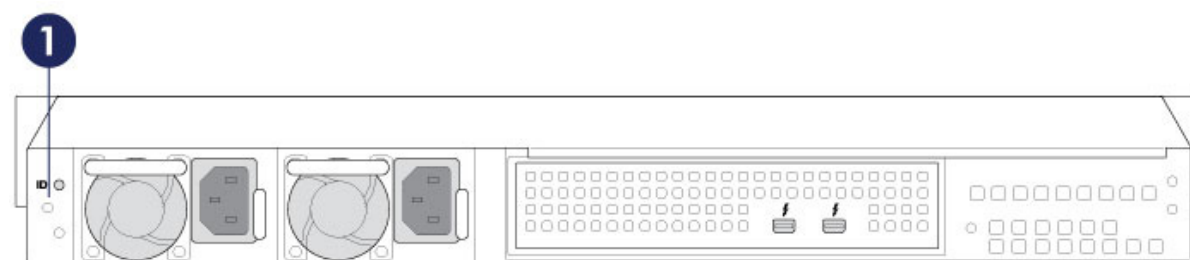
Os LED do LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 fornecem informação sobre o estado do sistema. Reveja as ilustrações seguintes para obter informações sobre as localizações do LED no chassis. Consulte [visão geral do sistema](#) para obter mais informações sobre cada LED.

### DIANTEIRA



1. Anfitrião Thunderbolt
2. Ligação em cadeia Thunderbolt
3. Estado
4. Discos rígidos
5. Identificação
6. Sem som

### TRASEIRA



1. LED de identificação



## DENTRO DO CHASSIS FRONTAL



1. LED da ventoinha
2. LED do disco rígido

## COMPORTEAMENTO DOS LED

### Comportamento geral dos LED

A seguinte lista de cores ajudará a identificar o estado geral do seu LaCie 8big.

Cor	Estado
Azul fixo	Pronto
Azul intermitente lento	Modo inactivo
Azul intermitente rápido	Arranque e encerramento
Vermelho e azul intermitentes	Sincronização RAID
Vermelho intermitente	Aviso
Vermelho fixo	Erro

## LED de estado e do disco rígido

Os LED de estado e do disco rígido funcionam em conjunto para fornecer detalhes actualizados sobre o estado do seu LaCie 8big.

LED de estado	LED de disco rígido	Estado
Azul intermitente rápido	Azul intermitente	Arranque e encerramento
Azul intermitente lento	Desligado	A rotação dos discos rígidos diminuiu e as portas Thunderbolt estão no modo inactivo, permitindo a ligação em cadeia
Azul fixo	Azul fixo	O DAS está pronto.
Azul fixo	Azul intermitente para discos rígidos em funcionamento	Os discos rígidos estão a ser acedidos (ler/gravar).
Azul/vermelho intermitente	Azul/vermelho intermitente	Sincronização RAID
Vermelho intermitente	Vermelho fixo para discos rígidos não funcionais	RAID está degradado. Os dados permanecem intactos, mas o conjunto já não está protegido em caso de falha de outro disco rígido.
Vermelho intermitente	Vermelho intermitente num disco rígido	Aviso de disco rígido. Um disco rígido poderá apresentar erros ou estás prestes a falhar.
Vermelho sólido	Vermelho sólido para um disco rígido não funcional ou com falha	Um ou mais discos rígidos apresentaram falha e o RAID está danificado. Os dados perderam-se.
Vermelho intermitente	Azul	Alerta de temperatura; falha de uma fonte de alimentação
Vermelho fixo	Azul	Temperatura é crítica. Um estado crítico é acompanhado por um alerta sonoro.
Vermelho fixo	Azul fixo ou intermitente	Uma ou mais ventoinhas não está/estão a rodar.

## LED de portas Thunderbolt 2, identificação e sem som

### Thunderbolt 2

Comportamento	Estado
Azul fixo no LED anfitrião Thunderbolt 2	A porta Thunderbolt 2 está ligada a um computador.
Azul fixo no LED de ligação em cadeia Thunderbolt 2	O LaCie 8big está ligado a uma ligação em cadeia de dispositivos Thunderbolt e/ou ecrãs.

### Identificação

Comportamento do LED de identificação dianteiro	Comportamento do LED de identificação traseiro	Estado
Âmbar intermitente	Âmbar intermitente	Foi premido um botão de identificação (dianteiro ou traseiro).
Desligado	A funcionalidade de identificação está desligada.	

### Sem som

Comportamento	Estado
Âmbar fixo	O botão sem som foi premido para desligar um alerta sonoro ou para evitar que a unidade emitisse um alerta sonoro.
Desligado	A funcionalidade sem som está desligada.

## LED de disco rígido e ventoinha (dentro do chassis frontal)

### Discos rígidos

Comportamento	Estado
Azul fixo	Os discos rígidos estão prontos.
Azul intermitente	Os discos rígidos estão a ser acedidos (ler/gravar).
Azul/vermelho intermitente	Sincronização RAID ou actualização de firmware.
Vermelho intermitente num único disco rígido	Aviso de que o disco rígido poderá apresentar falhas.
Vermelho intermitente em vários discos rígidos	Aviso de que o RAID poderá apresentar falhas.
Vermelho fixo num único disco rígido	O disco rígido falhou.
Vermelho fixo em vários discos rígidos	O RAID falhou.
Desligado nas ranhuras de discos rígidos dentro do chassis	Um disco rígido não foi ligado na conexão SATA da ranhura ou não está a receber energia.

### Ventoinhas

Comportamento	Estado
Azul fixo	A ventoinha está a funcionar.
Vermelho fixo	A ventoinha falhou.

# INSTALAR

O LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 é fornecido com os seguintes componentes de instalação:

- Kit de rails do bastidor para um bastidor padrão de 19 polegadas
  - Rails internos do bastidor (A1, A2)
  - Rails externos do bastidor (B1, B2)
- Parafusos e anilhas para os rails do bastidor
  - Parafusos M4x4 para o rail interno do bastidor (8)
  - Parafusos M5x10 para o rail externo do bastidor (8)
  - Anilhas (8)
- Kit de braço de encaminhamento de cabos
- Cabos de alimentação (alguns modelos são fornecidos com um cabo de alimentação)
- Cabo Thunderbolt (2 m)
- Discos rígidos (o número de discos rígidos pode variar consoante o modelo)
- Estrutura LaCie 8big Rack Thunderbolt 2

Foi fornecido um saco de plástico adicional com parafusos para fixar discos rígidos nas gavetas de discos rígidos. Caso tenha de fixar discos rígidos nos tabuleiros de discos rígidos, certifique-se de que utiliza os parafusos incluídos.

As instruções abaixo também estão disponíveis no Guia de Introdução Rápida incluído no LaCie 8big.

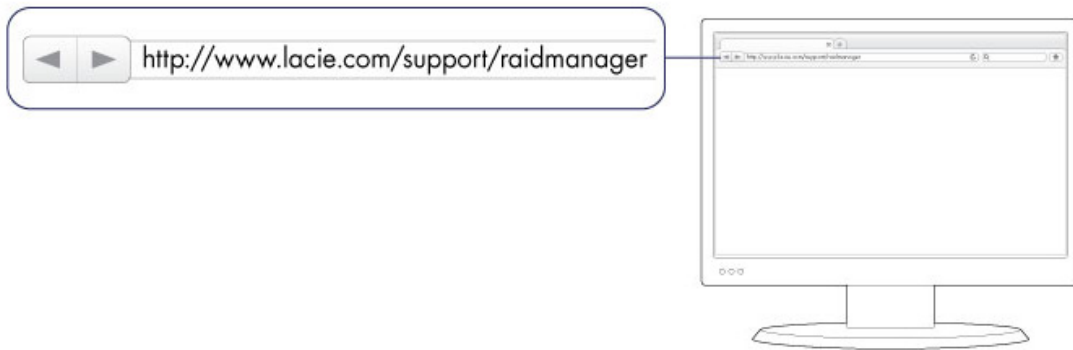
## ANTES DA INSTALAÇÃO: ESCOLHER DISCOS RÍGIDOS COMPATÍVEIS

Se o seu LaCie 8big for enviado com oito discos rígidos, poderá ignorar esta secção e passar para o Passo 1. Se o seu LaCie 8big for enviado com entradas para discos rígidos vazias, tenha em consideração o seguinte:

- Ao adicionar discos rígidos novos a entradas vazias, a LaCie recomenda a utilização de discos rígidos que tenham sido testados e aprovados para o LaCie 8big. Para obter uma lista de discos rígidos compatíveis, visite [Discos rígidos LaCie 8big Rack Thunderbolt 2](#).
- A LaCie não garante o desempenho ou funcionalidade durante a utilização de discos rígidos que não constem da lista de discos rígidos compatíveis.

## PASSO 1 - TRANSFERIR E INSTALAR O LACIE RAID MANAGER

**Informação importante sobre o LaCie RAID Manager e o LaCie Desktop Manager:** As versões mais antigas do LaCie Desktop Manager poderão entrar em conflito com o LaCie RAID Manager. Caso esteja a utilizar o LaCie Desktop Manager, vá até [LaCie support](http://www.lacie.com/support) para transferir e instalar a versão mais recente. Recomenda-se que instale a nova versão antes de seguir os seguintes passos.



O utilitário de software LaCie RAID Manager fornece-lhe:

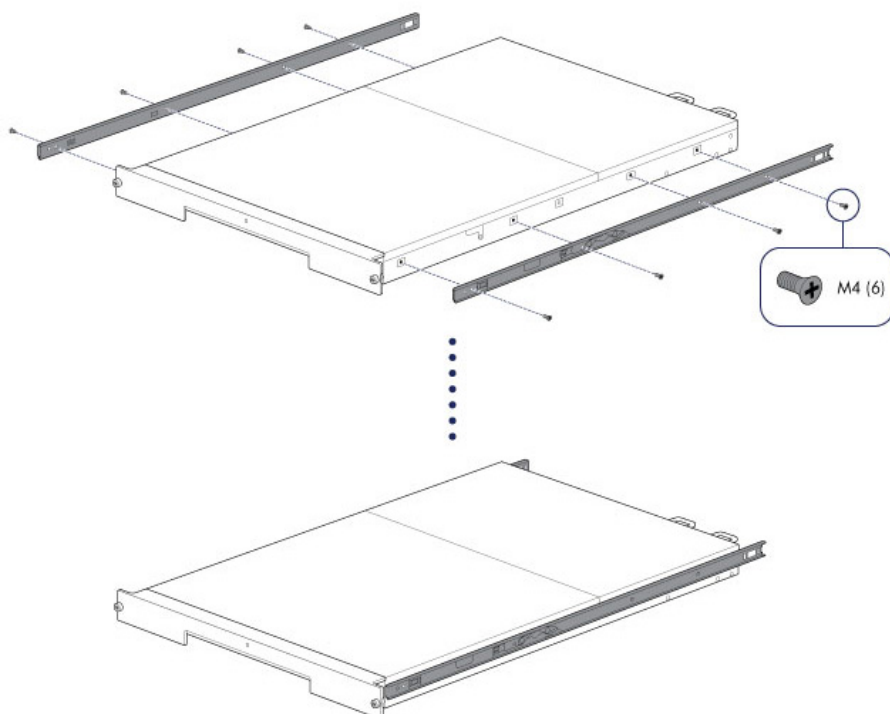
- O controlador para montar o dispositivo de armazenamento LaCie 8big
- O LaCie RAID Manager para monitorizar e gerir o armazenamento

Os discos rígidos LaCie 8big são configurados previamente como RAID 5 e formatados para Mac (HFS+). Utilize o LaCie RAID Manager para confirmar o estado de funcionamento dos discos rígidos ou alterar a configuração RAID:

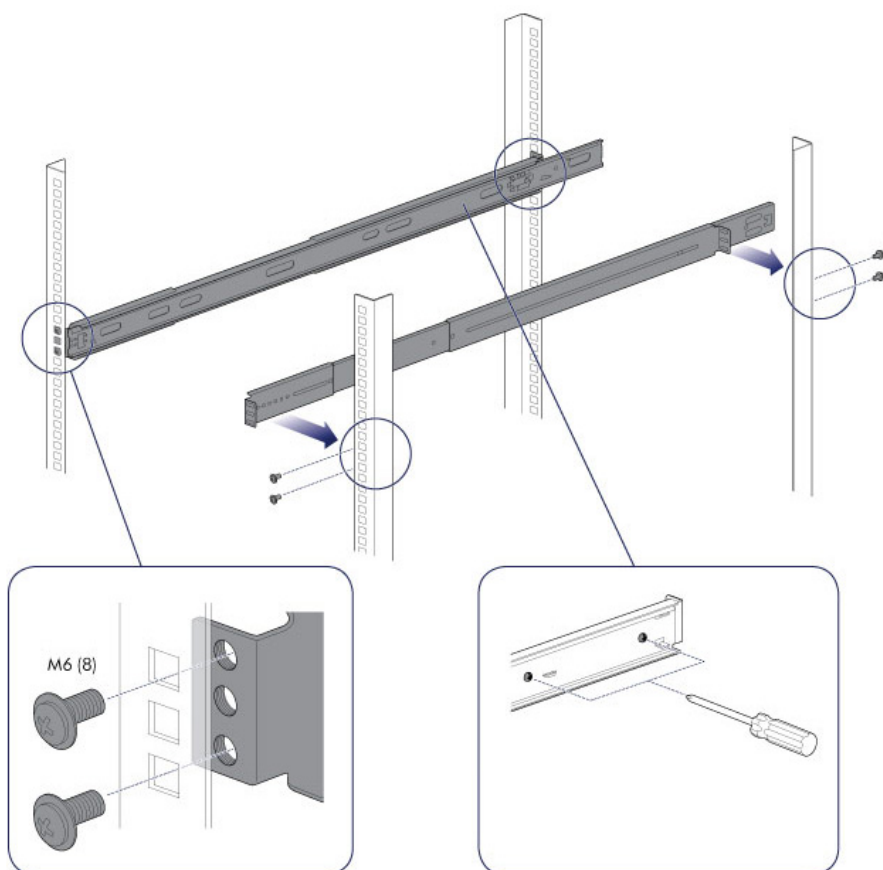
1. Transfira o programa de instalação do web site <http://www.lacie.com/support/raidmanager/>.
2. Inicie o programa de instalação no computador que será ligado ao LaCie 8big.
3. Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a instalação.

## PASSO 2 - RAILS DO BASTIDOR

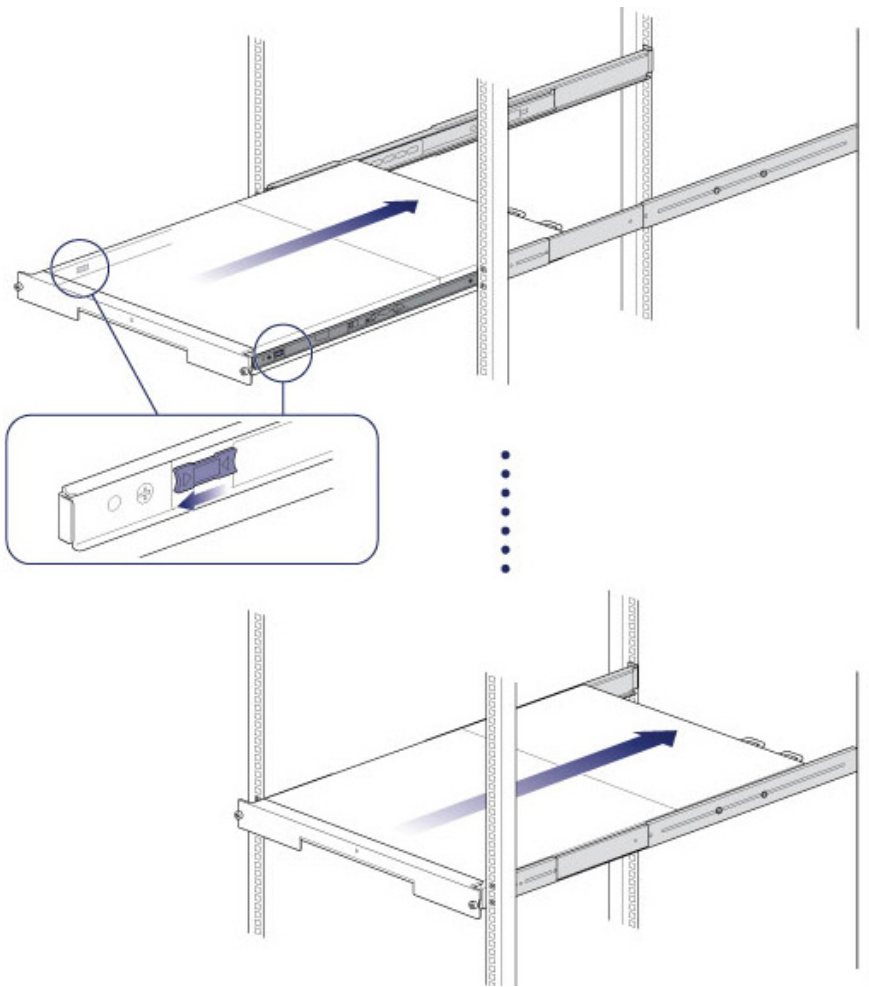
1. Fixe os rails internos do bastidor no LaCie 8big utilizando quatro parafusos em cada lado.



2. Ligue os rails externos do bastidor ao bastidor. Se necessário, desaparafuse os parafusos traseiros nos rails externos do bastidor para estender os suportes de deslizamento.



