



LaCie 8big Pro5 Manual do usuário



Clique aqui para acessar uma versão online atualizada desse documento. Você encontrará o conteúdo mais recente, bem como ilustrações expansíveis, navegação mais fácil e recurso de pesquisa.

Contents

1	Introdução	5
	Conteúdo da caixa	5
	Requisitos mínimos	5
2	Armazenamento avançado LaCie 8big Pro5	7
3	Visão geral do sistema	8
	Especificações	8
	• Dimensões	8
	• Peso	8
	• Limites de temperatura	8
	• Umidade	8
	• Alimentação	9
	Exibições	9
	• LEDs	9
	• Voltar	10
	Gerenciamento do armazenamento	10
4	LEDs de status	11
	Localização dos LEDs	11
	LED do sistema	11
	LEDs do disco	12
5	Conecte o LaCie 8big Pro5	14
	Recoloque as gavetas de acionamento	14
	Conecte o cabo de alimentação.	14
	Conecte o cabo Thunderbolt.	15
	Ligar	15
	Instale o LaCie RAID Manager	16
	Formato 8big Pro5	17
	• Utilizando a configuração RAID 5 padrão	17
	• Escolher um nível RAID diferente	17
6	RAID	18
	Níveis RAID padrão	18
	• RAID 0	18
	• RAID 1	19
	• RAID 5	19
	• RAID 6	20
	Níveis RAID aninhados	21
	• RAID 10	21
	• RAID 50	22
	• RAID 60	22
	• RAID + Reserva	23

Falhas de unidade e sincronização de um disco rígido sobressalente	23
--	----

7 Inicialização e formatação 25

Antes de começar	25
• Precisa-se de motorista	25
• Utilizando a configuração RAID 5 padrão	26
• Escolher um nível RAID diferente	26
Níveis RAID que requerem inicialização	26
Inicialização em primeiro plano e em segundo plano	27
• Inicialização em primeiro plano	27
• Inicialização em segundo plano	28
Formate o armazenamento	28
• Escolha um formato de sistema de arquivos.	29
• Saiba mais	29
• Instruções para a formatação	29
• Quando a formatação for necessária novamente	29

8 Operação 31

Ligar	31
Remova com segurança os volumes do 8big Pro5 do seu computador.	31
• Windows	32
• Mac	32
• Ejetar pela janela do Finder	32
• Ejetar pela mesa	32
Desconectar o 8big Pro5 do computador host durante a operação	32
• Operação normal	32
• Inicialização em primeiro plano	32
• Inicialização em segundo plano	33
Desligar	33
Gestão de calor	33
Posição e empilhamento	33

9 Conectividade e fornecimento de energia 35

Compatibilidade com 8big Pro5	35
• Exemplos do que você pode conectar	35
Fornecimento de alimentação	35

10 .Manutenção de disco rígido 37

Precauções	37
Substituição de um disco rígido	37
Componentes não reparáveis	40

11 .Perguntas frequentes 41

Todos os usuários	41
• Problema: As transferências de arquivo estão muito lentas.	41
• Thunderbolt 5	41
• USB4 v1	41

- Problema: Quero alterar o nível de RAID..... 42
- Problema: Desconectei meu computador do 8big Pro5 durante a sincronização ou inicialização do RAID..... 42
- Problema: Tenho um disco rígido USB que quero conectar a uma porta downstream Thunderbolt. 42
- Problema: Devo proteger por senha e/ou criptografar o meu disco rígido. 43
- Mac 43
- Problema: O ícone da unidade não aparece na mesa. 43
- Windows 43
- Problema: O ícone da unidade não aparece em Computador..... 43

12 .Regulatory Compliance 45

- FCC DECLARATION OF CONFORMANCE 45
- Class B 45
- R&TTE Directive "Informal DoC" statementR&TTE Directive "Informal DoC" statement 45
- For Australian Customers Only 46
- China Restriction of Hazardous Substances (RoHS) 46
- Taiwan Restriction of Hazardous Substances (RoHS) 47
- VCCI-B 47

Introdução

Projetado para profissionais criativos, o LaCie 8big Pro5 é uma solução RAID de alto desempenho com várias baias, oferecendo velocidade excepcional, ampla capacidade de armazenamento e proteção de dados robusta — tudo o que os fluxos de trabalho criativos modernos exigem.

Para perguntas e respostas comuns sobre seu dispositivo, consulte [Perguntas frequentes](#) ou visite [suporte ao cliente](#).

Conteúdo da caixa

- LaCie 8big Pro5
- Cabos de alimentação (EUA, UE, Reino Unido, AU/NZ)
- Cabo Thunderbolt™ 5 (USB-C) de 1 m
- Guia de instalação rápida

O software pode ser baixado em www.seagate.com/raid-manager.

Requisitos mínimos

Você pode conectar o 8big Pro5 a um computador que suporte uma das interfaces listadas abaixo. O desempenho do 8big Pro5 depende da porta USB-C e do sistema operacional do seu computador.

Interface	Velocidade de transferência
Thunderbolt 5	Até 80 Gbps
Thunderbolt 4	Até 40 Gbps
Thunderbolt 3	Até 40 Gbps
USB4 v2	Até 80 Gbps
USB4 v1	Até 40 Gbps

Para obter os detalhes de compatibilidade mais recentes, consulte [Compatibilidade do LaCie 8big Pro5](#).



Mac—Thunderbolt 3 requer macOS 15 ou superior.

Windows—Thunderbolt 4 e Thunderbolt 3 requerem a versão mais recente do Windows 11, bem como as versões mais recentes do firmware Thunderbolt. Se você não tiver certeza de qual versão do firmware Thunderbolt está instalada no seu PC com Windows, entre em contato com o fabricante do PC. As atualizações de firmware Thunderbolt são fornecidas exclusivamente pelo fabricante.

Armazenamento avançado LaCie 8big Pro5

O LaCie 8big Pro5 foi projetado para atender às demandas dos profissionais criativos de hoje.

Grande espaço de armazenamento para grandes ideias—Com oito compartimentos de armazenamento Seagate de alta capacidade, o 8big Pro5 é perfeito para lidar com grandes projetos e necessidades de arquivamento.

Tecnologia Thunderbolt 5 de ponta—Abraça o futuro com o Thunderbolt 5 e experimente velocidades de transferência de dados ultrarrápidas de até 80 Gbps, ideais para fluxos de trabalho com uso intensivo de dados.