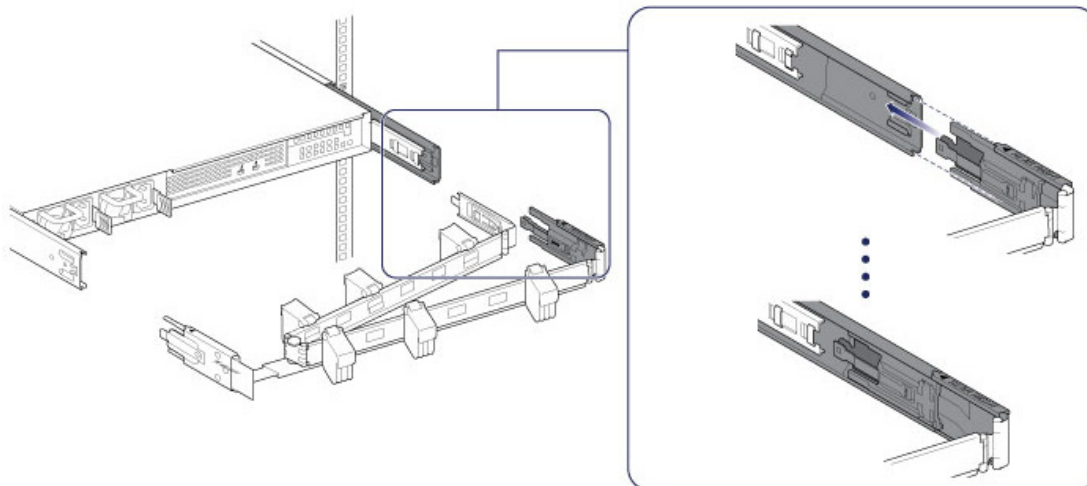
3. Introduza o LaCie 8big no bastidor. Para desbloquear os rails, puxe os fechos dos rails de cada lado para si. Um clique indica que o LaCie 8big se encontra devidamente fixo no bastidor.



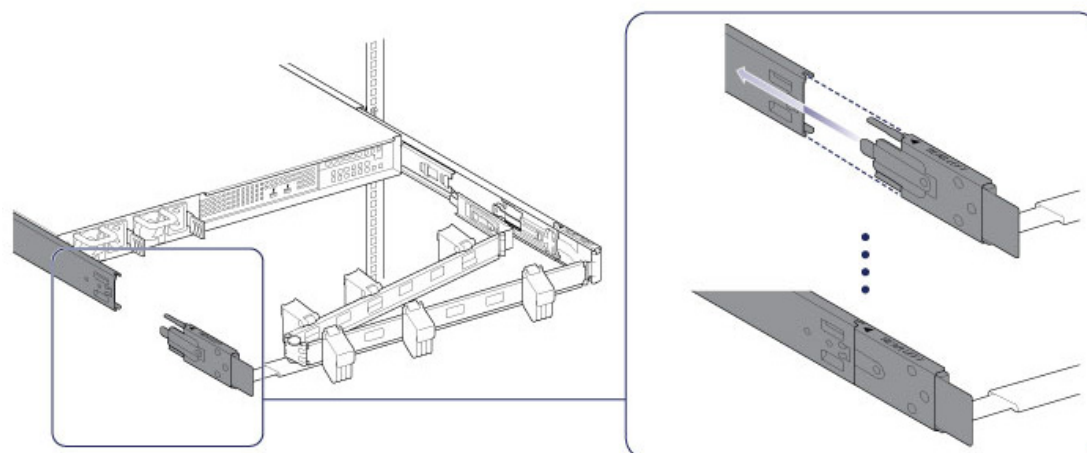
## PASSO 3 - BRAÇO DE ENCAMINHAMENTO DE CABOS

Ligue o braço de encaminhamento de cabos na parte traseira dos rails do bastidor.

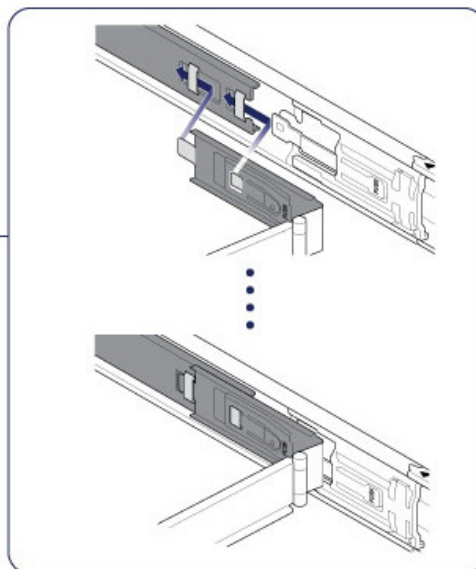
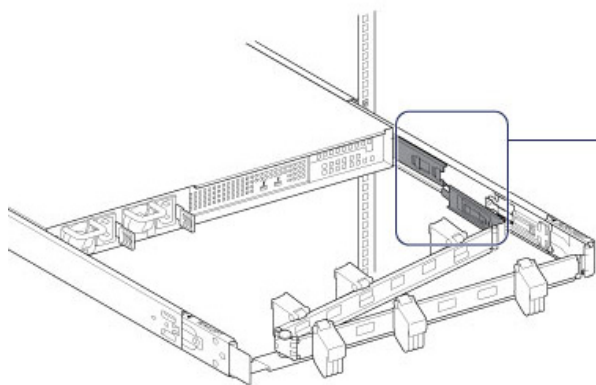
1. Fixe a ligação externa direita ao rail exterior.



2. Fixe a ligação esquerda ao rail exterior.

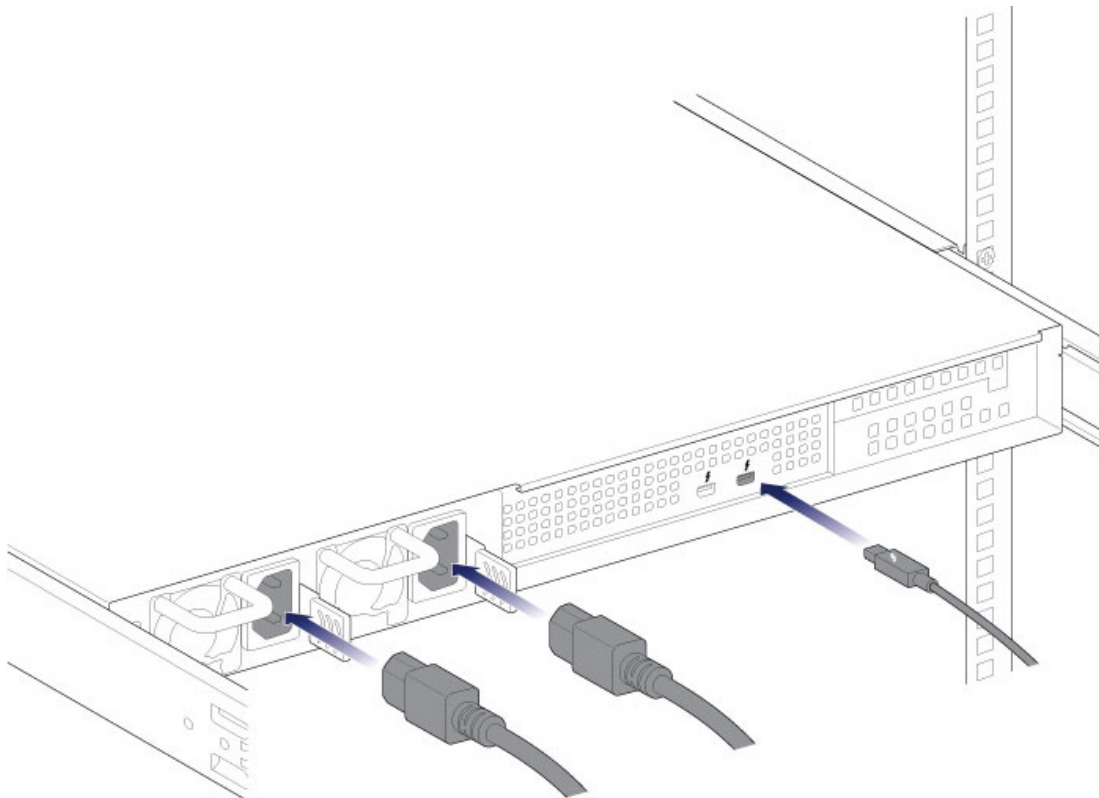


3. Guie a ligação interna direita até ao rail interno do bastidor.



## PASSO 4 - CABOS

### Ligações



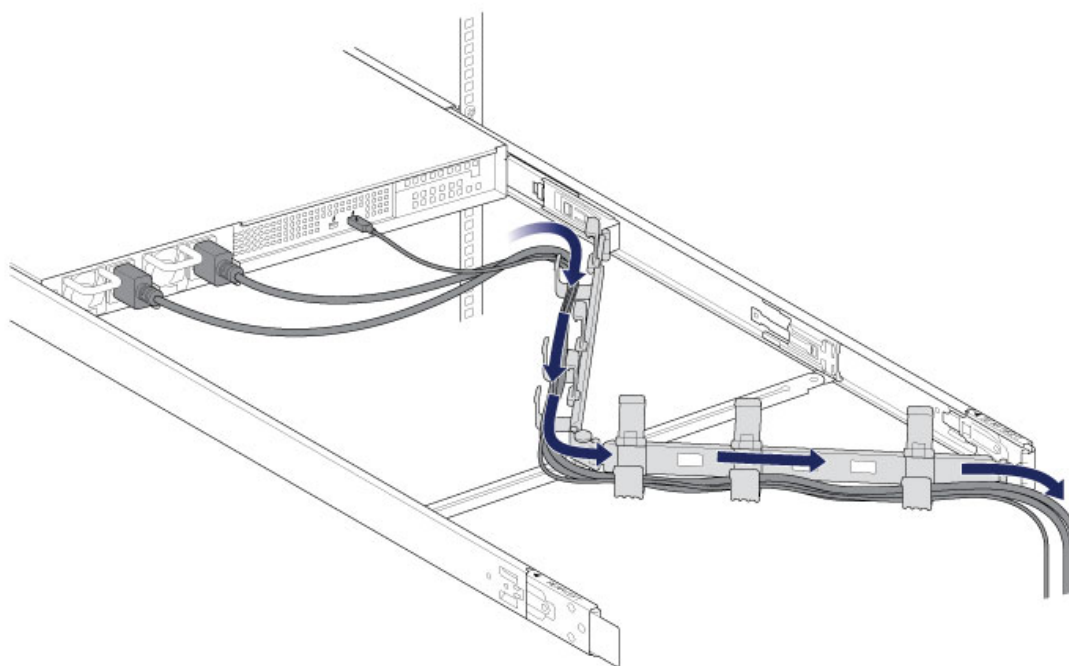
- Cabo Thunderbolt
- Cabos de alimentação

**Nota sobre ligações em cadeia Thunderbolt:** Também pode ligar um segundo cabo Thunderbolt para ligar dispositivos compatíveis ao LaCie 8big em cadeia. Uma ligação em cadeia Thunderbolt suporta até sete dispositivos, incluindo o computador. Consulte [Ligação em Cadeia](#) para obter mais informações.

**Notas sobre fontes de alimentação:** Alguns modelos LaCie 8big são fornecidos com uma fonte de alimentação, o que é suficiente para um funcionamento normal. Os modelos LaCie 8big fornecidos com duas fontes de alimentação garantem redundância caso uma delas avarie. Ao colocar duas fontes de alimentação no LaCie 8big, certifique-se de que as duas são ligadas a fontes de alimentação activas. A estrutura fará disparar o alarme caso detecte duas fontes de alimentação mas apenas uma se encontra ligada a uma fonte de alimentação activa.

## Pés de borracha

1. Abra os painéis do braço de encaminhamento de cabos e passe os cabos. Deixe algum espaço para ligações externas e para introduzir o LaCie 8big nos seus rails.

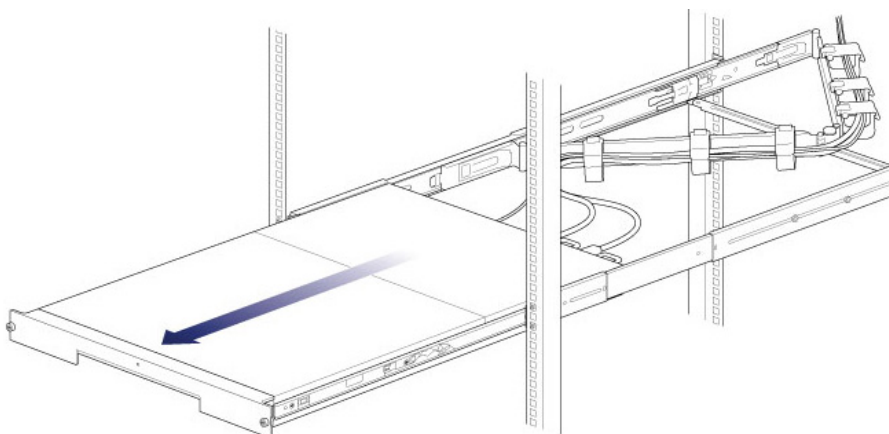


2. Feche os painéis.

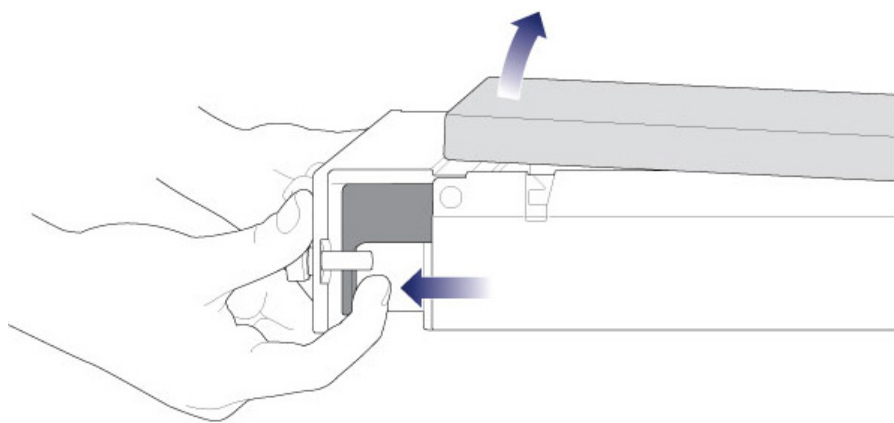
## PASSO 5 - DISCOS RÍGIDOS

### Remova a tampa

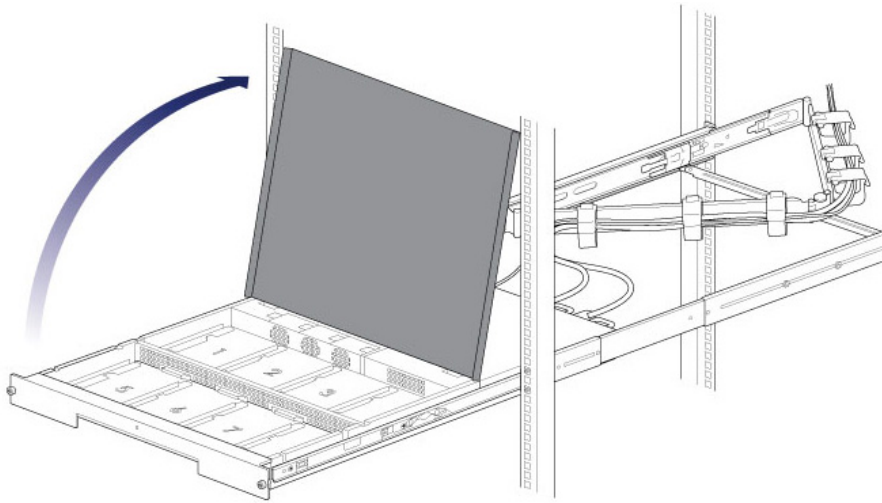
1. Introduza o LaCie 8big no seu sentido até encaixar na sua posição.



2. Solte a tampa empurrando simultaneamente ambas as patilhas frontais na sua direcção.



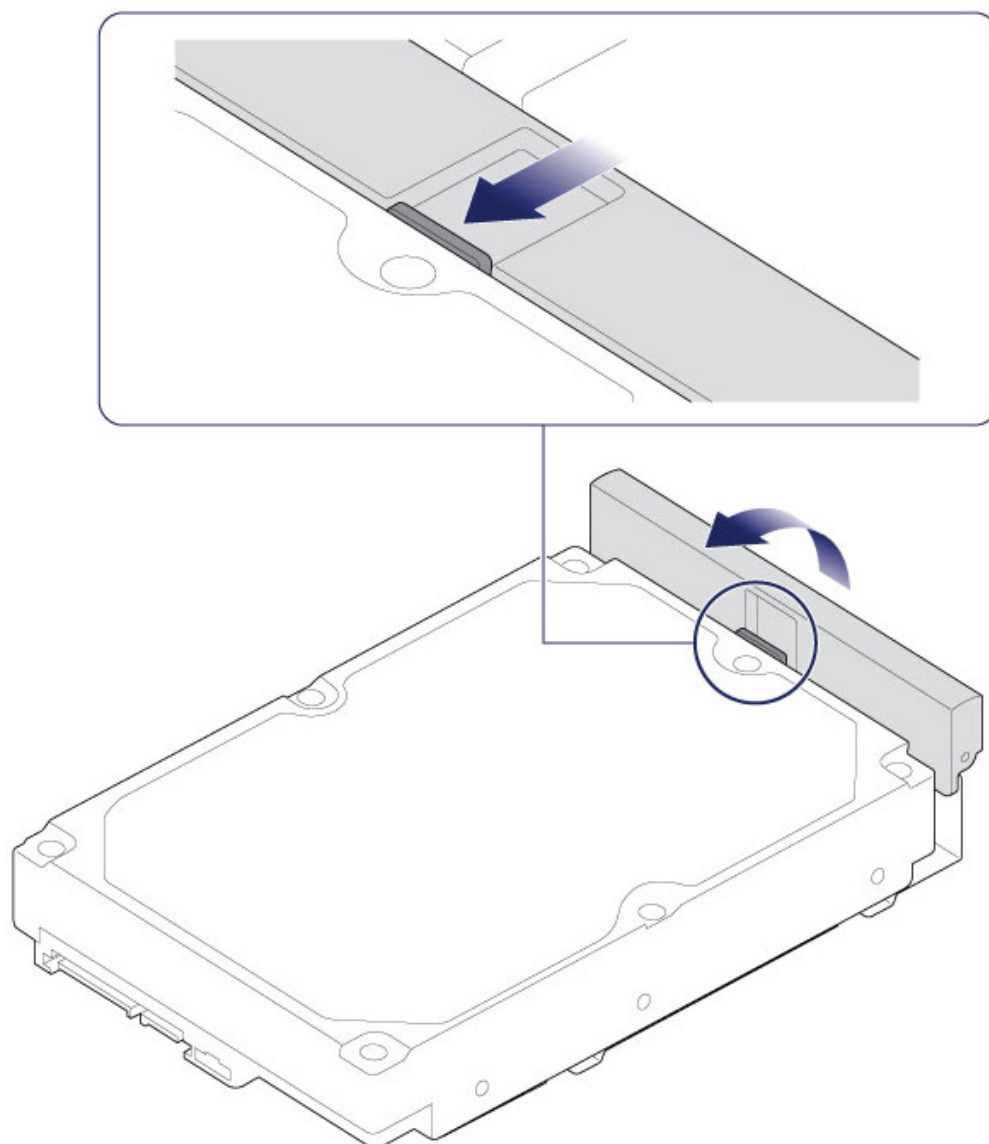
3. Levante a tampa.