Conectividade poderosa—Com fornecimento de energia de até 140 W para o host e energia adicional para portas downstream, o 8big Pro5 suporta uma ampla gama de dispositivos.

Versátil e expansível—As amplas portas Thunderbolt 5 e USB 20 Gbps permitem conectar dispositivos de armazenamento rápidos e até dois monitores 8K.

RAID de hardware—Múltiplas soluções RAID permitem otimizar o desempenho ou a proteção de dados para atender às necessidades do seu projeto. Um hardware RAID potente evita que seu computador gaste recursos críticos de processamento com o gerenciamento de armazenamento, o que é crucial para aplicativos de vídeo e gráficos que exigem muito da CPU do computador.

Visão geral do sistema

Especificações

Dimensões

Dimensão	Medição
Comprimento	297 mm/11.693 pol
Largura	232 mm/9.134 pol
Altura	215 mm/8.465 pol

Peso

Capacidade	Medição
32 TB	13.044k g/28.697 lb
64 TB	13.612k g/29.946 lb
128 TB	13.324k g/29.313 lb
192 TB	13.324k g/29.313 lb
240 TB	13.420k g/29.524 lb
256 TB	13.420k g/29.524 lb

Limites de temperatura

Temperatura ambiente	Limite de temperatura
Padrão (em operação)	+5°C a +35°C
Armazenamento (fora de operação)	-20°C a +60°C

Umidade

Ambiente	Limite de umidade
Padrão (em operação)	10% a 60%, sem condensação
Armazenamento (fora de operação)	5% a 85%, sem condensação

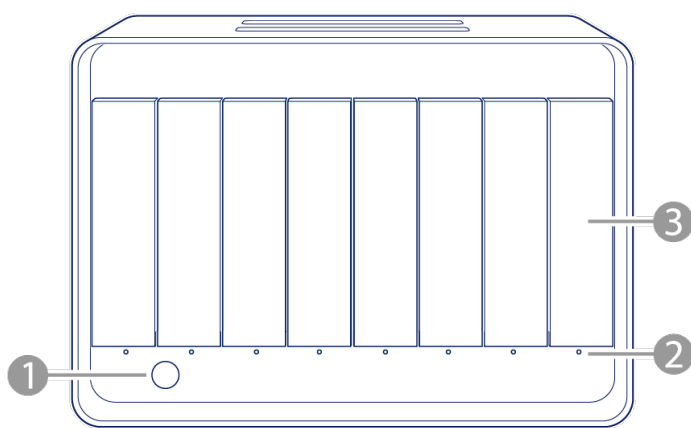
Alimentação

Potência nominal: 100–240 VCA, 50/60 Hz, 6,5 A, até 450 W (total)

Para mais detalhes, consulte [Conectividade e Fornecimento de Energia](#)

Exibições

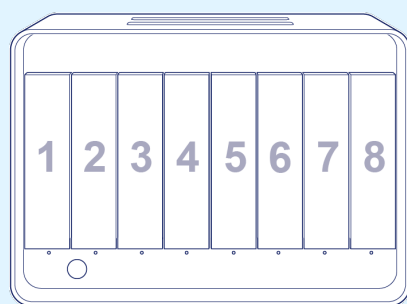
LEDs



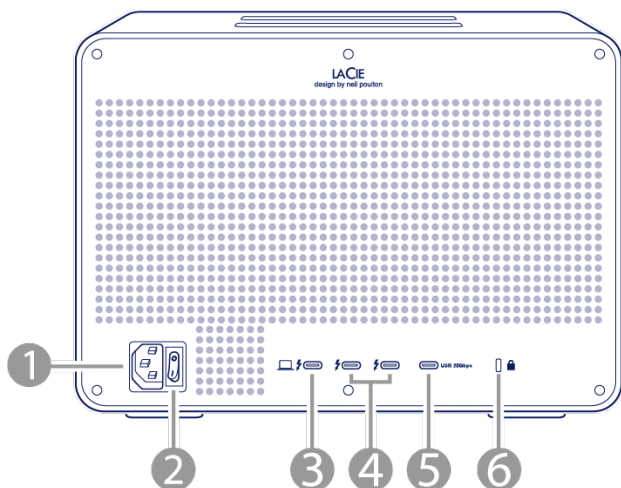
1. **LED de status**—Indica o status do sistema. consulte [LEDs do sistema](#).
2. **LEDs de status da unidade**—Indicam a atividade e o estado do disco rígido. Consulte [LEDs do sistema](#).
3. **Baixas de unidade**—As gavetas podem ser removidas de suas baías para substituir os discos rígidos. Os discos rígidos 8big Pro5 são hot-swappable. Consulte [Manutenção de disco rígido](#).



Os números abaixo indicam como as unidades são identificadas pelo [LaCie RAID Manager](#), o aplicativo usado para gerenciar o 8big Pro5.



Voltar



1. **Entrada de alimentação:** conecte o cabo de alimentação à porta de entrada de alimentação. Use apenas o cabo de alimentação incluído com o 8big Pro5. Consulte [Conectar LaCie 8big Pro5](#).
2. **Interruptor de alimentação** – Use o interruptor para ligar/desligar o 8big Pro5. Consulte [Operação](#).
3. **Porta host Thunderbolt 5**—Use o cabo Thunderbolt 5 fornecido para conectar a uma porta compatível no seu computador host. Observe que as taxas de transferência variam de acordo com o tipo de conexão. Veja [Connect LaCie 8big Pro5](#).
4. **Portas Thunderbolt 5**—Use as portas downstream Thunderbolt 5 para conectar dispositivos de armazenamento externo e monitores. As portas downstream também fornecem até 30 W de potência para dispositivos compatíveis. Ver [Conectividade e Fornecimento de Energia](#)
5. **Porta USB 20 Gbps**—Use a porta downstream USB 20 Gbps para conectar dispositivos de armazenamento externo. A porta também fornece até 15 W de energia para dispositivos compatíveis.
6. **Porta de trava antifurto:** Utilize esta porta para fixar fisicamente o 8big Pro5 a uma mesa ou rack.

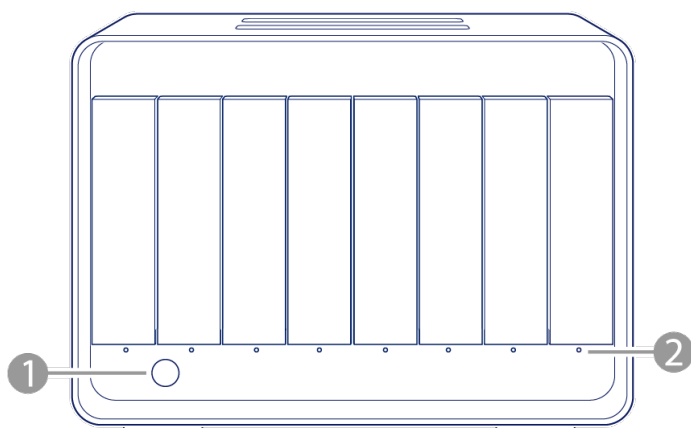
Gerenciamento do armazenamento

Utilize o LaCie RAID Manager para configurar o nível de RAID e gerenciar o armazenamento. Consulte as instruções no [Manual do Usuário do Gerenciador RAID](#).

LEDs de status

Os LEDs fornecem informações sobre o estado do sistema e de cada disco rígido.

Localização dos LEDs



1. **LED do sistema**—Indica o estado do sistema.
2. **LEDs de acionamento**—Indicam a atividade e o estado do disco rígido.

i Os LEDs deste dispositivo podem ter seu brilho ajustado usando o LaCie RAID Manager. Consulte o Manual do Usuário do [RAID Manager](#) para obter detalhes.

LED do sistema

Cor	Padrão	Status do sistema
Apagado	Apagado	O dispositivo está desligado
Azul (2 segundos) / Desligado (2 segundos)	Piscar lentamente	Começando
Azul	Estável	Ocioso
Azul / Azul Escuro	Breathe	Inicialização em segundo plano
Verde / Desligado	Blink	Inicialização em primeiro plano
Azul-claro	Estável	Inicialização em primeiro plano concluída
Roxo / Azul	Breathe	reconstrução de RAID

Cor	Padrão	Status do sistema
Roxo	Estável	O desempenho do conjunto de antenas está parcialmente degradado. O conjunto de discos está operando com redundância reduzida, mas ainda pode tolerar outra falha de unidade. Essa situação normalmente ocorre em uma configuração RAID 6 após a falha de uma das unidades. O desempenho pode ser reduzido, mas os dados permanecem protegidos.
Magenta	Estável	O desempenho do conjunto de antenas está degradado. O conjunto de discos perdeu sua redundância e não pode mais tolerar a falha de uma unidade adicional. Esse estado normalmente ocorre em uma configuração RAID 5 após a falha de uma unidade, ou em uma configuração RAID 6 após a falha de duas unidades. O desempenho é reduzido e os dados ficam em risco até que a unidade com defeito seja substituída e o array seja reconstruído.
Laranja	Estável	Temperatura de alerta
Vermelho / Desligado	Blink	Temperatura crítica
Vermelho	Estável	Temperatura de emergência, ventoinha desconectada ou RAID com defeito

LEDs do disco

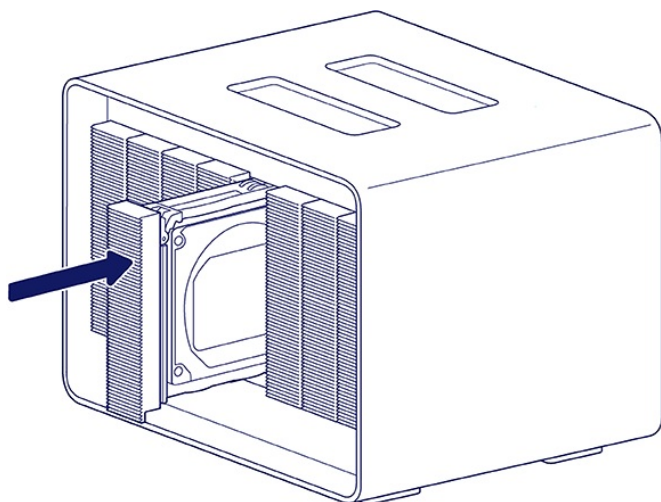
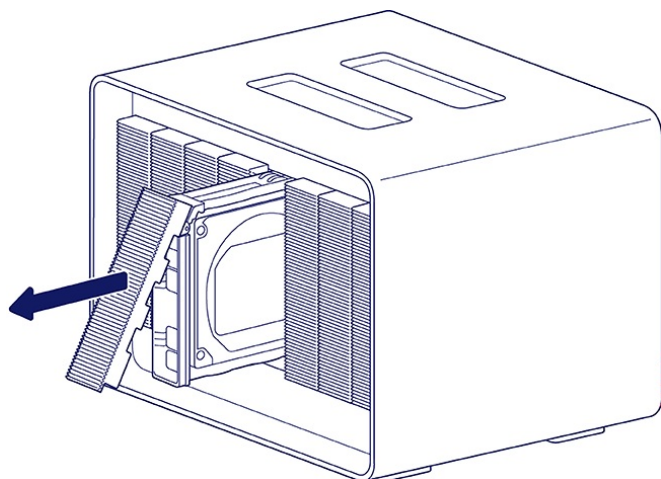
Cor	Padrão	Status da unidade
Apagado	Apagado	Unidade não detectada ou unidade em funcionamento
Azul	Estável	Ocioso
Azul (2 segundos) / Desligado (2 segundos)	Piscar lentamente	Deteção de acionamento em andamento (operação normal)
Azul (100 ms) / Desligado (100 ms)	Piscar rápido	O acesso ao disco está sendo realizado (operação normal)
Azul (2 segundos) / Desligado (1 segundo)	Blink	Análise da saúde do setor em andamento
Azul / Azul Escuro	Breathe	Inicialização em segundo plano
Verde / Desligado	Blink	Inicialização em primeiro plano
Azul-claro	Estável	Inicialização em primeiro plano concluída