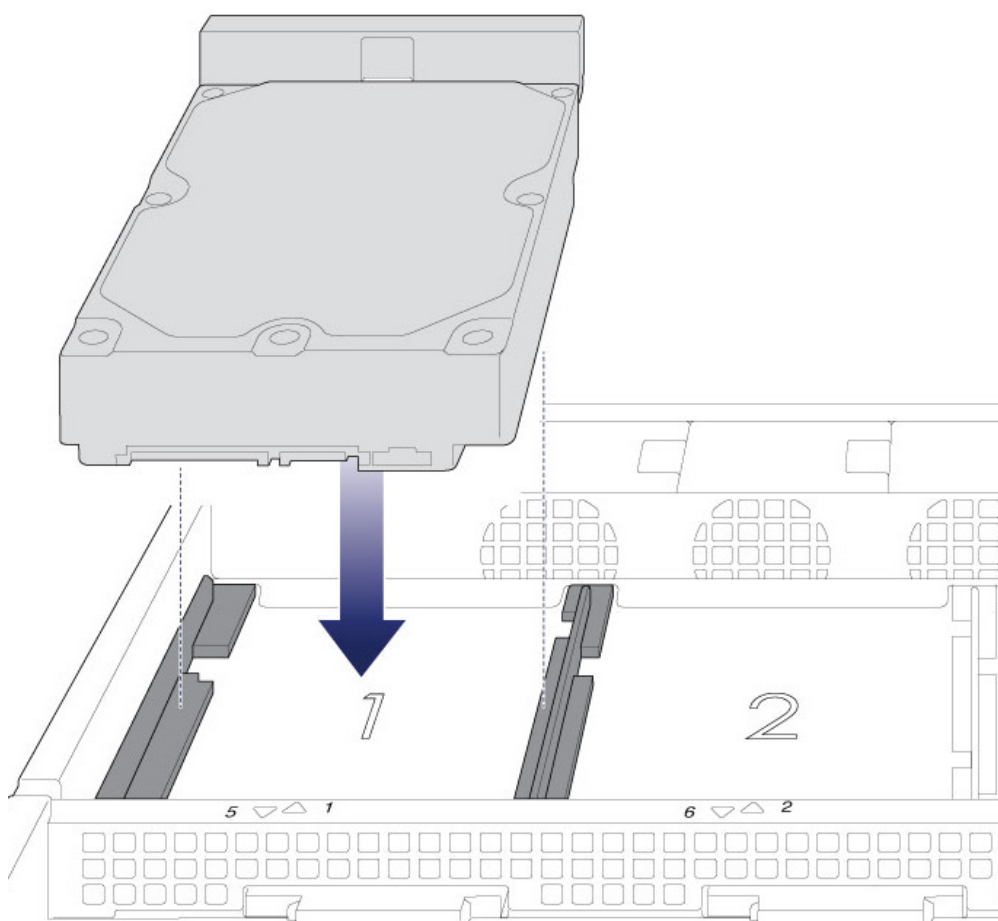
## Introduza os discos rígidos

**Informação importante:** Certifique-se de que está em contacto total com o solo antes de tocar nos discos rígidos.

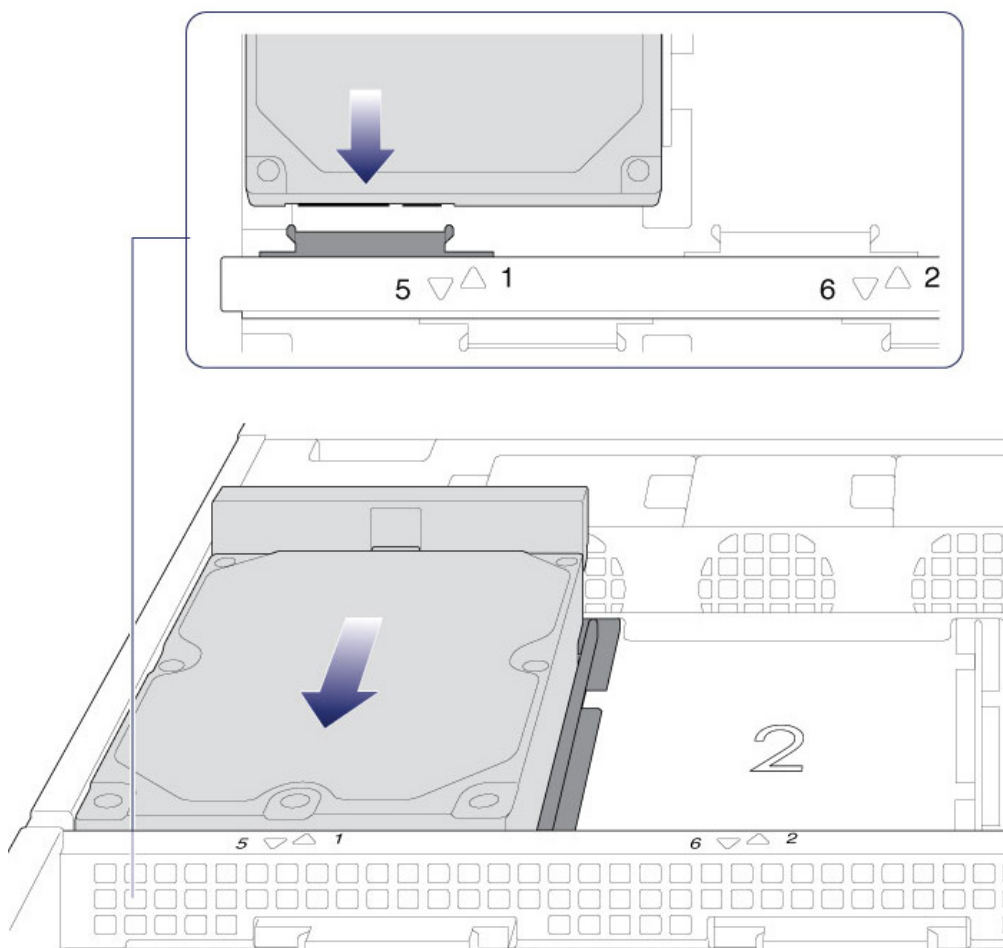
1. Pressione o botão de bloqueio do disco rígido para abrir a patilha.



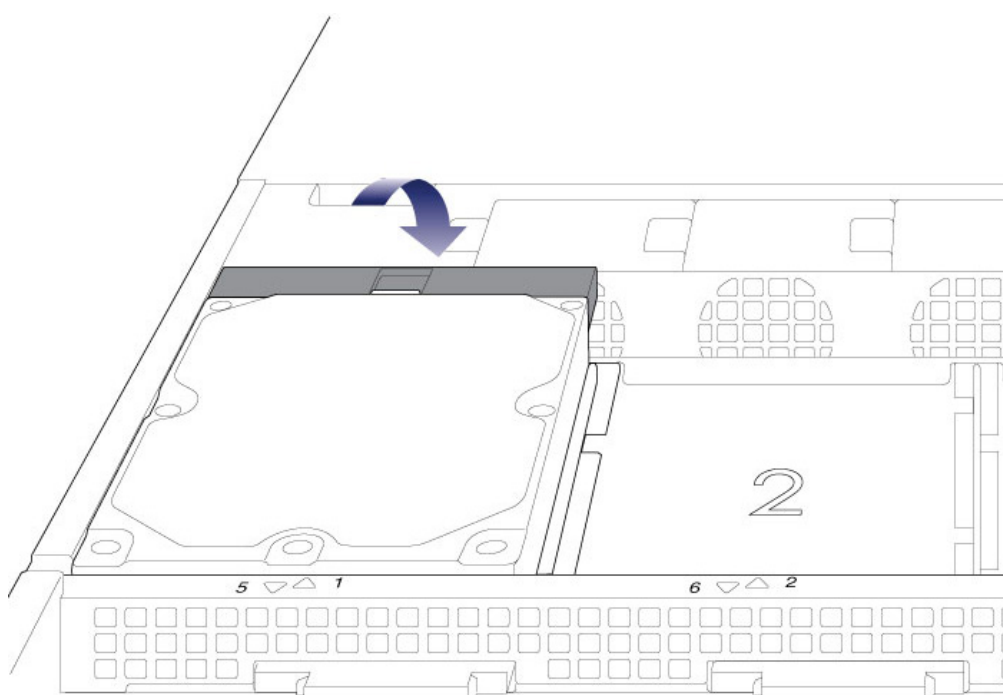
2. Coloque o disco rígido nas guias de disco rígido do LaCie 8big. Confirme se o disco rígido está devidamente alinhado nas guias, pressionando-o para fora da ligação SATA.



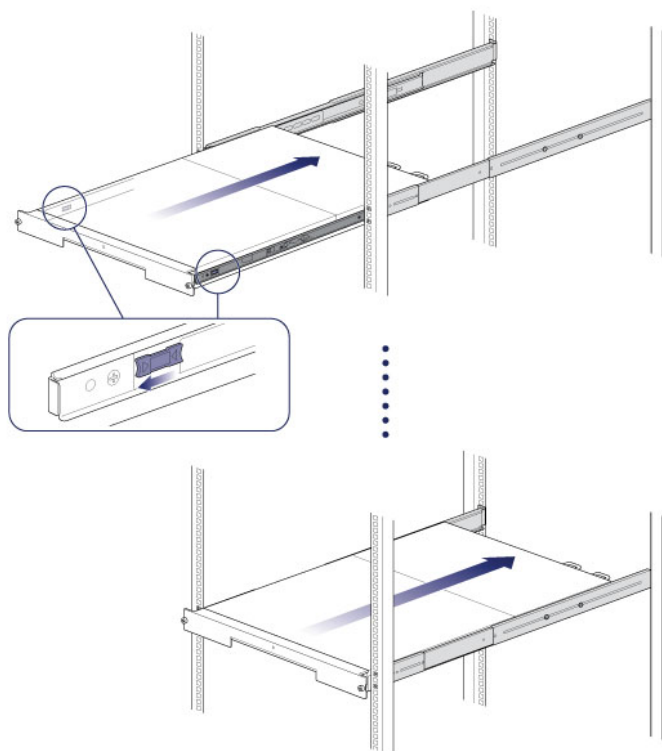
3. Deslize o disco rígido para a ligação SATA.



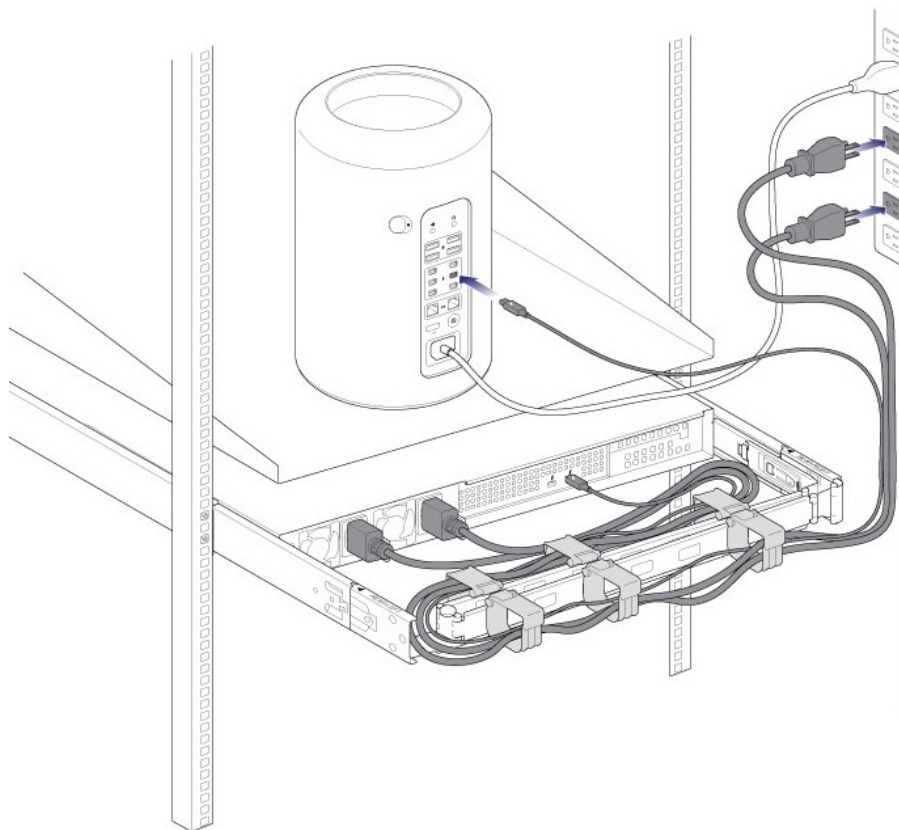
4. Aperte a patilha do disco rígido.



5. Repita os passos para cada disco rígido.
6. Feche a tampa e introduza o LaCie 8big no bastidor. Para desbloquear os rails, puxe os fechos dos rails de cada lado para si. Fixe o LaCie 8big no bastidor utilizando os dois parafusos frontais.



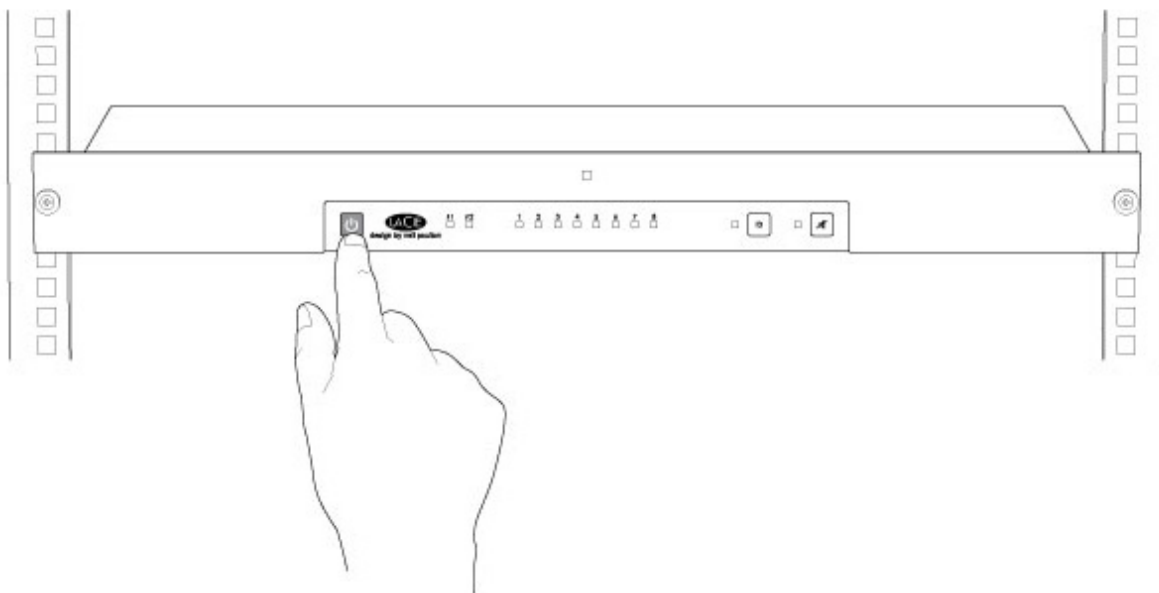
## Passo 6 - Ligações do computador e de alimentação



1. Ligue os cabos de alimentação às tomadas activas.
2. Ligue o cabo Thunderbolt ao seu computador.

## PASSO 5 - LIGAR OS DISCOS RÍGIDOS

1. Prima brevemente o botão de alimentação. Consulte [Funcionamento](#) para obter informações sobre o modo de utilização do botão de alimentação.



Consulte o [LaCie RAID Manager User Manual](#) para obter instruções sobre o modo de gestão dos discos rígidos.

# FUNCIONAMENTO

## LIGAR

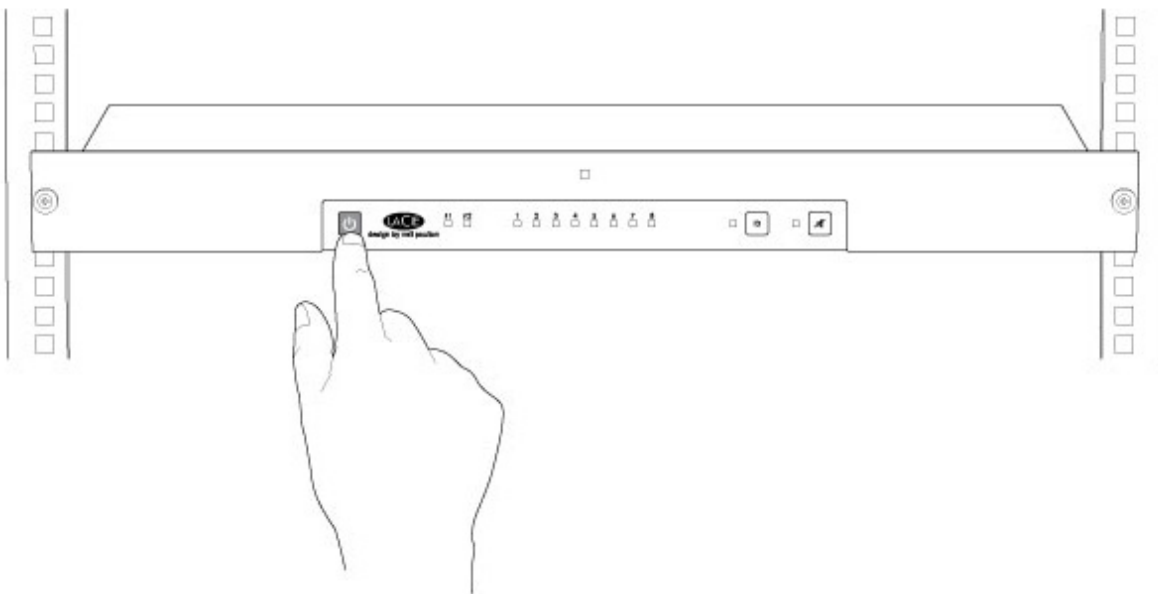
O LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 está disponível para ser utilizado quando:

- Está ligado a uma tomada eléctrica activa.
- Está ligado a um computador que suporte a tecnologia Thunderbolt 2 ou a tecnologia Thunderbolt de primeira geração.
- A temperatura ambiente se encontra dentro do intervalo de temperatura especificado (consulte [Visão Geral do Sistema](#)).