Cor	Padrão	Status da unidade
Roxo / Desligado	Blink	reconstrução de RAID
Roxo	Estável	O desempenho do conjunto de antenas está parcialmente degradado. O conjunto de discos está operando com redundância reduzida, mas ainda pode tolerar outra falha de unidade. Essa situação normalmente ocorre em uma configuração RAID 6 após a falha de uma das unidades. O desempenho pode ser reduzido, mas os dados permanecem protegidos. Observação: Todas as unidades no conjunto parcialmente degradado apresentam a mesma cor e padrão, mesmo durante o acesso.
Roxo / Azul	Breathe	O acesso à unidade está sendo realizado enquanto o desempenho do array está parcialmente degradado.
Magenta	Estável	O desempenho do conjunto de antenas está degradado. O conjunto de discos perdeu sua redundância e não pode mais tolerar a falha de uma unidade adicional. Esse estado normalmente ocorre em uma configuração RAID 5 após a falha de uma unidade, ou em uma configuração RAID 6 após a falha de duas unidades. O desempenho é reduzido e os dados ficam em risco até que as unidades com defeito sejam substituídas e o array seja reconstruído. Observação: Todas as unidades no conjunto degradado apresentam a mesma cor e padrão, mesmo durante o acesso a elas.
Magenta / Azul	Breathe	O acesso à unidade está sendo feito enquanto o desempenho do array está degradado.
Laranja	Estável	RAID interrompido
Vermelho	Estável	Temperatura de emergência ou falha no acionamento

Conecte o LaCie 8big Pro5

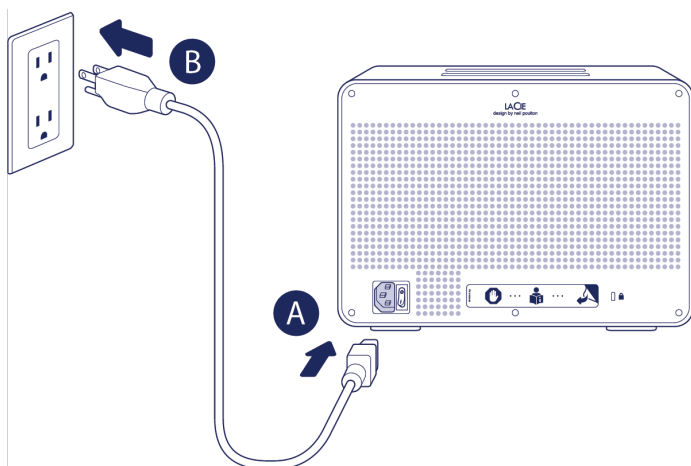
Recoloque as gavetas de acionamento

As gavetas de acionamento podem se deslocar durante o transporte. Antes de conectar o 8big Pro5, remova e reinsira cuidadosamente cada gaveta para garantir que esteja firmemente encaixada em seu compartimento.



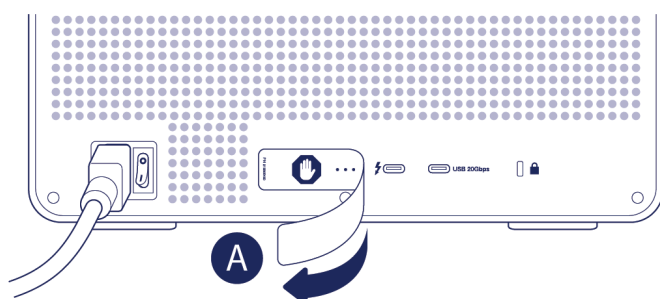
Conecte o cabo de alimentação.

- A. Conecte o cabo de alimentação à porta de entrada de energia.
- B. Conecte o cabo de alimentação a uma tomada elétrica.



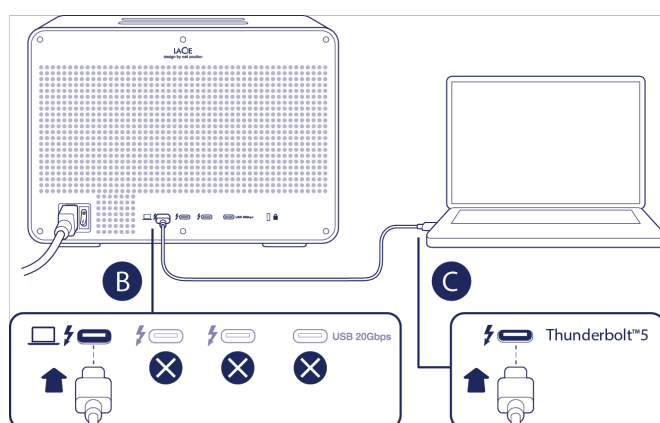
Conecte o cabo Thunderbolt.

A. Remova o adesivo que cobre as portas no painel traseiro.



B. Conecte o cabo Thunderbolt 5 à porta host no painel traseiro. Não o conecte a nenhuma das portas downstream.

C. Conecte a outra extremidade do cabo a uma porta Thunderbolt 5 no seu Mac ou PC com Windows. O 8big Pro5 também suporta conexão a uma porta Thunderbolt 3, Thunderbolt 4 ou USB4.

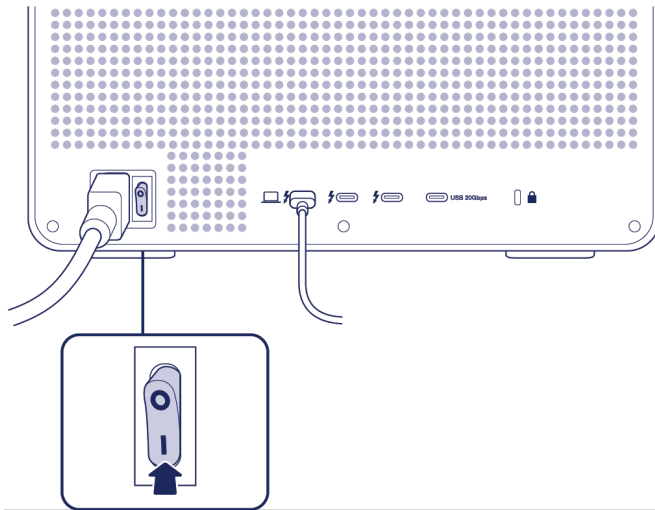


Ligar

Antes de ligar o 8big Pro5, confirme o seguinte:

- Todas as bandejas de discos rígidos estão firmemente encaixadas em seus compartimentos.
- A porta host do 8big Pro5 é conectada a uma porta Thunderbolt 5, Thunderbolt 4, Thunderbolt 3 ou USB4 do seu computador.
- O cabo de alimentação está conectado a uma tomada elétrica.

Quando o 8big Pro5 atender às condições acima, gire o interruptor de energia para a posição "ligado".



Instale o LaCie RAID Manager

Instalar o LaCie RAID Manager fornece um **driver necessário para acessar e configurar o LaCie 8big Pro5**. O LaCie RAID Manager também te ajuda com:

- Configurar arrays RAID
- Verifique a integridade do armazenamento.
- Solução de problemas de disco rígido

Para instalar o LaCie RAID Manager:

1. Acesse www.seagate.com/raid-manager para baixar o instalador.
2. Execute o instalador no computador conectado ao 8big Pro5.
3. Siga as instruções apresentadas na tela para concluir a instalação.