Quando o LaCie 8big está a iniciar, alguns LED do chassis piscam a azul por um período curto de tempo antes de ficarem continuamente acesos (apresentando a mesma cor). Consulte [LED do sistema](#) para obter mais informações.

Para preparar os discos rígidos, siga os seguintes passos:

1. Certifique-se de que todos os módulos se encontram devidamente fixos nos seus compartimentos.
2. Confirme se as fontes de alimentação estão ligadas a tomadas activas compatíveis.
3. Prima brevemente o botão de alimentação. Consulte as explicações abaixo para saber como premir brevemente e premir de forma prolongada.



Os LED dos discos rígidos piscam a azul durante a rotação dos discos rígidos. Pode começar a utilizar o armazenamento assim que os LED do disco rígido apresentem continuamente a cor azul.

## DESLIGAR OS DISCOS RÍGIDOS LACIE 8BIG: MODO INACTIVO

1. Certifique-se de que o LaCie 8big não está a ser utilizado e de que não se encontram nenhuma transferências activas.
2. Ejecte os volumes LaCie 8big do seu computador.
3. Prima brevemente o botão de alimentação. Consulte as explicações abaixo para saber como premir brevemente e premir de forma prolongada.
4. O indicador LED de estado pisca lentamente enquanto os LED do disco rígido se desligam.

Dispositivos Thunderbolt 2 e Thunderbolt de primeira geração ligados em cadeia à estrutura recebem energia quando o LaCie 8big está no modo inactivo.

## DESLIGAR

1. Certifique-se de que o LaCie 8big não está a ser utilizado e de que não se encontram nenhuma transferências activas.
2. Ejecte os volumes LaCie 8big do seu computador.
3. Prima brevemente o botão de alimentação. Consulte a explicação abaixo relativamente a premir brevemente e premir de forma prolongada. O indicador LED de estado pisca lentamente enquanto os LED do disco rígido se desligam.
4. É agora seguro desligar os cabos de alimentação do dispositivo.

**Informação importante:** A LaCie não recomenda que a acção de premir de forma prolongada seja executada para desligar a estrutura. Consulte a explicação abaixo relativa à acção de premir de forma prolongada.

## Premir com brevidade

**Informação importante:** Ejecte sempre o volume do computador antes de executar a acção de premir brevemente.

Premir brevemente significa premir manualmente o botão de alimentação durante um período não superior a um segundo. Quando o produto está em funcionamento, premir brevemente o botão de alimentação diminuirá a rotação dos discos rígidos da estrutura. As portas Thunderbolt continuam activas e estão disponíveis para serem ligadas em cadeia. Isto é denominado modo inactivo. Por exemplo, um ecrã que está ligado em cadeia ao LaCie 8big continuará disponível para o computador a seguir à execução da acção de premir com brevidade.

## Premir brevemente e sincronização RAID

Premir brevemente durante uma sincronização RAID diminui a rotação dos discos rígidos. A sincronização RAID continua na próxima vez que colocar os discos rígidos em rotação através da execução da acção de premir brevemente.



## Premir de forma prolongada

Premir de forma prolongada significa premir manualmente o botão de alimentação durante um período superior a quatro segundos. Quando o produto está em funcionamento, premir de forma prolongada cortará a energia do LaCie 8big, forçando-o imediatamente a desligar. Não é recomendável premir de forma prolongada o botão de alimentação uma vez que pode provocar a perda de dados. Por conseguinte, esta acção apenas deve ser utilizada na resolução de problemas.

## Remover o cabo Thunderbolt durante o funcionamento

É fortemente recomendado que os utilizadores mantenham o cabo Thunderbolt entre o computador e o LaCie 8big ligado durante o funcionamento. Remover o cabo durante o funcionamento pode ter consequências graves como, por exemplo, a perda de dados.

Desligar o cabo Thunderbolt durante uma sincronização RAID corta a comunicação entre o computador e o dispositivo de armazenamento. Embora a sincronização continue, existe um risco elevado de perda de dados.

## LIGAÇÃO EM CADEIA

Utilize as duas portas com tecnologia Thunderbolt 2 da estrutura na:

- Ligação directa a um computador compatível com a tecnologia Thunderbolt 2 ou tecnologia Thunderbolt de primeira geração
- Ligação em cadeia com dispositivos e ecrãs compatíveis com a tecnologia Thunderbolt 2 e tecnologia Thunderbolt de primeira geração

## LIGAÇÃO EM CADEIA: TECNOLOGIA THUNDERBOLT 2 E TECNOLOGIA THUNDERBOLT DE PRIMEIRA GERAÇÃO

A tecnologia Thunderbolt 2 é uma actualização da tecnologia Thunderbolt de primeira geração. Enquanto a tecnologia Thunderbolt continua a garantir velocidades de transferência impressionantes até um máximo de 10 Gb/s bidireccionais, a tecnologia Thunderbolt 2 apresenta um desempenho melhorado com um potencial até um máximo de 20 Gb/s bidireccionais. A tecnologia Thunderbolt 2 também lhe garante uma maior flexibilidade durante a utilização de vídeo e dados, atribuindo um débito superior à transmissão que transporta uma carga mais elevada. É essencial o utilizador possuir um computador que suporte a tecnologia Thunderbolt 2 para beneficiar das actualizações em termos de desempenho e da partilha inteligente de largura de banda.

De forma semelhante à tecnologia Thunderbolt de primeira geração, é possível ligar até sete dispositivos numa única ligação em cadeia de tecnologia Thunderbolt 2, incluindo o computador. Por exemplo, pode ligar em cadeia cinco estruturas LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 na mesma linha em conjunto com o ecrã. Desde que o seu computador suporte a tecnologia Thunderbolt 2, as velocidades de transferência podem atingir até 20 Gb/s bidireccionais para todos os dispositivos.

Também pode adicionar o LaCie 8big a uma ligação em cadeia que inclua dispositivos com tecnologia Thunderbolt de primeira geração. Por exemplo, o seu computador suporta a tecnologia Thunderbolt 2 e adiciona o LaCie 8big a uma ligação em cadeia que inclua três dispositivos de armazenamento com tecnologia Thunderbolt de primeira geração e um ecrã com um MiniDisplay Port. Nesse caso, certifique-se de que o LaCie 8big é a estrutura que se encontra ligada ao computador em primeiro lugar. O utilizador pode perder o desempenho superior fornecido pela tecnologia Thunderbolt 2 se um dispositivo Thunderbolt 2 estiver ligado em cadeia depois de dispositivos Thunderbolt de primeira geração e/ou ecrãs.

## Como efectuar a ligação em cadeia

Ligue o cabo a uma das portas de interface da parte traseira do LaCie 8big e ao seu computador. A porta adicional poderá ser utilizada na ligação de periféricos Thunderbolt 2 e Thunderbolt de primeira geração compatíveis com ligação em cadeia como, por exemplo, discos rígidos e monitores. Se possuir outro dispositivo de armazenamento Thunderbolt 2, certifique-se de que o liga ao LaCie 8big antes de adicionar dispositivos com tecnologia Thunderbolt de primeira geração e/ou ecrãs.

**Informação importante sobre cabos:** Aquando da ligação da sua estrutura a um computador ou dispositivos compatíveis, utilize cabos concebidos especificamente para suportar a tecnologia Thunderbolt. Os cabos com tecnologia Thunderbolt são compatíveis com dispositivos com as tecnologias Thunderbolt 2 e Thunderbolt de primeira geração.

**Informação importante:** Para atingir as velocidades de transferência da tecnologia Thunderbolt 2 até um máximo de 20 Gb/s bidireccionais, o LaCie 8big tem de estar ligado a um computador que suporte a tecnologia Thunderbolt 2. Ligar o LaCie 8big a um computador que suporte a tecnologia Thunderbolt de primeira geração permite atingir velocidades de transferência até um máximo de 10 Gb/s bidireccionais.

### Ligação em cadeia: modo inactivo

Pode ligar em cadeia dispositivos com as tecnologias Thunderbolt 2 e Thunderbolt de primeira geração mesmo quando a rotação dos discos rígidos do LaCie 8big é diminuída. Para diminuir a rotação dos discos rígidos, prima com brevidade o botão de alimentação (consulte [Funcionamento](#)). O indicador LED de estado pisca lentamente indicando assim que o LaCie 8big está no modo inactivo.



## SOFTWARE

O armazenamento do LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 é gerido pelo LaCie RAID Manager. Utilize o LaCie RAID Manager para:

- Identificar os discos rígidos instalados
- Configurar o RAID
- Verificar o estado do armazenamento
- Configurar alertas de armazenamento
- Resolver problemas dos discos rígidos

Consulte o [LaCie RAID Manager User Manual](#) para obter instruções sobre o modo de configuração do dispositivo de armazenamento LaCie 8big.

# RAID

As informações abaixo representam um guia básico para os modos RAID disponíveis para o LaCie 8big Rack Thunderbolt 2. Tenha em conta que os níveis de desempenho e protecção divergem com base no número de unidades presentes num volume. Para obter instruções sobre o modo de configuração de RAID, consulte o [LaCie RAID Manager User Manual](#).

## EXEMPLO DE RAID

O nível de RAID disponível para um volume depende do número de discos rígidos. Por exemplo, um volume com quatro discos rígidos suporta todos os níveis de RAID, excepto em relação a RAID 1 que não é compatível com volumes que apresentem mais de dois discos rígidos. O RAID 0 parece ser a melhor escolha relativamente a um volume com quatro discos rígidos uma vez que garante uma capacidade de armazenamento de 100% e apresenta o melhor desempenho. Contudo, RAID 0 não garante a protecção de dados em caso de avaria das unidades. Além disso, o seu desempenho não é muito superior ao do RAID 5 que inclui protecção de dados caso uma unidade avarie.

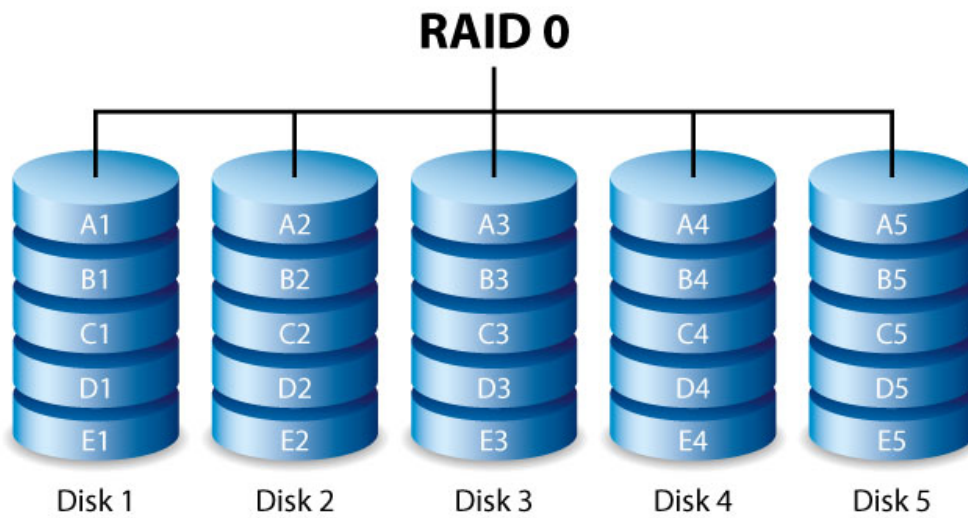
O RAID 6 e, em situações exclusivas, o RAID 10 pode garantir a protecção de dados caso as duas unidades avariem.

## NÍVEIS RAID

Analise os resumos de cada RAID antes de seleccionar a configuração do dispositivo de armazenamento LaCie 8big.

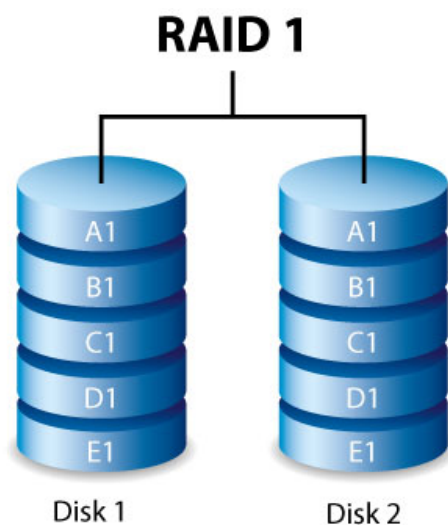
Modo RAID	Número mínimo de discos rígidos
RAID 0	2
RAID 1	2
RAID 5	3
RAID 6	4
RAID 10	4

## RAID 0



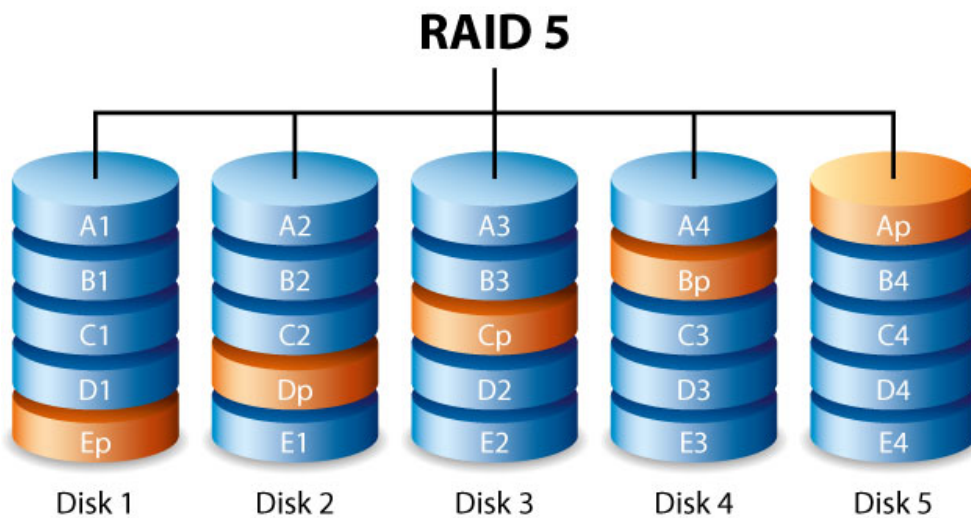
O RAID 0 é o modo RAID mais rápido já que efectua a gravação de dados em todos os discos rígidos do volume. Além disso, as capacidades de cada disco rígido são aumentadas em conjunto para garantir o armazenamento de dados ideal. Porém, o RAID 0 não possui uma funcionalidade muito importante: protecção de dados. Se um disco rígido avariar é impossível aceder a quaisquer dados. Uma opção recomendada é o RAID 5 que fornece um desempenho comparável e protecção de dados caso avarie uma única unidade.

## RAID 1



O RAID 1 garante uma maior segurança de dados devido ao facto de todos os dados serem gravados em todos os discos rígidos do volume. Se um único disco rígido avariar, os dados continuam disponíveis no outro disco rígido do volume. Contudo, devido ao tempo que demora gravar dados várias vezes, o desempenho é reduzido. Além disso, o RAID 1 reduz a capacidade do disco rígido em 50% ou mais já que todos os dados são armazenados em todos os discos rígidos do volume.

## RAID 5

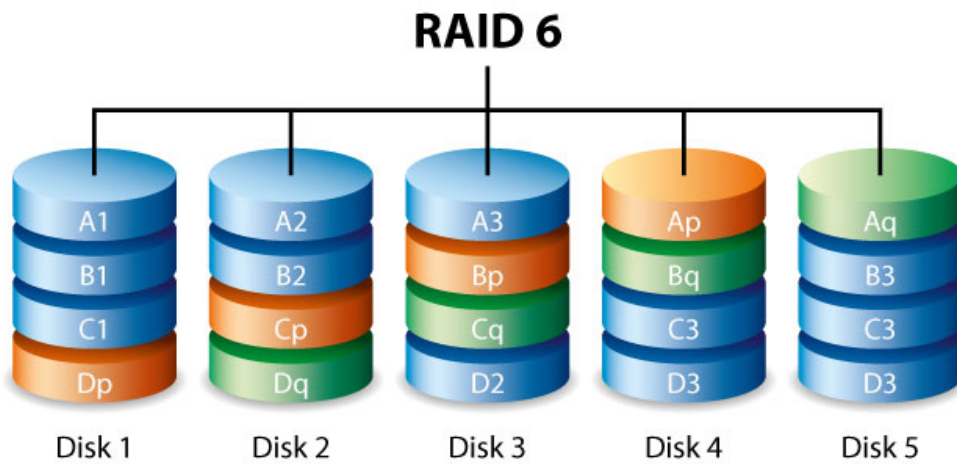


O RAID 5 efectua a gravação de dados em todos os discos rígidos do volume, bem como de um bloco de paridade para cada bloco de dados. Se um disco rígido real avariar é possível reconstruir os dados do disco rígido avariado num disco rígido de substituição. Enquanto os ficheiros armazenados num volume RAID 5 permanecem intactos caso um disco rígido avarie, existe a possibilidade de perda de dados caso um segundo disco rígido falhe antes de o RAID ser reconstruído com o disco rígido de substituição.

É necessário um número mínimo de três discos rígidos para criar um volume RAID 5.

O RAID 5 apresenta um desempenho comparável com o do RAID 0, com a vantagem de ter a capacidade de protecção de dados. Além disso, o utilizador continua a ter 75% da capacidade de armazenamento de um conjunto RAID 0 (com base no número total de discos rígidos disponíveis e das capacidades de armazenamento).

## RAID 6

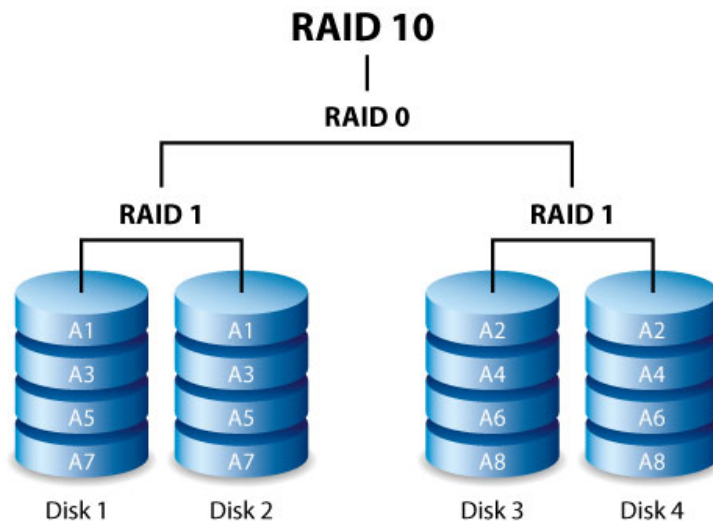


O RAID 6 efectua a gravação de dados em todos os discos rígidos do volume, bem como de dois blocos de paridade para cada bloco de dados. Se um disco rígido real avariar é possível reconstruir os dados do disco rígido avariado num disco rígido de substituição. Com dois blocos de paridade por cada bloco de dados, o RAID 6 suporta até duas avarias de discos rígidos sem perda de dados.