Após a instalação do driver, o computador host reconhece o 8big Pro5 como um dispositivo de armazenamento.



Usuários de macOS—No macOS, o 8big Pro5 pode não ser reconhecido imediatamente porque a extensão de driver necessária (DEXT) pode estar desativada por padrão. Para ativar o driver:

1. Abra **Configurações do sistema**.
2. Selecione **Geral** e navegue até **tens de login e extensões**.
3. Em **Extensões**, localize **LaCie Driver Installer**.
4. Clique no ícone de Informações e ative o driver da LaCie.
5. Insira as credenciais de administrador quando solicitado.
6. Reinicie o computador, se necessário.

Após a ativação da extensão de driver no macOS, o 8big Pro5 deverá ser reconhecido como um dispositivo de armazenamento.

Formato 8big Pro5

O 8big Pro5 é entregue **sem formatação** com todos os oito discos configurados como um único array **RAID 5**. Não há nenhuma unidade sobressalente atribuída ao array. O RAID 5 oferece redundância de dados, ajudando a proteger seus arquivos caso um disco rígido apresente falha. Como parte da capacidade é reservada para redundância, o armazenamento utilizável é menor que a capacidade total do dispositivo.

Como o 8big Pro5 é entregue sem formatação, o sistema operacional pode solicitar que você **inicialize** o dispositivo para uso quando ele for detectado pela primeira vez. No macOS e no Windows, o termo *inicializar* refere-se à preparação de um disco para uso através da criação de um sistema de arquivos, também conhecido como **formatar o armazenamento**.



No LaCie RAID Manager, *inicialize* refere-se a uma operação de nível RAID **requerida apenas ao criar ou alterar configurações RAID baseadas em paridade**.

Utilizando a configuração RAID 5 padrão

Se você estiver usando o **array RAID 5 padrão pré-configurado**, você pode **formatar o armazenamento** e começar a usar o 8big Pro5.

Você pode formatar o array usando o utilitário de gerenciamento de disco nativo do sistema operacional:

- **Utilitário de Disco** no macOS
- **Gerenciamento de Disco** no Windows

O LaCie RAID Manager também inclui uma opção para formatar o array. Esta opção utiliza os mesmos mecanismos de formatação do sistema operacional que os utilitários de disco nativos.

Escolher um nível RAID diferente

Você pode escolher um nível RAID diferente para otimizar o desempenho do 8big Pro5 ou para obter proteção adicional de dados, dependendo do seu ambiente de trabalho. Antes de permitir que o macOS ou o Windows formatem o 8big Pro5:

- Consulte o capítulo **RAID** para determinar qual nível de RAID melhor se adapta às suas necessidades.
- Se você escolher um nível de RAID diferente, use o LaCie RAID Manager para selecionar e aplicar o novo nível de RAID. Consulte as instruções no **Manual do Usuário do Gerenciador RAID**.
- Os níveis RAID baseados em paridade requerem inicialização. Consulte **Inicialização e Formatação** para obter detalhes.

RAID

Este capítulo fornece uma visão geral dos níveis de RAID suportados pelo LaCie 8big Pro5. Os níveis de RAID diferem em desempenho, capacidade de armazenamento utilizável e recursos de proteção de dados, dependendo da configuração selecionada e do número de discos rígidos no array.

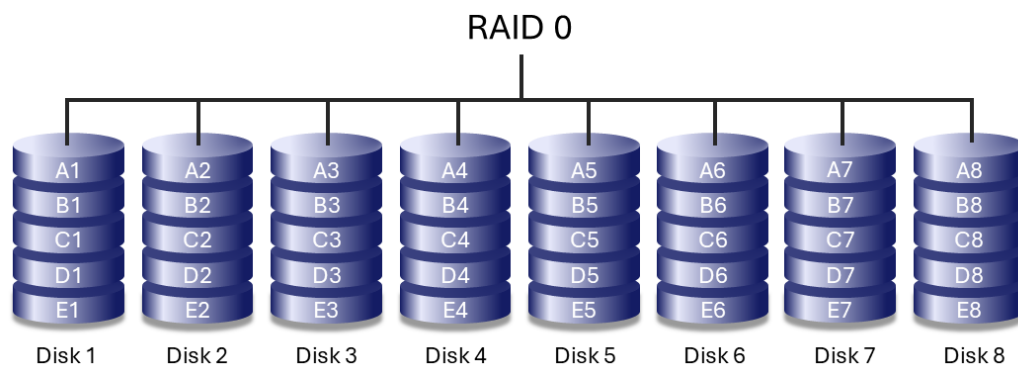
Nível de RAID	Discos mínimos	Máx. de discos	Obs.
RAID 0	2	8	
RAID 1	2	2	Apenas dois discos rígidos são suportados em um array RAID 1.
RAID 5	5	8	São necessários no mínimo cinco discos rígidos para permitir a inicialização em segundo plano como opção.*
RAID 6	7	8	São necessários no mínimo sete discos rígidos para permitir a inicialização em segundo plano como opção.*
RAID 10	4	8	
RAID 50	6	8	Só pode ser criado através da inicialização em primeiro plano.* O 8big Pro5 deve ser desconectado do computador host durante a inicialização.
RAID 60	8	8	

* Para melhor compreender a diferença entre uma inicialização em segundo plano e uma inicialização em primeiro plano, consulte [Inicialização e Formatação](#).

Analise os resumos de cada nível de RAID antes de selecionar a configuração ideal para o seu armazenamento 8big Pro5. Para obter instruções sobre como criar ou modificar um array RAID, consulte o manual do usuário do [RAID Manager](#).

Níveis RAID padrão

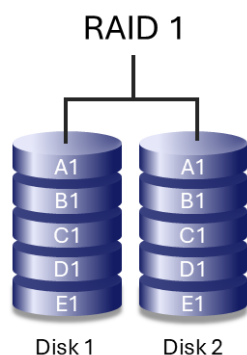
RAID 0



O RAID 0 oferece o melhor desempenho sequencial, gravando dados em todos os discos rígidos do array (distribuição em faixas). A capacidade de armazenamento utilizável é igual à capacidade combinada de todos os discos rígidos.