A sincronização do RAID 6 a partir de um disco rígido avariado é mais lenta do que a do RAID 5 devido à utilização de paridade dupla. Contudo, é muito menos arriscada devido à sua segurança assente em dois discos.

É necessário um número mínimo de quatro discos rígidos para criar um volume RAID 6. O RAID 6 garante uma protecção de dados muito boa com uma ligeira perda de desempenho comparativamente ao RAID 5.

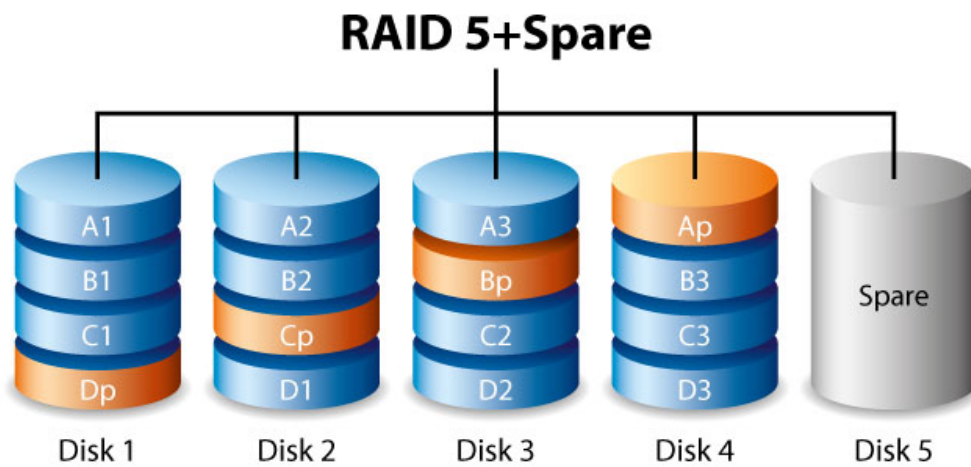
## RAID10



O RAID 10 combina a protecção do RAID 1 com o desempenho do RAID 0. Utilizando quatro discos rígidos como exemplo, o RAID 10 cria dois segmentos RAID 1 e, depois, combina-os numa faixa RAID 0. Com oito discos rígidos, a faixa RAID 0 inclui quatro segmentos RAID 1. Esse tipo de configurações garante uma protecção de dados excepcional, permitindo que dois discos rígidos avariem em dois segmentos RAID 1. Além disso, o RAID 10 efectua a gravação de dados a nível do ficheiro e, devido à faixa RAID 0, fornece aos utilizadores um melhor desempenho durante a gestão de um número maior de ficheiros mais pequenos. Isto representa uma entrada/saída de dados superior, denominada IOPS.

O RAID 10 é uma óptima escolha para gestores de bases de dados que necessitem de ler e gravar inúmeros ficheiros mais pequenos nos discos rígidos do volume. A protecção de dados e IOPS impressionantes do RAID 10 conferem aos gestores de bases de dados uma fiabilidade incrível em relação à segurança e acesso rápido aos ficheiros.

## RAID+Spare



Um volume RAID+Spare fornece ao utilizador uma “unidade sobresselente de troca em funcionamento” pronta para a sincronização imediata de dados caso um disco rígido avarie. Se um disco rígido do volume avariar, os dados começam a ser sincronizados com a unidade sobresselente. A nítida vantagem em relação a um volume RAID com uma unidade sobresselente é o facto de o utilizador não ter de esperar por um disco rígido de substituição. Contudo, a unidade sobresselente não pode ser utilizada como dispositivo de armazenamento durante o funcionamento normal já que tem como única função ser utilizada como unidade principal caso um disco rígido avarie.

Pode substituir o disco rígido avariado assim que a sincronização esteja concluída e utilizá-lo como a nova unidade sobresselente de troca em funcionamento.

**Informação importante:** Relativamente a volumes RAID+Spare, os dados permanecem intactos quando um único disco rígido avaria e a unidade sobresselente começa automaticamente a sincronização. Contudo, se um segundo disco rígido de um volume RAID 5 avariar antes da conclusão da sincronização, serão perdidos todos os dados do volume. Acontece o mesmo em relação a volumes RAID 1. No caso do RAID 10, para que o RAID avariasse, o segundo disco rígido avariado teria de estar no mesmo conjunto espelhado que o disco rígido sobresselente que está a sincronizar dados. O RAID 6 permite que dois discos rígidos avariem.

# MANUTENÇÃO DO HARDWARE

O LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 apresenta um chassis frontal e um chassis traseiro, cada um com a sua respectiva tampa. Analise as informações abaixo relativas às localizações dos módulos de hardware e, se for caso disso, substituição.

**Informação importante:** Consulte a [Informações sobre garantia](#) do produto antes de efectuar quaisquer trabalhos de reparação ou manutenção no hardware que não se encontrem descritos neste manual.

## PRECAUÇÕES

- “Passível de troca em funcionamento” significa que pode efectuar trabalhos de manutenção ou actualização do hardware enquanto o LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 está ligado. O LaCie 8big possui três componentes passíveis de troca em funcionamento: discos rígidos, ventoinhas e fontes de alimentação.
- Durante o funcionamento, todo o hardware fornecido (incluindo os discos rígidos instalados nos respectivos compartimentos) deve permanecer imóvel para garantir um fluxo de ar ideal. Utilizadores que utilizem menos de oito discos rígidos não precisam de instalar tabuleiros de discos rígidos vazios na estrutura. O fluxo de ar e o desempenho das ventoinhas são regulados através da temperatura.
- Respeite todas as precauções convencionais contra descargas eléctricas aquando do manuseamento dos componentes do LaCie 8big.
- Para além de trabalhos de troca em funcionamento, a tampa superior frontal deverá ser removida apenas quando a unidade estiver desligada e tenha arrefecido. Os possíveis riscos inerentes à abertura da tampa enquanto o produto está ligado incluem, mas não se limitam a superfícies quentes e componentes expostos.
- A parte traseira do LaCie 8big apresenta componentes essenciais ao funcionamento. Contudo, nenhum desses componentes é passível de troca em funcionamento ou manutenção por parte de utilizadores. A remoção da tampa traseira sem a autorização expressa da assistência técnica da LaCie anulará a garantia do LaCie 8big Rack Thunderbolt 2.

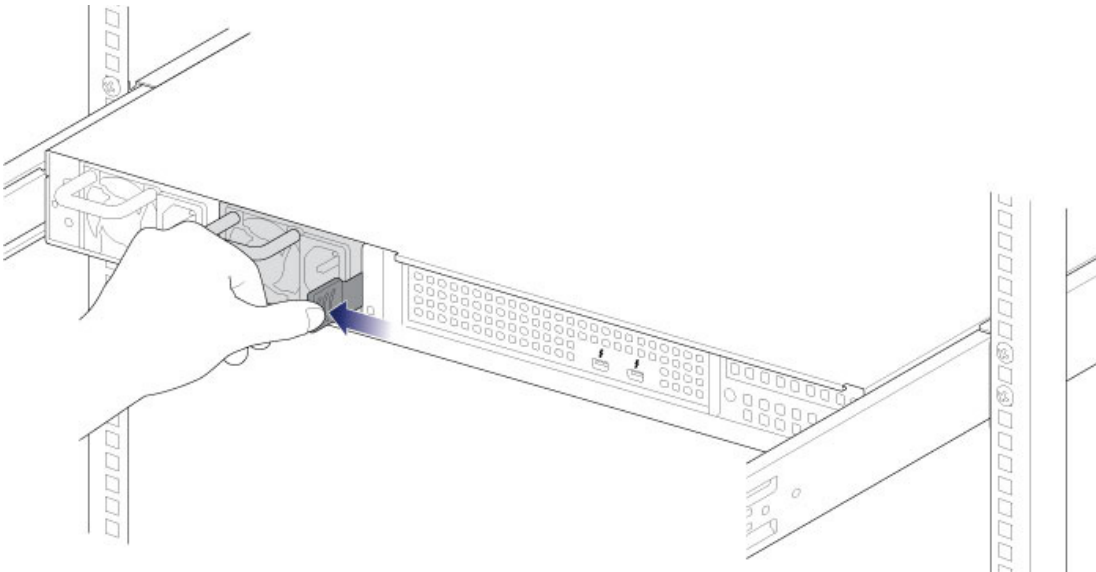
**Informações importantes:** O seu DAS profissional da LaCie fornece-lhe actualizações instantâneas sobre o estado da estrutura e dos seus discos rígidos. Além das indicações de estado através da luz LED, pode configurar o sistema para lhe enviar alertas por e-mail (consulte o manual do utilizador para [LaCie RAID Manager](#)). Além disso, a estrutura irá soar um alarme caso aconteça um erro grave (consulte [Visão Geral do Sistema](#)). Recomenda-se vivamente que responda de imediato a todos os avisos e alertas. Ignorar um potencial problema ou alerta urgente de hardware pode dar origem a danos irreparáveis no DAS e a uma grave perda de dados.

## SUBSTITUIR FONTES DE ALIMENTAÇÃO (PSU)

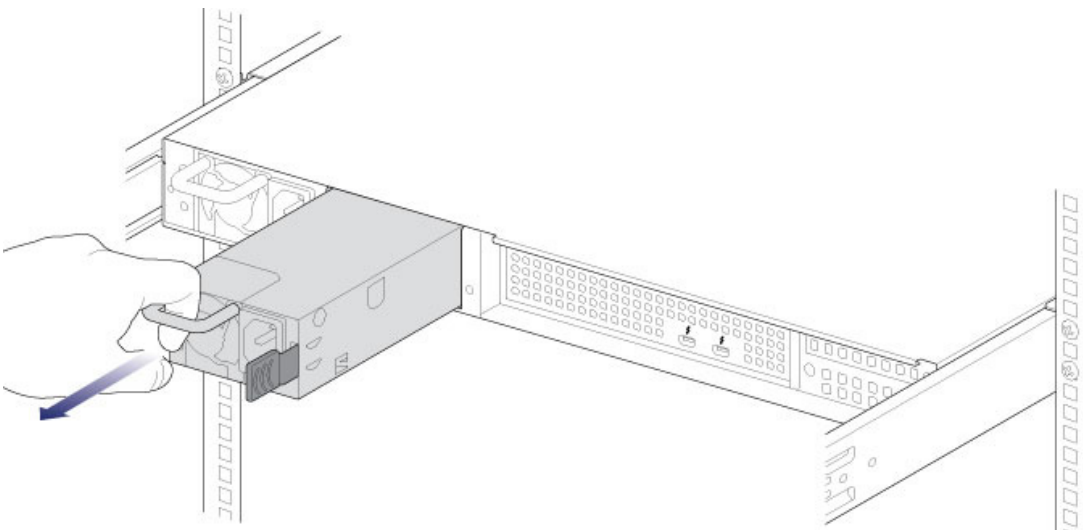
Para garantir uma gestão de energia ideal, a carga de energia relativa ao LaCie 8big pode ser partilhada entre duas PSU. Se uma avariar, toda a energia passará a ser fornecida automaticamente pela PSU activa, garantindo um funcionamento contínuo. Para ajudar a prolongar o tempo de vida útil do seu hardware, certifique-se de que substitui uma PSU avariada assim que possível.

Siga as instruções abaixo relativas à substituição de PSU:

1. Localize a PSU na parte traseira da estrutura.
2. Desbloqueie a PSU empurrando a sua patilha na direcção da pega.



3. Remova a PSU puxando a pega na direcção oposta do LaCie 8big.



4. Coloque a PSU de substituição na ranhura de PSU vazia.

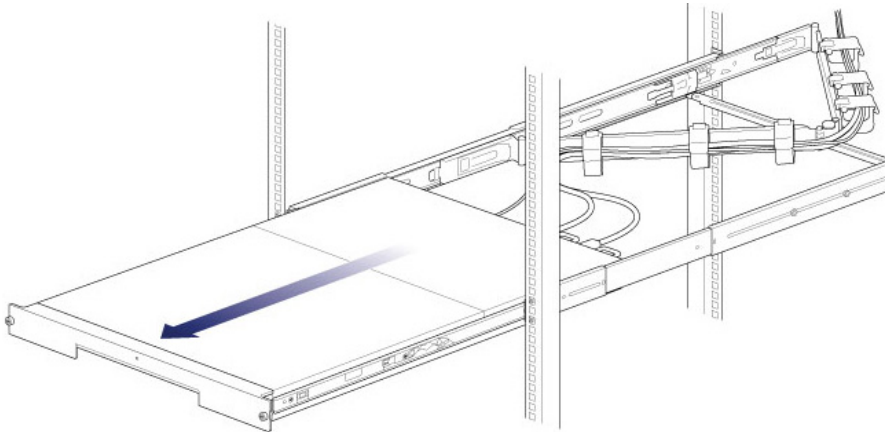
**Nota sobre fontes de alimentação:** Alguns modelos LaCie 8big são fornecidos com uma fonte de

## CHASSIS FRONTAL

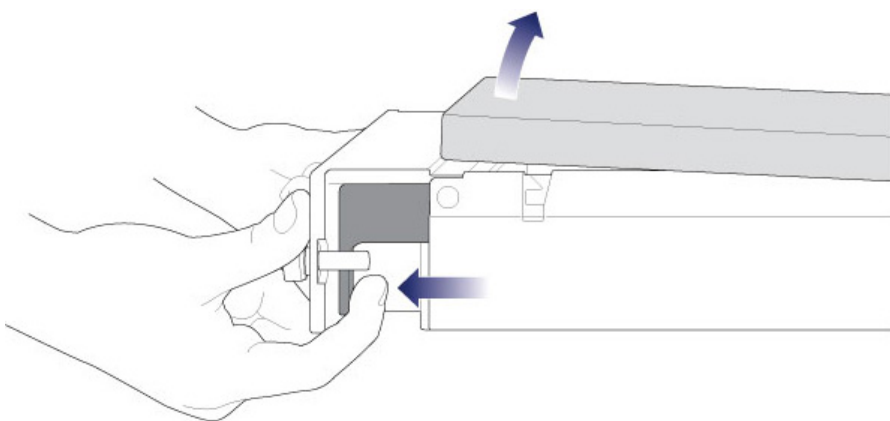
### Remover a tampa frontal

Certifique-se de que o LaCie 8big não é acedido antes de seguir os seguintes passos.

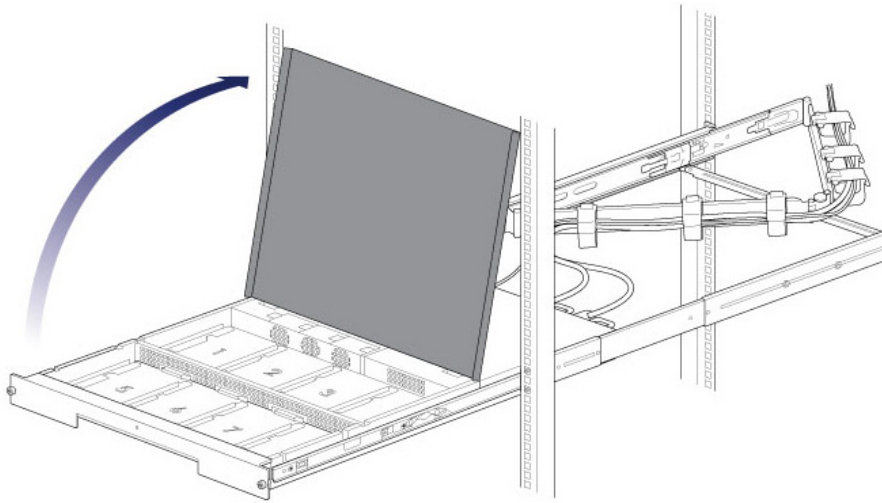
1. (Ignore este passo caso esteja a trocar discos rígidos ou ventoinhas em funcionamento.) Ejecte os volumes LaCie 8big do computador e prima com brevidade o botão de alimentação. Espere que os componentes arrefeçam totalmente antes de passar para o Passo 2.
2. Introduza, deslizando para si, a estrutura até esta encaixar na sua posição.



3. Solte a tampa empurrando simultaneamente ambas as patilhas frontais na sua direcção.



4. Levante a tampa e retire-a da estrutura.



## Componentes do chassis frontal



1. Ventoinhas (x3)
2. Compartimento 1, discos rígidos 1 a 4
3. LED do disco rígido; ligações SATA
4. Compartimento 2, discos rígidos 5 a 8

## SUBSTITUIR DISCOS RÍGIDOS

Se um disco rígido avariado estiver dentro da garantia, certifique-se de que entra em contacto com a assistência técnica da LaCie para receber um disco rígido de substituição (consulte [Obter Ajuda](#) para obter informações de contacto). Quando adicionar ou substituir discos rígidos, pondere usar discos rígidos Seagate Desktop HDD otimizados para uma utilização conjunta com o seu LaCie 8big. Para obter mais informações sobre discos rígidos compatíveis, visite [LaCie Technical Support](#).