RAID 0 **não** oferece proteção de dados. Se um único disco rígido falhar, todos os dados no array serão perdidos. O RAID 0 é mais adequado para dados temporários ou não críticos, onde o desempenho é o requisito principal e os dados podem ser restaurados a partir de outra fonte.

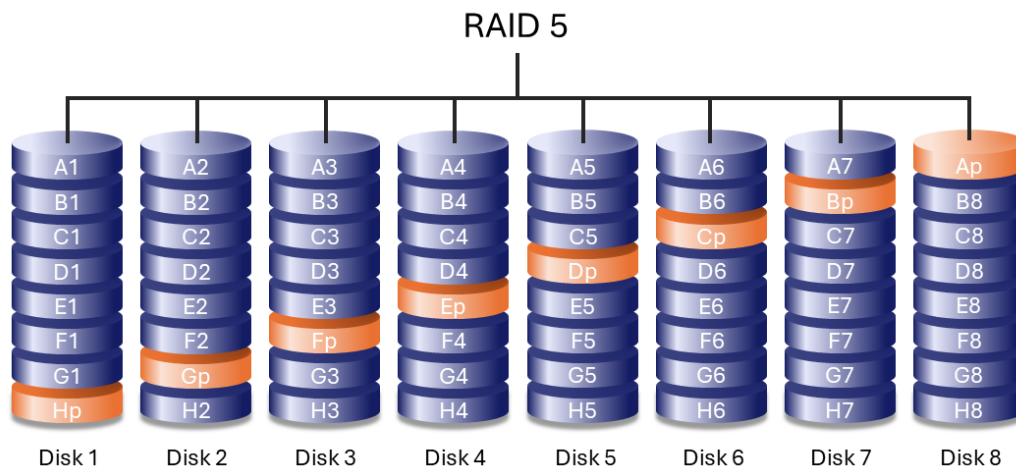
RAID 1



O RAID 1 espelha os dados entre dois discos rígidos, proporcionando maior proteção de dados. Se um dos discos rígidos falhar, os dados permanecem disponíveis no disco rígido restante.

Como todos os dados são gravados em ambas as unidades, a capacidade de armazenamento utilizável é reduzida em 50%. O desempenho de gravação é inferior ao do RAID 0, devido ao tempo necessário para gravar os dados várias vezes. O RAID 1 é suportado apenas com dois discos rígidos e não pode ser expandido.

RAID 5



O RAID 5 grava dados em todos os discos rígidos do conjunto e distribui as informações de paridade entre eles. Se um dos discos rígidos falhar, o array continua a funcionar e os dados em falta podem ser reconstruídos num disco rígido de substituição.

Se um segundo disco rígido falhar antes da conclusão do processo de reconstrução, os dados no array serão perdidos.

i Embora alguns dispositivos RAID suportem RAID 5 com apenas três discos rígidos, o 8big Pro5 requer um mínimo de cinco discos rígidos para garantir o desempenho esperado e permitir a opção de inicialização em segundo plano. Para melhor compreender a diferença entre uma inicialização em segundo plano e uma inicialização em primeiro plano, consulte [Inicialização e Formatação](#).

O desempenho do RAID 5 pode se aproximar do RAID 0, oferecendo proteção contra a falha de um único disco rígido. A capacidade utilizável é calculada multiplicando-se a capacidade do menor disco rígido pelo número total de discos rígidos no array, menos um:

$$\text{Capacidade da unidade menor} \times (\text{Número total de unidades} - 1)$$

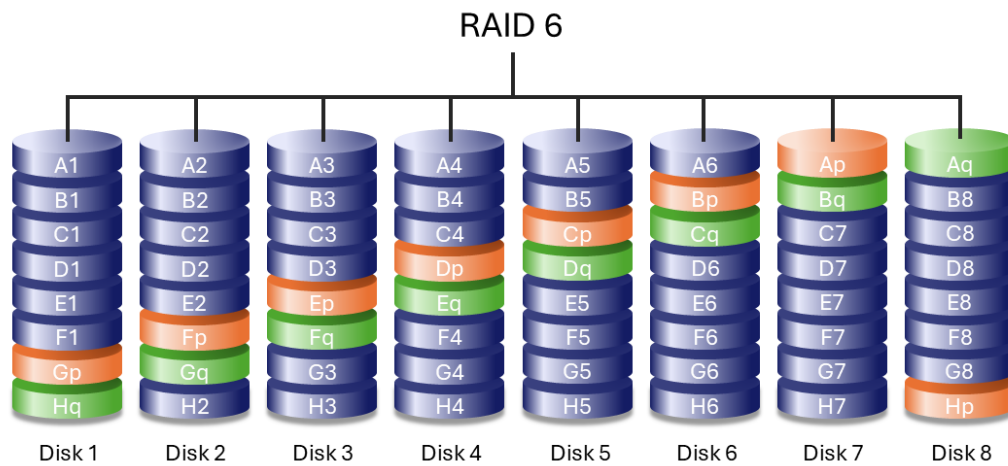
Exemplo 1: Um conjunto de discos rígidos é configurado com cinco unidades de 8 TB, totalizando 40 TB. A equação é:

$$8 \text{ TB} \times 4 = 32 \text{ TB}$$

Exemplo 2: Um conjunto de discos rígidos é composto por quatro discos rígidos de 16 TB e um disco rígido de 24 TB, totalizando 88 TB. A equação é:

$$16 \text{ TB} \times 4 = 64 \text{ TB}$$

RAID 6



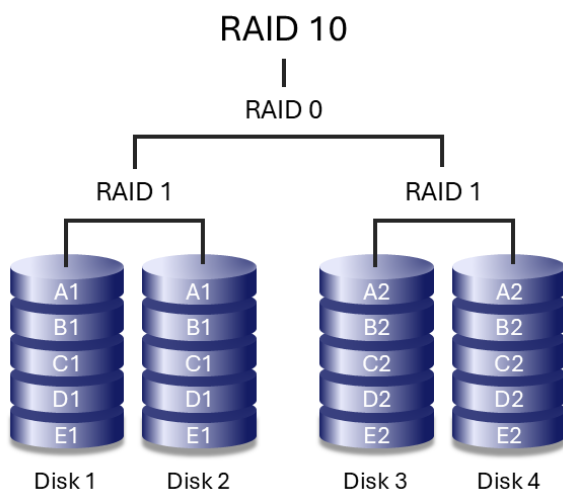
O RAID 6 grava dados em todos os discos rígidos do array e armazena dois conjuntos de informações de paridade distribuídas. Essa configuração permite que o conjunto de discos suporte a falha de até dois discos rígidos sem perda de dados.