### **Informação importante:**

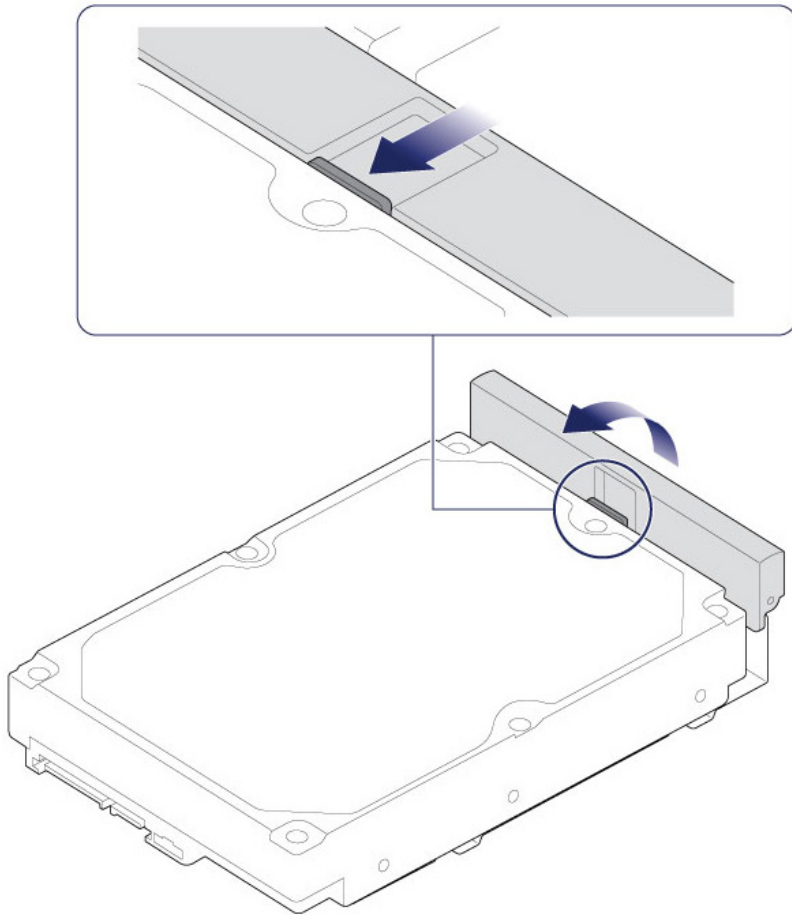
Substitua um disco rígido avariado por um disco rígido com uma capacidade igual ou superior.

Para aceder a uma lista de discos rígidos compatíveis, visite [LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 hard drives](#).

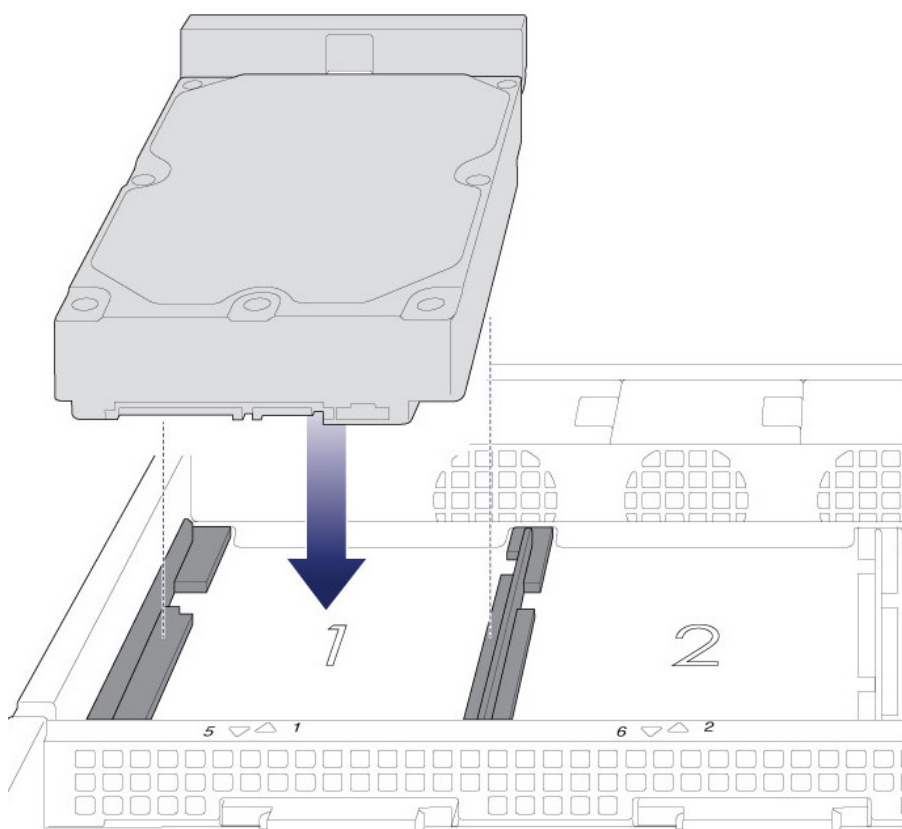
Aquando do manuseamento de discos rígidos, certifique-se de que os mesmos são colocados e armazenados numa superfície almofadada.

**Informação importante:** Quando seguir as seguintes instruções, certifique-se de que coloca o disco rígido novo ou de substituição nas guias de disco rígido antes de ligar as extremidades à ligação SATA. Ligar o disco rígido à ligação SATA antes de o colocar nas guias danificará a ligação SATA.

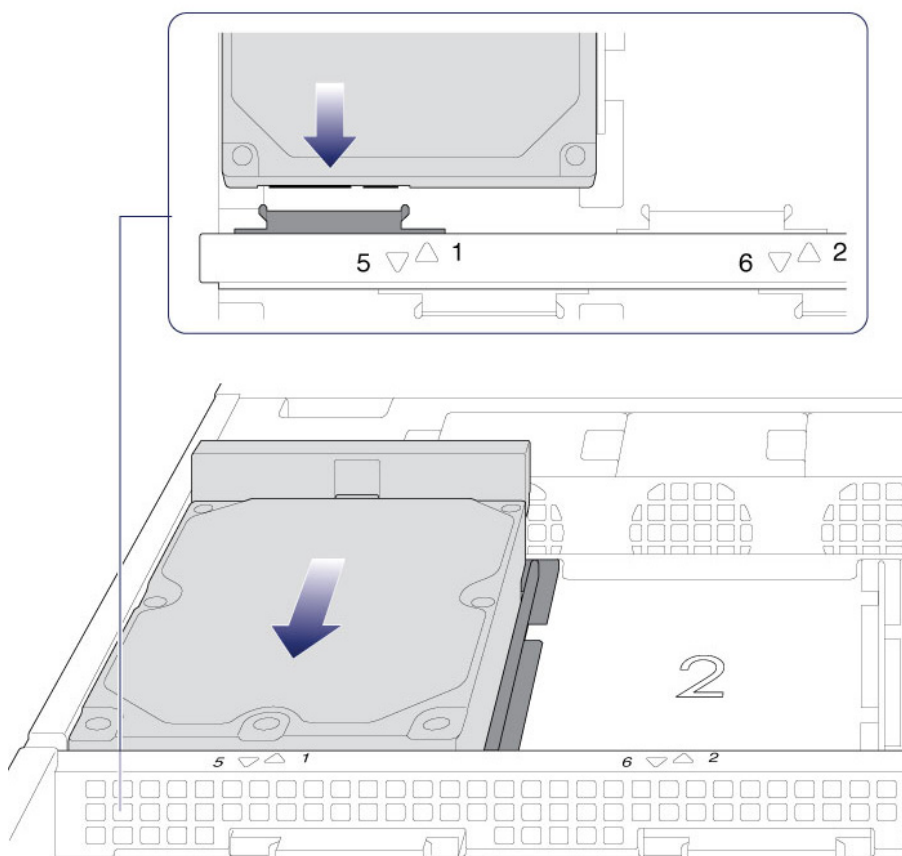
1. Retire a tampa conforme descrito acima.
2. Localize o disco rígido que pretende substituir e pressione o seu botão de bloqueio para abrir a patilha.



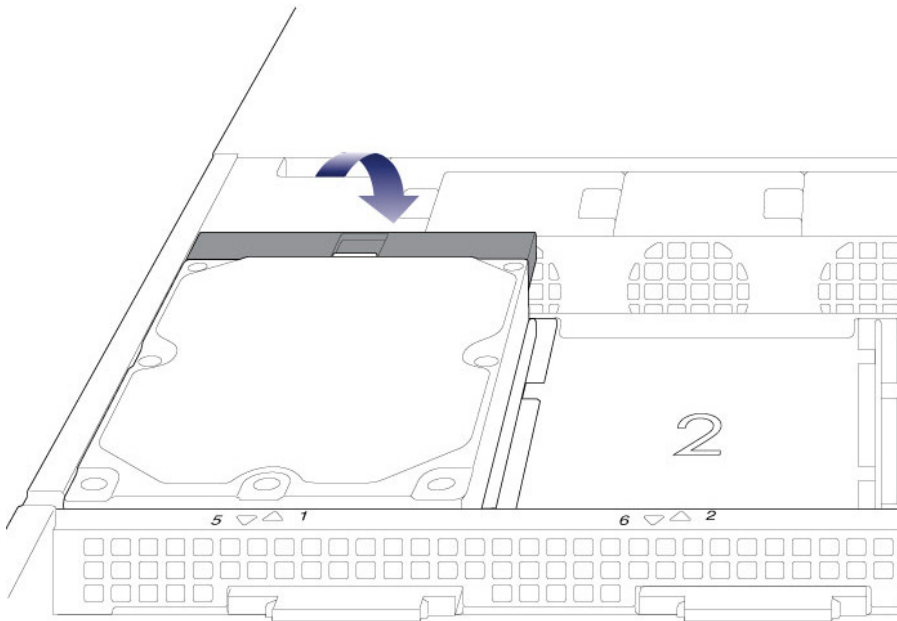
3. Retire o disco rígido, deslizando-o na direcção oposta da respectiva ligação SATA, e levante-o da ranhura.
4. Se aplicável, retire o disco rígido antigo do tabuleiro e substitua-o por um novo disco rígido. Certifique-se de que utiliza os mesmos quatro parafusos quando fixar o novo disco rígido no tabuleiro.
5. Coloque o disco rígido nas guias de disco rígido. Confirme se o disco rígido está devidamente alinhado nas guias, pressionando-o para fora da ligação SATA.



6. Deslize o disco rígido para a ligação SATA.

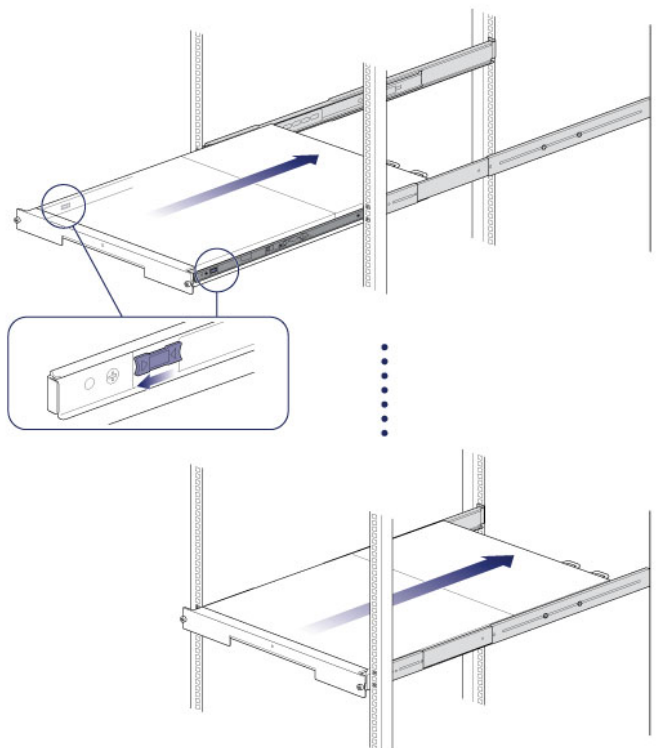


7. Aperte a patilha do disco rígido.



8. Repita os passos para cada disco rígido.

9. Substitua a tampa e introduza a estrutura no bastidor. Para desbloquear os rails, puxe os fechos dos rails de cada lado para si. Fixe o DAS no bastidor utilizando os dois parafusos frontais.



Quando substituir discos rígidos que façam parte de uma configuração RAID activa, os LED dos discos rígidos

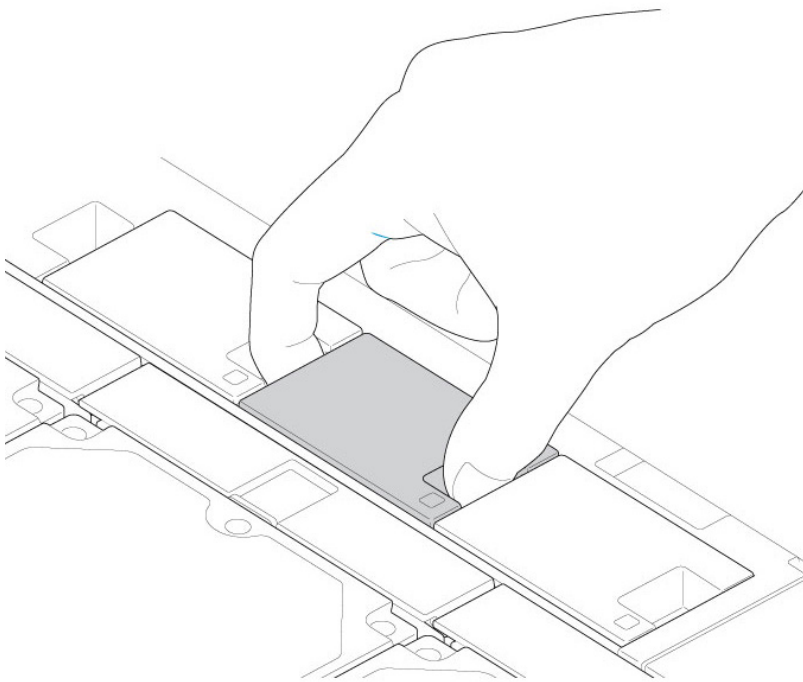
piscam a vermelho e a azul, indicando que o RAID está a sincronizar os dados. Poderá continuar a utilizar o dispositivo de armazenamento LaCie 8big, contudo, o desempenho será reduzido até que a sincronização esteja concluída.

## Substituir ventoinhas

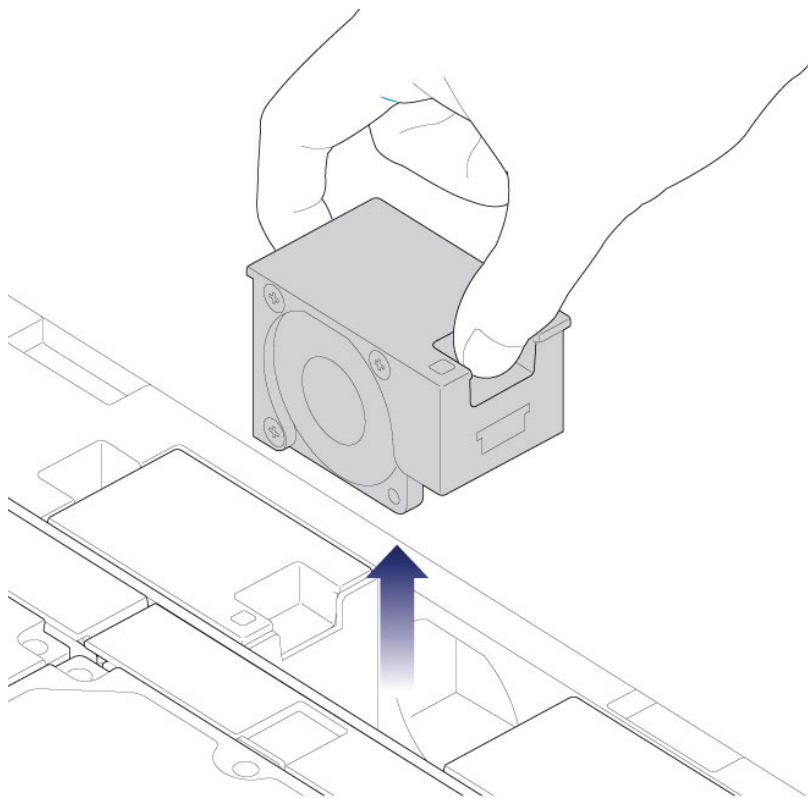
**Atenção:** As ventoinhas são passíveis de troca em funcionamento e podem ser substituídas quando o LaCie 8big está ligado. O utilizador tem de ser cauteloso durante a remoção de ventoinhas. Na maioria dos casos, a ventoinha parará de rodar assim que for retirada da respectiva ranhura. É fortemente recomendado que tenha o maior dos cuidados relativamente às ventoinhas **uma vez que os componentes em movimento podem provocar ferimentos graves nas suas mãos ou corpo.**

**Informação importante:** A temperatura do LaCie 8big é controlada através de um sensor interno. Ao retirar uma das três ventoinhas, as outras duas rodarão mais depressa para manter a temperatura de funcionamento necessária. A rotação mais rápida será abrupta e poderá tornar-se barulhenta. Caso considere que as suas ventoinhas estão mais barulhentas do que o normal, confirme se a temperatura do local se encontra dentro do intervalo de funcionamento (consulte [Directrizes de segurança](#)).

1. Retire a tampa conforme descrito acima.
2. Utilizando o seu dedo indicador e o polegar, aperte as pinças que fixam a ventoinha à respectiva ranhura.



3. Levante a ventoinha da sua ranhura. **Seja cauteloso quando remover a ventoinha uma vez que os componentes em movimento podem provocar ferimentos graves.** A ventoinha deve parar de rodar assim que for retirada da respectiva ranhura.



4. Coloque a ventoinha de substituição na ranhura vazia.

## CHASSIS TRASEIRO: COMPONENTES SEM MANUTENÇÃO

Os componentes do chassis traseiro **NÃO** são passíveis de troca em funcionamento e **NÃO** são susceptíveis de manutenção em qualquer local que não os centros de assistência autorizados pela LaCie. **A remoção da tampa traseira sem a autorização da assistência técnica da LaCie anulará a garantia do seu produto.** Além disso, a remoção, substituição ou troca de qualquer componente do chassis traseiro ou a realização de trabalhos que envolvam os componentes do mesmo anulará a garantia do produto. Caso se depare com erros ou avarias no hardware, entre em contacto com a assistência técnica da LaCie (consulte [Obter Ajuda](#) para obter informações de contacto).

### Componentes do chassis traseiro

1. Controlador Thunderbolt 2 (20 Gb/s)
2. Controlador RAID (RAID-on-Chip)
3. DDR3 SDRAM

## OBTER AJUDA

Se tiver problemas com o seu produto LaCie, consulte a tabela abaixo para obter uma lista de recursos disponíveis.