A reconstrução de dados após uma falha de disco rígido é mais lenta do que no RAID 5 devido aos cálculos de paridade adicionais, mas o RAID 6 oferece uma proteção significativamente maior para arrays de grande capacidade.

i Embora alguns dispositivos RAID suportem RAID 6 com apenas quatro discos, o 8big Pro5 requer um mínimo de sete discos rígidos para garantir o desempenho esperado e permitir a opção de inicialização em segundo plano. Para melhor compreender a diferença entre uma inicialização em segundo plano e uma inicialização em primeiro plano, consulte [Inicialização e Formatação](#).

Níveis RAID aninhados

RAID 10

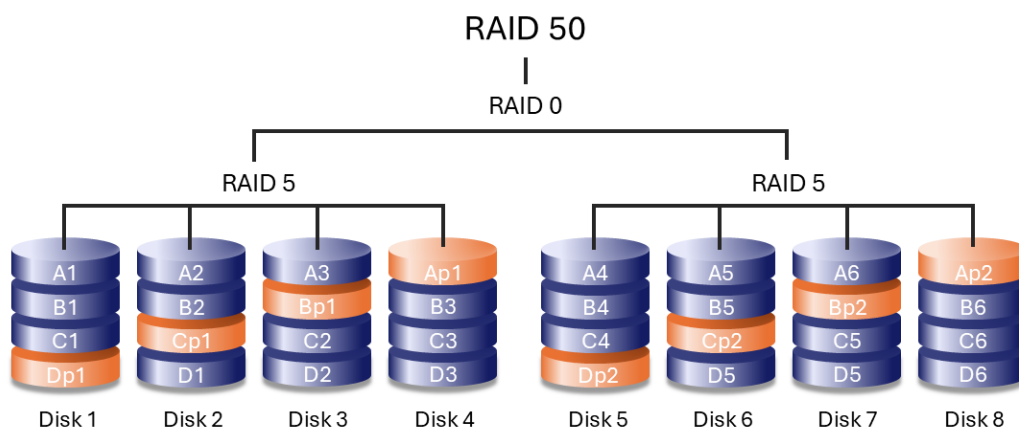


O RAID10 combina a proteção de dados do RAID1 com os benefícios de desempenho do RAID0. O

conjunto é composto por pares espelhados de discos rígidos que são então interligados em faixas (striping).

O RAID 10 pode tolerar a falha de um disco rígido em cada par espelhado, desde que ambos os discos no mesmo espelho não falhem simultaneamente. Essa configuração oferece forte proteção de dados e alto desempenho, especialmente para cargas de trabalho que envolvem acesso frequente a muitos arquivos pequenos e se beneficiam de um maior número de operações de entrada/saída por segundo (IOPS).

RAID 50

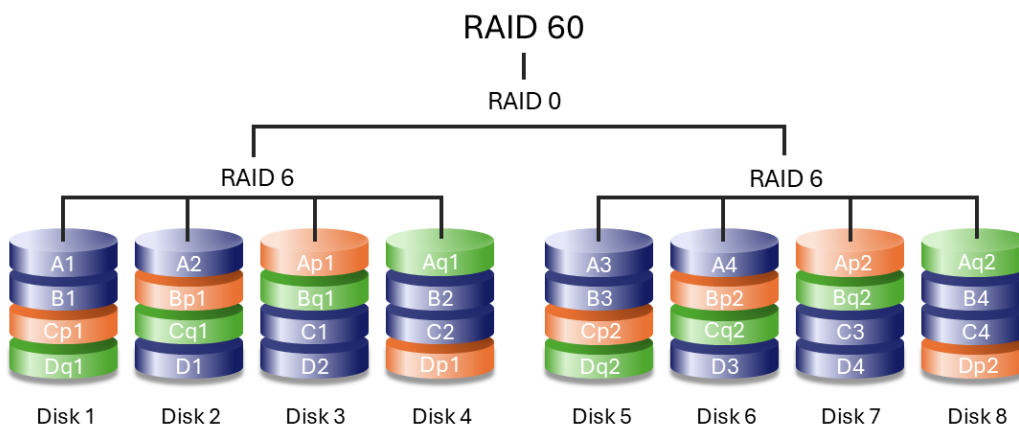


O RAID 50 combina o striping do RAID 0 com a paridade do RAID 5, distribuindo os dados por vários grupos RAID 5. Essa configuração melhora o desempenho de gravação em comparação com o RAID 5, ao mesmo tempo que oferece maior tolerância a falhas do que um único nível de RAID.

São necessários no mínimo seis discos rígidos. Arrays com um grande número de discos rígidos podem demorar mais para inicializar e reconstruir devido ao aumento da capacidade.

O RAID 50 só pode ser criado usando inicialização em primeiro plano. Durante a inicialização em primeiro plano, o 8big Pro5 deve ser desconectado do computador host. Para obter detalhes, consulte [Manual do Usuário do Gerenciador RAID](#).

RAID 60



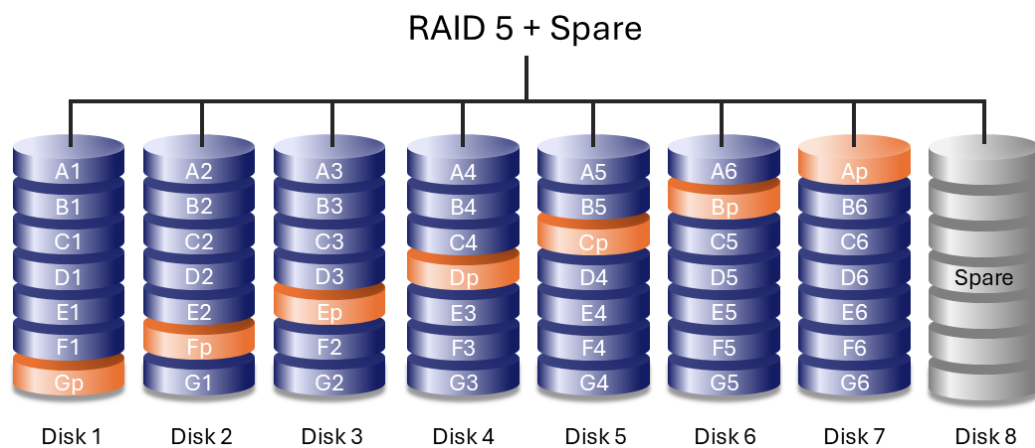
O RAID 60 combina o striping do RAID 0 com a dupla paridade do RAID 6, distribuindo os dados por

vários grupos RAID 6. Essa configuração oferece desempenho aprimorado em comparação com o RAID 6, ao mesmo tempo que proporciona alta tolerância a falhas.