Ordem	Origem	Descrição	Localização
1	Guia de Instalação Rápida	Passos concisos a seguir para a instalação e colocação em funcionamento do seu produto	Um folheto impresso ou uma caixa suplementar incluído na caixa do produto, ou transfira o ficheiro PDF da página do produto
2	Páginas de Suporte	Inclui tópicos interactivos de resolução de problemas direccionados para os problemas mais comuns	<a href="http://www.lacie.com/support/">www.lacie.com/support/</a> , seleccione o seu produto e, em seguida, clique no separador “Resolução de Problemas”
3	Manual do Utilizador	Inclui tópicos de resolução de problemas comuns	Consulte <b>Tópicos de Resolução de Problemas</b> abaixo
4	Apoio ao Cliente	Crie uma conta em <a href="http://lacie.com">lacie.com</a> , registe o seu produto e preencha um formulário de suporte	Crie uma conta aqui: <a href="http://www.lacie.com/us/mystuff/login.htm?logout&amp;rtn=mystuff">www.lacie.com/us/mystuff/login.htm?logout&amp;rtn=mystuff</a>

**Nota:** A LaCie dedica-se ao fornecimento de produtos de alta qualidade que enriquecem a vida dos nossos clientes. Para ajudar a LaCie a proporcionar o melhor apoio ao cliente, encorajamo-lo a criar uma conta e registar o seu produto em [www.lacie.com/us/mystuff/login.htm?logout&rtn=mystuff](http://www.lacie.com/us/mystuff/login.htm?logout&rtn=mystuff). Pode dar-nos um importante feedback, assim como receber informações actualizadas sobre o seu dispositivo LaCie.

## TÓPICOS DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

**Note:** Um processo de resolução de problemas interactivo, uma forma extremamente eficaz de resolver problemas com o seu produto, está disponível em [www.lacie.com/support/](http://www.lacie.com/support/). Seleccione o seu produto e, em seguida, clique no separador “Troubleshooting” (Resolução de problemas).

### **O LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 não liga.**

P: É possível confirmar que o LaCie 8big está devidamente ligado?

R: Certifique-se de que:

- Os cabos de alimentação estão devidamente ligados a uma ou às duas fontes de alimentação e a uma fonte de alimentação activa.
- O cabo Thunderbolt está ligado a um computador que suporte a tecnologia Thunderbolt 2 ou a tecnologia Thunderbolt de primeira geração.
- O computador ligado ao LaCie 8big está ligado.
- O botão de alimentação da parte frontal do LaCie 8big foi premido conforme referido em [Instalar](#) (configuração).

---

P: Existe um problema numa ou nas duas fontes de alimentação?

R: O seu LaCie 8big possui fontes de alimentação redundantes. Cada fonte de alimentação fornece energia suficiente para manter o LaCie 8big em funcionamento caso a outra avarie. Entre em contacto com a assistência técnica da LaCie caso considere que uma ou as duas fontes de alimentação tenham avariado. No caso raro de as duas fontes de alimentação avariarem ao mesmo tempo, poder-lhe-á ser solicitado o envio da estrutura para a LaCie para que esta seja inspeccionada.

### **O LaCie 8big desliga quando efectua a ligação em cadeia de um dispositivo.**

P: O produto desligou assim que o dispositivo e a porta Thunderbolt 2 do LaCie 8big entraram em contacto?

R: O dispositivo pode não ser compatível com produtos Thunderbolt. Desligue todos os dispositivos ligados e reinicie o produto.

---

### **O LaCie 8big não responde.**

P: Já tentou reiniciar o sistema?

R: Ejecte o volume do computador e desligue o LaCie 8big premindo com brevidade o botão frontal. Caso não aconteça nada após alguns minutos, pode forçar o LaCie 8big a desligar premindo o botão frontal de forma prolongada (durante mais de quatro segundos), soltando-o depois. Uma vez desligado, reinicie o produto pressionando e libertando imediatamente o botão frontal.

Tenha em conta que premir o botão de forma prolongada durante condições de funcionamento normais pode provocar a perda de dados. Assim que o indicador LED de estado parar de piscar a azul, verifique o seu computador relativamente à ligação adequada aos volumes LaCie 8big.

### **O LaCie 8big está em sobreaquecimento.**

P: A temperatura ambiente é demasiado elevada? A saída de ar está bloqueada? Existem várias ventoinhas avariadas?

R: Se a temperatura ambiente for inferior a 40°C e os orifícios de ventilação estiverem limpos, pode estar uma ou mais ventoinhas avariadas. Entre em contacto com a assistência técnica da LaCie.

### **Não tenho a certeza se o firmware do LaCie 8big deve ser actualizado.**

P: Onde posso verificar a versão do firmware?

R: Verifique o LaCie RAID Manager quanto à versão do firmware.

P: Como é que sei que esta versão do firmware é a mais recente?

R: Vá até [LaCie technical support](#) para obter a informação mais recente sobre o produto.

## **Problema: Não visualizo o LaCie 8big no meu computador.**

P: Instalou o LaCie RAID Manager?

R: O programa de instalação do LaCie RAID Manager inclui um controlador para reconhecer e montar o dispositivo de armazenamento 8big.

---

P: Estão ligados na mesma porta dispositivos com tecnologias Thunderbolt de primeira geração e/ou Thunderbolt 2?

R: Desligue outros dispositivos Thunderbolt e verifique se o volume do LaCie 8big é apresentado no ambiente de trabalho.

---

P: O(s) ícone(s) para o(s) volume(s) do LaCie 8big são apresentados no ambiente de trabalho?

R: O(s) ícone(s) do(s) disco(s) rígido(s) relativo(s) ao armazenamento deve/deverão ser apresentado(s) no seu ambiente de trabalho. Confirme se a preferência de apresentação de discos rígidos externos no ambiente de trabalho do Finder (Localizador) está seleccionada em **Finder > Preferences > General** (Localizador > Preferências > Geral).

---

P: A estrutura com tecnologia Thunderbolt 2 está ligada a um computador que suporte a tecnologia Thunderbolt 2 ou a tecnologia Thunderbolt de primeira geração?

R: O tipo de ligação para as tecnologias Thunderbolt 2 e Thunderbolt de primeira geração é o Mini DisplayPort. Enquanto os computadores Macintosh mais antigos incluíam Mini DisplayPorts, estas são usadas

exclusivamente para ligar um ou mais monitores. Os Macs de legado com Mini DisplayPorts não suportam dispositivos com tecnologia Thunderbolt 2 como, por exemplo, o LaCie 8big.

---

P: Seguiu os passos correctos do procedimento de instalação?

R: Reveja os passos da instalação ([Instalar](#)) (configuração). Certifique-se de que as duas extremidades do cabo Thunderbolt estão devidamente ligadas às portas e que o dispositivo está a receber energia através da fonte de alimentação incluída.

---

P: Liguei a estrutura ao meu novo Mac com um cabo Mini DisplayPort antigo que uso para os meus monitores. Porque razão não consigo visualizar o(s) volume(s) no ambiente de trabalho?

R: O dispositivo de armazenamento Thunderbolt 2 requer cabos concebidos especificamente para a tecnologia Thunderbolt. Utilize o cabo fornecido em conjunto com o seu dispositivo.

---

P: Liguei um cabo que suporta a tecnologia Thunderbolt ao meu novo Mac mas o LaCie 8big: (a.) não liga e/ou (b.) não recebe energia suficiente.

R: A estrutura também tem de receber energia através da fonte de alimentação incluída. Consulte [Instalar](#).

---

P: Ambas as extremidades do cabo de tecnologia Thunderbolt estão devidamente ligadas?

R:

- Use exclusivamente cabos que suportem a tecnologia Thunderbolt.
- Verifique ambas as extremidades do cabo Thunderbolt e certifique-se de que estão bem fixas nas respectivas portas.
- Tente desligar o cabo Thunderbolt e aguarde 10 segundos antes de o voltar a ligar.
- Se, mesmo assim, o disco rígido não for reconhecido, reinicie o computador e tente novamente.

## Problema: Estou a receber mensagens de erro de transferência de ficheiro e o Time Machine não funciona.

P: Foi apresentada a mensagem de erro "Error -50" (Erro-50) ao copiar para o dispositivo de armazenamento?

R: Ao copiar ficheiros ou pastas de um computador para um volume FAT 32, alguns caracteres não podem ser copiados. Estes caracteres incluem, mas não se limitam a:

? < > / \ :

Uma vez que não oferece um desempenho ideal, a LaCie não recomenda a utilização do sistema de ficheiros FAT 32 com o seu dispositivo de armazenamento Thunderbolt 2.

---

P: Foi apresentada uma mensagem de erro indicando que o disco rígido foi desligado ao sair do modo de suspensão?

R: Ignore esta mensagem. O disco rígido voltará a ser apresentado no ambiente de trabalho.

---

## Problema: O espaço em disco não parece correcto.

P: Acabei de colocar vários ficheiros no Lixo. Porque razão não é apresentado mais espaço para eu copiar outros ficheiros?

R: O espaço em disco será reclamado assim que os ficheiros sejam apagados. Para eliminar os ficheiros definitivamente:

- Clique no ícone **Lixo** na Dock.
  - É apresentada uma janela do Finder (Localizador). Clique em **Esvaziar**, no canto superior direito.
-

**Problema:** A largura de banda para o LaCie 8big não é tão rápida quanto o esperado. O LaCie 8big apresenta as mesmas velocidades de transferência que o meu dispositivo de armazenamento com tecnologia Thunderbolt de primeira geração.

P: O seu computador suporta a tecnologia Thunderbolt 2?

R: O LaCie 8big tem de estar ligado a um computador que suporte a tecnologia Thunderbolt 2 para atingir as velocidades de transferência do Thunderbolt 2.

---

P: Ligou o LaCie 8big em cadeia com dispositivos com tecnologia Thunderbolt de primeira geração?

R: Os dispositivos com tecnologia Thunderbolt 2 podem partilhar a mesma ligação em cadeia com dispositivos com tecnologia Thunderbolt de primeira geração. Contudo, o LaCie 8big apenas pode atingir as velocidades de transferência do Thunderbolt 2 se estiver ligado directamente ao computador, com os outros dispositivos ligados em cadeia. Se o seu computador suportar a tecnologia Thunderbolt 2, certifique-se de que o LaCie 8big é o primeiro dispositivo da ligação em cadeia.

---

P: Na ligação em cadeia, colocou o LaCie 8big depois de um ecrã?

R: Os dispositivos com tecnologia Thunderbolt 2 podem estar ligados em cadeia com um ecrã. Contudo, o LaCie 8big apenas pode atingir as velocidades de transferência do Thunderbolt 2 se estiver ligado directamente ao computador, com os outros dispositivos ligados em cadeia. Se o seu computador suportar a tecnologia Thunderbolt 2, certifique-se de que o LaCie 8big é o primeiro dispositivo da ligação em cadeia.

---

## DIRECTRIZES DE SEGURANÇA

**Informação importante:** As reparações autónomas não abrangidas neste manual invalidarão a garantia.

### MANUSEAMENTO SEGURO

O LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 tem de funcionar com todos os componentes e unidades fixas. De modo a cumprir os requisitos térmicos, de segurança e de emissões aplicáveis, não deverão ser removidas quaisquer tampas durante o funcionamento normal. Todos os componentes têm de ser instalados de acordo com as instruções (consulte [Instalar](#)).

Desligue permanentemente a unidade se considerar que a mesma está de alguma forma danificada.

O LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 possui três tipos de componentes passíveis de troca em funcionamento:

- Discos rígidos (até oito)
- Ventoinhas (x3)
- Fontes de alimentação (passíveis de troca em funcionamento quando duas fontes de alimentação estão instaladas e em funcionamento)

O DAS pode continuar ligado durante a substituição de um componente passível de troca em funcionamento. Relativamente a todos os outros tipos de resolução de problemas reais ou de manutenção, desligue e corte a energia do DAS. Apenas pessoal de assistência técnica qualificado deve ser autorizado a realizar trabalhos de manutenção no DAS.

Encerre e desligue a unidade antes de a movimentar.

**Atenção:** Se este equipamento for utilizado de uma forma não especificada pela LaCie, a protecção fornecida pelo equipamento poderá ser comprometida.

### SEGURANÇA

#### Fontes de alimentação

O LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 tem de funcionar com, pelo menos, uma fonte de alimentação. O intervalo de tensão de entrada para uma única fonte de alimentação é de 100-240 V, 50/60 Hz, 250 W.

Certifique-se de que as tomadas se encontram junto ao equipamento e são de fácil acesso.

Antes da remoção/substituição de uma fonte de alimentação, desligue o cabo de alimentação para concluir o isolamento.

Não é suportada a troca de fontes de alimentação em funcionamento em unidades que apresentem uma única fonte de alimentação ou unidades com uma única fonte de alimentação em funcionamento.



## AMBIENTE

É necessária uma ligação eléctrica à terra segura para o cabo de alimentação. Verifique a ligação à terra da estrutura antes de fornecer energia.

Faculte uma fonte de alimentação adequada com protecção contra sobrecargas eléctricas, de modo a cumprir os requisitos estabelecidos na especificação técnica.

Nunca exponha o dispositivo a chuva nem utilize o mesmo perto de água ou em ambientes húmidos. Nunca coloque objectos que contenham líquidos sobre a estrutura para evitar que o líquido seja derramado sobre as ranhuras do produto. Este procedimento aumenta o risco de choque eléctrico, curto-circuito, incêndio ou lesões pessoais.

Desligue sempre o dispositivo da tomada eléctrica se existir o risco de trovoadas ou se o mesmo não for utilizado durante um longo período de tempo. Caso não o faça, existe um risco acrescido de choque eléctrico, curto-circuito ou incêndio.

As superfícies quentes (dissipadores de calor) ficam expostas quando a tampa superior da estrutura é removida. Desligue a alimentação e deixe a estrutura arrefecer antes de trabalhar nos componentes internos do sistema.

Quando protuberante do bastidor, a estrutura não deve ser usada como prateleira para suportar qualquer outro objecto.

**Atenção:** Não retire as tampas da PSU: existe o perigo de choque eléctrico no interior. Se a PSU avariar durante o período de garantia, devolva-a à LaCie.

## Ventoinhas

**AVISO:** Remover a tampa da estrutura quando o DAS está ligado fará com que fiquem visíveis componentes em movimento, especificamente as lâminas das ventoinhas em rotação. **Deve continuar atento quando abrir a tampa da estrutura. Acima de tudo, tenha o maior dos cuidados relativamente às ventoinhas e a outros componentes em movimento presentes no LaCie 8big Rack Thunderbolt 2.**

## PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA RELATIVAS AO SISTEMA DE BASTIDOR

O armário de bastidor deve poder suportar a totalidade do peso da(s) estrutura(s) e o design deverá incorporar funcionalidades de estabilização adequadas para prevenir que o armário incline ou seja empurrado durante a instalação ou utilização.

Ao carregar um armário de bastidor com as unidades, preencha-o de baixo para cima e esvazie-o de cima para baixo.

Não adicione nenhuma carga ao LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 quando este estiver montado nos rails do bastidor e instalado na respectiva calha. Isso pode fazer com que os rails se dobrem, bem como impedir o funcionamento adequado da calha.

**Atenção:** Para evitar a probabilidade de o armário virar, em circunstância alguma deverá mais de uma estrutura ser removida do armário de bastidor em simultâneo.

O design do armário de bastidor deve ter em conta a temperatura ambiente de funcionamento máxima para a unidade, ou seja, 40°C. Caso a temperatura ambiente permaneça acima dos 40°C por um período de tempo longo, existe a forte probabilidade de a estrutura diminuir automaticamente a rotação dos discos rígidos e de entrar em modo inactivo. Esta é uma precaução de segurança para proteger os discos rígidos.

O armário de bastidor deverá incluir um sistema de distribuição eléctrica seguro. O sistema terá de facultar protecção contra sobretensão para a unidade e não deverá ser sobrecarregado pelo número total de unidades instaladas no bastidor. Aquando da consideração destas questões, tenha em conta a potência nominal apresentada no produto.

O sistema de distribuição eléctrica tem de fornecer uma ligação à terra fiável para cada unidade e para o armário.

A fonte de alimentação possui uma corrente de fuga à terra de 3,5 mA. A concepção do sistema de distribuição eléctrica tem de ter em consideração a corrente de fuga à terra total de todas as fontes de alimentação em todas as unidades.

Quando configurado, o armário deve cumprir os requisitos de segurança da norma IEC 60950-1 2ª edição.

## PRÉ-REQUISITOS DA INSTALAÇÃO EM BASTIDOR

A estrutura do LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 foi concebida para instalação num armário de bastidor industrial padrão de 19 polegadas, com sujeição aos seguintes requisitos:

- Deverá haver uma profundidade mínima de 850 mm (33,5 polegadas) desde os postes do bastidor até à extremidade máxima da estrutura (incluindo a cablagem traseira e o kit de encaminhamento de cabos).
- O bastidor deverá poder suportar estruturas com peso até 20 kg (45 lb.).
- Deverá haver um espaçamento mínimo de 25 mm (1 polegada) entre a tampa do bastidor e a parte frontal da estrutura.
- Deverá haver um espaçamento mínimo de 50 mm (2 polegadas) entre a parte traseira da estrutura e a parte traseira do bastidor de forma a manter o fluxo de ar adequado em torno da estrutura.
- Não é recomendada a utilização numa instalação em bastidor completamente vedada.
- O design do bastidor deve ter em conta a temperatura ambiente de funcionamento máxima para a unidade, ou seja, 40°C. Caso a temperatura ambiente permaneça acima dos 40°C por um período de tempo longo, existe a forte probabilidade de a estrutura diminuir automaticamente a rotação dos discos rígidos e de entrar em modo inactivo. Esta é uma precaução de segurança para proteger os discos rígidos.
- O sistema deverá ser operado com instalação de ventilação traseira de baixa pressão. A contrapressão criada pelas portas do bastidor e pelos obstáculos não deverá ser superior a 5 pascal (indicador de nível de água de 0,5 mm).

A tampa superior da parte traseira da estrutura permite o acesso à placa-mãe. Não retire a tampa superior da parte traseira da estrutura a menos que esteja a efectuar trabalhos de manutenção recomendados pela assistência técnica da LaCie. A unidade tem de ser desligada e ter arrefecido antes da remoção da tampa traseira. Os possíveis riscos incluem superfícies quentes.

Quando colocar as tampas no DAS, certifique-se de que:

- A tampa frontal se encontra fixa através das duas respectivas patilhas frontais (de modo a impedir que utilizadores/operadores tenham acesso às áreas de assistência técnica).
- A tampa traseira se encontra devidamente fixa com os seus parafusos originais.

## PRECAUÇÕES DE MANUSEAMENTO DO EQUIPAMENTO

Respeite todas as precauções convencionais contra descargas eléctricas aquando do manuseamento de componentes internos do LaCie 8big Rack Thunderbolt 2. Evite o contacto com componentes do painel traseiro, componentes de módulos, etc.

Os discos rígidos são frágeis e devem ser manuseados com cuidado durante a remoção/substituição.

## SEGURANÇA DE DADOS

Quaisquer perdas, danos ou destruição de dados ao utilizar discos rígidos LaCie ou sistemas de discos rígidos LaCie são da exclusiva responsabilidade do utilizador e em caso algum poderá a LaCie ser considerada responsável pela recuperação ou restauro desses dados. Para ajudar a impedir a perda dos seus dados, a LaCie recomenda vivamente que mantenha DUAS cópias dos seus dados: uma cópia no seu DAS e uma segunda cópia num dos seguintes elementos:

- Dispositivo de armazenamento directo (DAS)
- Um segundo DAS
- Algum tipo de dispositivo de armazenamento ou suporte de arquivo

**Informação importante:** 1 GB = 1,000,000,000 bytes. 1 TB = 1,000,000,000,000 bytes. Uma vez efectuada a formatação, a capacidade de armazenamento disponível real varia consoante o ambiente de funcionamento (normalmente 10 a 15% inferior).

# INFORMAÇÕES SOBRE GARANTIA

Leia esta página atentamente para compreender os seus direitos e responsabilidades no que respeita a garantia.

1. Se a garantia do seu produto ainda for válida e quiser receber assistência, entre em contacto com o LaCie Technical Support. Para o fazer tem de criar primeiro uma conta [here](#).
2. A LaCie desencoraja os seus clientes a efectuarem reparações ao produto que não esteja explicadas neste manual.
3. Por favor, contacte o LaCie Technical Support antes de proceder a reparações de hardware.
4. Guarde a embalagem. Se o LaCie Technical Support solicitar que envie o produto para manutenção, este deverá ser devolvido na embalagem original.
5. Se o LaCie Technical Support lhe solicitar que envie o produto para assistência, primeiro remova os discos rígidos e quaisquer componentes pós-fabrico (RAM, placa riser, placa PCIe, etc.) que tenha instalado. Tenha em atenção que se enviar os discos rígidos com o chassis, estes serão formatados e todos os dados eliminados, a menos que a recuperação de dados seja um serviço a prestar.

**Nota:** É possível adquirir uma extensão de garantia para este produto. As extensões de garantia dão-lhe o direito a um prolongamento da garantia por um período até cinco anos, entre outros benefícios como a Advanced Care Option ou a recuperação de dados. Consulte [www.lacie.com/warranties](http://www.lacie.com/warranties) para obter mais informações.

As garantias padrões variam consoante o produto. Para verificar o estado da garantia do seu produto e saber qual é a garantia padrão incluída com o mesmo, digite o número de série do produto em [www.lacie.com/pt/support](http://www.lacie.com/pt/support). Se não for indicada uma garantia por baixo do nome do produto, isso significa que a garantia expirou.

## ACTUALIZAÇÕES DA GARANTIA

Caso pretenda prolongar a cobertura da garantia, pode adquirir as opções Silver, Gold, Platinum Care ou Advanced Exchange. Para mais informações, visite [www.lacie.com/pt/warranties](http://www.lacie.com/pt/warranties).

## INFORMAÇÕES LEGAIS

Todos os produtos incluem uma garantia limitada LaCie padrão. Leia os termos e condições abaixo.

### Política de Garantia Limitada da LaCie

A garantia da LaCie (“LaCie”) cobre, para o comprador original, defeitos de material e fabrico deste equipamento durante um período de um (1), dois (2), três (3) ou cinco (5) anos, dependendo do modelo, desde a data de expedição original por parte da LaCie quando o equipamento é utilizado em condições normais e é devidamente reparado, quando necessário. Caso detecte um defeito coberto pela garantia acima indicada, a sua resolução única e exclusiva será a LaCie, a seu exclusivo critério (i) reparar ou substituir o produto sem quaisquer encargos para o utilizador; ou, caso não esteja disponível uma unidade reparada ou produto de

substituição, (ii) reembolsar o valor de mercado actual do seu produto. Confirma e aceita que a substituição do produto, ao exclusivo critério da LaCie, poderá ser um novo produto ou um produto remanufaturado. Para ser ressarcido com a resolução indicada acima, deverá devolver o produto durante o período de garantia e incluir na expedição de cada produto devolvido (i) uma cópia da sua factura de compra original para atestar a sua garantia; (ii) um número de Autorização de devolução do material; (iii) o seu nome, morada e número de telefone; (iv) uma cópia do recibo com os números de série adequados da LaCie como comprovativo da data de compra de retalho original; e (v) uma descrição do problema. O cliente tem de pagar todos os custos de transporte relativos a um produto devolvido. O produto necessita de ser devolvido à LaCie no país de compra de retalho original. Esta garantia aplica-se apenas a produtos de hardware. As licenças e garantias do software, produtos multimédia e manuais da LaCie são estabelecidas com base num contrato por escrito formalizado em separado. A presente garantia não é aplicável se o produto tiver sido sujeito a uma utilização negligente ou caso se tenha danificado devido a acidente, utilização abusiva, utilização negligente ou aplicação inadequada; caso tenha sido modificado sem a autorização da LaCie; ou se algum número de série da LaCie tiver sido removido ou apagado. Caso um cliente tenha adquirido uma LaCie Advance Care Option (ACO) em conjunto com este equipamento, a ACO será válida durante três (3) anos a contar da data de activação.

EXCEPTO OS TERMOS DA GARANTIA LIMITADA SUPRACITADOS, TODOS OS PRODUTOS SÃO VENDIDOS “TAL COMO ESTÃO” E A LACIE EXCLUI EXPRESSAMENTE TODAS AS GARANTIAS DE QUALQUER ESPÉCIE, QUER EXPRESSAS QUER IMPLÍCITAS OU REGULAMENTARES, INCLUINDO AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, NÃO INFRAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. SEM LIMITAR DE FORMA ACRESCIDA A GENERALIDADE DO ANTERIOR, A LACIE NÃO GARANTE (1) O DESEMPENHO OU OS RESULTADOS OBTIDOS PELA UTILIZAÇÃO DESTE PRODUTO, (2) QUE O PRODUTO SEJA APROPRIADO PARA OS FINS DO CLIENTE, (3) QUE O MANUAL ESTÁ ISENTO DE ERROS OU (4) QUE NÃO SERÃO PERDIDOS DADOS DURANTE A UTILIZAÇÃO DO PRODUTO. O RISCO TOTAL RELATIVAMENTE AOS RESULTADOS E DESEMPENHO É ASSUMIDO NA ÍNTEGRA PELO CLIENTE. A GARANTIA E AS RESOLUÇÕES SUPRACITADAS SÃO EXCLUSIVAS E SUBSTITUEM TODAS AS OUTRAS, ORAIS OU ESCRITAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS.

## Exclusões e Limitações

Esta Garantia Limitada aplica-se apenas aos produtos de hardware produzidos pela ou para a LaCie identificados pela marca comercial “LaCie”, pelo nome comercial ou pelo logótipo neles afixados. Esta Garantia Limitada não se aplica a quaisquer produtos de hardware ou a qualquer software que não sejam da LaCie, mesmo que acondicionados ou vendidos com hardware LaCie. Os fabricantes, fornecedores ou publicadores, que não a LaCie, podem disponibilizar as suas próprias garantias ao comprador utilizador final, mas a LaCie, na medida permitida pela lei, fornece os seus produtos “tal como estão”. O software distribuído pela LaCie, com ou sem o nome comercial LaCie (incluindo, mas sem limitação, o software do sistema) não é coberto por esta Garantia Limitada. Consulte o contrato de licença que acompanha o software para obter mais informações sobre os seus direitos em termos de utilização.

A LaCie não garante um funcionamento do produto sem interrupções nem erros. A LaCie não é responsável por quaisquer danos resultantes do incumprimento das instruções relacionadas com a utilização do produto. A presente garantia não se aplica a: (a) peças consumíveis, salvo quando ocorrem danos devido a um defeito de material ou fabrico; (b) danos superficiais, incluindo, mas sem limitação, riscos, amolgadelas e plástico partido nas portas; (c) danos causados pela utilização conjunta com produtos que não os da LaCie; (d) danos causados por acidente, utilização abusiva, utilização negligente, inundação, incêndio, terramoto ou outras causas externas; (e) danos causados pelo funcionamento do produto fora dos usos autorizados ou previstos descritos pela LaCie; (f) danos causados por assistência (incluindo actualizações e expansões) realizada por alguém que não seja um representante da LaCie nem um Técnico de Assistência Autorizado da LaCie; (g) um produto ou peça que tenha sido modificado para alterar a funcionalidade ou capacidade sem a autorização escrita da LaCie; ou (h) se algum número de série da LaCie incluído no produto tiver sido removido ou apagado.

Nenhum fornecedor, agente ou funcionário da LaCie está autorizado a realizar qualquer modificação, extensão ou acréscimo a esta garantia.

Quaisquer perdas, danos ou destruição de dados ao utilizar a unidade LaCie são da exclusiva responsabilidade do utilizador e em caso algum poderá a LaCie ser considerada responsável pela recuperação ou restauro desses dados. Para evitar a perda de dados, a LaCie recomenda vivamente que mantenha DUAS cópias dos dados; uma

cópia no disco rígido externo, por exemplo, e uma segunda cópia no disco rígido interno, noutra disco externo ou noutra suporte de armazenamento de dados amovível. A LaCie tem disponível uma linha completa de unidades de CD e DVD. Se pretender obter mais informações sobre a criação de cópias de segurança, consulte o nosso sítio da Web.

A LACIE NÃO É RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, INCIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS RESULTANTES DO INCUMPRIMENTO DA GARANTIA OU AO ABRIGO DE QUALQUER TEORIA LEGAL, INCLUINDO LUCROS CESSANTES, INTERRUPÇÃO, BOA FÉ, DANOS OU SUBSTITUIÇÃO DO EQUIPAMENTO E PROPRIEDADE E QUAISQUER CUSTOS DE RECUPERAÇÃO, REPROGRAMAÇÃO OU REPRODUÇÃO DE QUALQUER PROGRAMA OU DADOS ARMAZENADOS OU UTILIZADOS COM OS PRODUTOS DA LACIE, MESMO QUE TENHA SIDO INFORMADO DA POSSIBILIDADE TAIS DANOS.

Alguns estados não permitem a exclusão ou limitação de garantias limitadas ou a responsabilidade por danos incidentais ou consequenciais, por isso a limitação ou exclusão supracitada poderá não aplicar-se no seu caso. A presente garantia concede-lhe direitos legais específicos e poderá ter outros direitos, que variam de estado para estado.

Ao abrir a embalagem, utilizar o produto ou ao devolver o Cartão de registo incluído, confirma que leu e aceitou os termos do presente Contrato. Aceita ainda que o supracitado constitui o estado completo e exclusivo do contrato celebrado entre nós e substitui qualquer proposta ou contrato anterior, oral ou por escrito e quaisquer outras comunicações efectuadas entre nós em relação à matéria contida no presente Contrato.

Leia atentamente todas as informações relacionadas com a garantia e precauções de utilização do seu novo produto LaCie no Manual do Utilizador. Para os produtos adquiridos nos Estados Unidos da América, poderá contactar a LaCie através da morada 7555 Tech Center Drive, Tigard, Oregon 97223 USA. E-mail: [sales@lacie.com](mailto:sales@lacie.com). Sítio na Web: [www.lacie.com](http://www.lacie.com). Assistência ao cliente: 503-844-4503.

## Assistência DOA

Em ocasiões raras, um produto LaCie recentemente adquirido poderá ser entregue sem funcionar correctamente. Estamos a trabalhar para evitar estes problemas, mas infelizmente, ocasionalmente estas situações poderão ocorrer. No espaço de 15 dias de calendário a contar da data da compra, caso tenha algum problema com o seu novo produto LaCie, solicitamos que o devolva ao local da sua compra original. Será solicitado o fornecimento do comprovativo de compra.

## Advance Care Option

Todos os produtos com uma garantia de 3 anos podem beneficiar da LaCie Advance Care Option. Esta opção pode ser adquirida separadamente online num espaço de 30 dias a contar da data de compra do seu produto LaCie e será solicitado o fornecimento do seu comprovativo de compra. A Advance Care Option não prolonga o período de garantia original.

Ao abrigo desta garantia, a LaCie procederá à substituição de um produto sem que este tenha primeiro de ser devolvido, de modo a garantir uma interrupção mínima do fluxo de trabalho. A LaCie substituirá a totalidade ou parte do produto, dependendo do nosso processo de classificação do problema. Poderá receber um produto restaurado numa embalagem que não a de retalho. A LaCie assumirá todos os custos de transporte.

O Número de série do produto tem de ser apresentado primeiro no sítio da Web da LaCie. Para garantir a Advance Care Option, terá também de apresentar o número do seu cartão de crédito. Caso o produto não seja devolvido no espaço de 21 dias de calendário a contar da data de expedição do produto de substituição, ser-lhe-á cobrado o valor total de um novo produto equiparável.

A LaCie só poderá fornecer esta garantia opcional em países onde existir um escritório LaCie local.

## Advertência ao Cliente

Certifique-se de que efectua uma cópia de segurança dos seus dados antes de devolver a sua unidade à LaCie para reparação. A LaCie não garante, em circunstância alguma, a integridade dos dados que permaneçam numa unidade devolvida. Não garantimos a recuperação de dados e não podemos ser responsabilizados por qualquer perda de dados nas unidades ou produtos multimédia devolvidos à LaCie.

Todos os produtos devolvidos à LaCie têm de se encontrar embalados em segurança na caixa original e ser enviados com portes pré-pagos, excepto os Produtos registados ao abrigo da Advance Care Option.

# INFORMAÇÕES LEGAIS

## DIREITOS DE AUTOR

Copyright © 2015 LaCie. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação poderá ser reproduzida, armazenada num sistema de recuperação ou transmitida sob qualquer forma ou qualquer meio, quer seja electrónico, mecânico, através de fotocópia, gravação ou outro, sem autorização prévia por escrito da LaCie.

## ALTERAÇÕES

O conteúdo deste documento destina-se a fins informativos e está sujeito a alterações sem aviso prévio. Embora tenham sido realizados esforços razoáveis na preparação deste documento de modo a garantir a respectiva exactidão, a LaCie não assume qualquer responsabilidade resultante de erros ou omissões neste documento ou da utilização das informações nele incluídas. A LaCie reserva-se o direito de efectuar alterações ou revisões na concepção ou no manual do produto sem reservas e sem obrigação de notificar qualquer pessoa de tais revisões ou alterações.

## DECLARAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS DA COMISSÃO FEDERAL DE COMUNICAÇÕES

Este equipamento foi testado, tendo sido determinado que está em conformidade com os limites impostos a um dispositivo digital da Classe A, nos termos do disposto na Parte 15 das Regras FCC. Estas limitações destinam-se a fornecer uma protecção razoável contra interferências nocivas numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência, pelo que se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá causar interferências nocivas em radiocomunicações. No entanto, não existem garantias de que não ocorram interferências numa determinada instalação. Se este equipamento causar interferências nocivas à recepção de televisão ou rádio, algo que pode ser determinado ao ligar e desligar o equipamento, recomenda-se que o utilizador tente corrigir as interferências através dos seguintes procedimentos:

1. Reoriente ou desloque a antena de recepção.
2. Aumente o espaço de separação entre o equipamento e o receptor.
3. Ligue o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual o receptor está ligado.
4. Contacte o fornecedor ou um técnico de TV/rádio experiente para obter ajuda.

Aviso FCC: Qualquer modificação, sem aprovação expressa da parte responsável pela conformidade, poderá anular a permissão do utilizador para utilizar o respectivo equipamento.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas FCC. O funcionamento está sujeito às seguintes duas condições: (1) Este dispositivo não pode provocar interferências nocivas e (2) este dispositivo deve permitir a recepção de qualquer interferência, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

**Informação importante: Declaração de Exposição à Radiação da FCC:** Este equipamento está em

conformidade com os limites de exposição à radiação especificados pela FCC para um ambiente não controlado. Este equipamento deverá ser instalado e utilizado a uma distância mínima de 20 cm entre o radiador e o seu corpo.

Este transmissor não deve estar localizado no mesmo local que qualquer outra antena ou transmissor, nem deve funcionar em conjunção com os mesmos.

A disponibilidade de alguns canais e/ou bandas de frequência de funcionamento específicos depende do país e o firmware é programado na fábrica para corresponder ao destino previsto. A configuração do firmware não é acessível ao utilizador final.

## WEEE



Este símbolo no produto ou na respectiva embalagem indica que o mesmo não deve ser deposto com o restante lixo doméstico. Em vez disso, é da responsabilidade do utilizador entregar o equipamento inutilizado num ponto de recolha concebido para reciclagem de lixo eléctrico ou electrónico. A recolha e reciclagem em separado do equipamento inutilizado na altura da eliminação ajudarão na conservação dos recursos naturais e garantirá a reciclagem de um modo que proteja o ambiente e a saúde humana. Para obter mais informações sobre onde poderá entregar o equipamento inutilizado para reciclagem, contacte o representante local, um serviço de eliminação de lixo doméstico ou a loja onde adquiriu este produto.

## MARCAS COMERCIAIS

Apple, Mac e Macintosh são marcas comerciais registadas da Apple Inc. Microsoft, Windows XP, Windows Vista e Windows 7 são marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation. Outras marcas comerciais mencionadas neste manual são propriedade dos respectivos proprietários.



## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE PARA O CANADÁ

Este aparelho digital de Classe A cumpre todos os requisitos das Normas canadianas referentes a equipamentos causadores de interferências.

## DECLARAÇÃO DO FABRICANTE PARA CERTIFICAÇÃO CE



A LaCie declara solenemente que este produto está em conformidade com as seguintes normas europeias: Directiva de Compatibilidade Electromagnética (2004/108/CE); Directiva de Baixa Tensão: 2006/95/CE

<sup>21</sup> 1.Thunderbolt e o logótipo Thunderbolt são marcas comerciais da Intel Corporation nos EUA e/ou noutros países.