São necessários no mínimo oito discos rígidos. Como os arrays RAID 60 utilizam um grande número de discos rígidos, as operações de inicialização e reconstrução demoram mais do que nos níveis RAID padrão.

O RAID 60 só pode ser criado usando inicialização em primeiro plano. Durante a inicialização em primeiro plano, o 8big Pro5 deve ser desconectado do computador host. Para obter detalhes, consulte [Manual do Usuário do Gerenciador RAID](#).

RAID + Reserva



Uma configuração RAID + Spare inclui um disco rígido reservado que substitui automaticamente um disco rígido com falha. Quando um disco rígido falha, a sincronização de dados com o disco sobressalente começa imediatamente, reduzindo o tempo em que o array opera em estado degradado. Arrays com redundância que não incluem um disco sobressalente devem esperar que um disco de substituição inicie antes da sincronização.

- O disco rígido sobressalente não está disponível para armazenamento de dados durante a operação normal.
- Após a sincronização ser concluída, você pode substituir o disco rígido com falha e designar o novo disco como reserva.
- São suportadas tanto unidades de disco sobressalentes dedicadas quanto globais.

Consulte o manual do usuário do [RAID Manager](#).

Falhas de unidade e sincronização de um disco rígido sobressalente

Em sistemas RAID + Spare, os dados permanecem intactos mesmo quando o número mínimo de discos rígidos redundantes falha. No entanto, se um disco rígido adicional falhar antes ou durante a sincronização de dados com o disco sobressalente, os dados no array serão perdidos. Veja os exemplos abaixo.

- **RAIDs 1 e 5**—Uma unidade falhou e o array começa imediatamente a sincronizar com o disco rígido

sobressalente. Se um segundo disco rígido no array RAID 5 falhar antes da sincronização ser concluída, todos os dados no array serão perdidos.

- **RAID 6**—Dois discos rígidos falharam e o array imediatamente começa a sincronizar o primeiro disco rígido com falha com o sobressalente. Se um terceiro disco rígido no array RAID 5 falhar antes da sincronização ser concluída, todos os dados no array serão perdidos.
- **RAID aninhado**—Os níveis de RAID aninhado têm maior tolerância a falhas, dependendo de quais dos arrays RAID aninhados têm discos rígidos que falham.
 - **RAIDs 10 e 50**—Cada um dos arrays aninhados pode perder um disco rígido. Se um dos dois arrays aninhados perder dois discos rígidos antes ou durante a sincronização, os dados serão perdidos.
 - **RAID 60**—Cada um dos arrays aninhados pode perder dois discos rígidos. Se um dos dois arrays aninhados perder três discos rígidos antes ou durante a sincronização, os dados serão perdidos.

Inicialização e formatação

Inicialização e formatação são processos relacionados, mas distintos:

- **A inicialização** prepara a estrutura interna de um array RAID para que ele possa armazenar dados de forma confiável. Para níveis RAID baseados em paridade, a inicialização estabelece informações de paridade em todo o array.
- **A formatação** cria um sistema de arquivos na matriz para que o sistema operacional possa ler e gravar dados nela.

A inicialização, quando necessária, ocorre antes da formatação. A formatação por si só não prepara um array RAID baseado em paridade para uso.

Antes de começar

Precisa-se de motorista

A instalação do LaCie RAID Manager fornece um driver **necessário para acessar e configurar o LaCie 8big Pro5**. O LaCie RAID Manager também te ajuda com:

- Configurar arrays RAID
- Verifique a integridade do armazenamento.
- Solução de problemas de disco rígido

Para instalar o LaCie RAID Manager:

1. Acesse www.seagate.com/raid-manager para baixar o instalador.
2. Execute o instalador no computador conectado ao 8big Pro5.
3. Siga as instruções apresentadas na tela para concluir a instalação.

Após a instalação do driver, o computador host reconhece o 8big Pro5 como um dispositivo de armazenamento.

i **Usuários de macOS**—No macOS, o 8big Pro5 pode não ser reconhecido imediatamente porque a extensão de driver necessária (DEXT) pode estar desativada por padrão. Para ativar o driver:

1. Abra **Configurações do sistema**.
2. Selecione **Geral** e navegue até **tens de login e extensões**.
3. Em **Extensões**, localize **LaCie Driver Installer**.
4. Clique no ícone de Informações e ative o driver da LaCie.
5. Insira as credenciais de administrador quando solicitado.
6. Reinicie o computador, se necessário.

Após a reinicialização, o computador reconhece o 8big Pro5 como um dispositivo de armazenamento.

O 8big Pro5 é entregue **sem formatação** com todos os oito discos configurados como um único array **RAID 5**. Não há nenhuma unidade sobressalente atribuída ao array. O RAID 5 oferece redundância de dados, ajudando a proteger seus arquivos caso um disco rígido apresente falha. Como parte da capacidade é reservada para redundância, o armazenamento utilizável é menor que a capacidade total do dispositivo.

Como o 8big Pro5 é entregue sem formatação, o sistema operacional pode solicitar que você **inicialize** o dispositivo para uso quando ele for detectado pela primeira vez. No macOS e no Windows, o termo *inicializar* refere-se à preparação de um disco para uso através da criação de um sistema de arquivos, também conhecido como **formatar o armazenamento**.

i No LaCie RAID Manager, *initialize* refere-se a uma operação de nível RAID necessária **apenas ao criar ou alterar configurações RAID baseadas em paridade**.

Utilizando a configuração RAID 5 padrão

Se você estiver usando o array RAID 5 padrão pré-configurado, você pode [formatar o armazenamento](#) e começar a usar o 8big Pro5.

Escolher um nível RAID diferente

Você pode escolher um nível RAID diferente para otimizar o desempenho do 8big Pro5 ou para obter proteção adicional de dados, dependendo do seu ambiente de trabalho. Antes de permitir que o macOS ou o Windows formatem o 8big Pro5:

- Consulte o capítulo [RAID](#) para determinar qual nível de RAID melhor se adapta às suas necessidades.
- Se você escolher um nível de RAID diferente, use o LaCie RAID Manager para selecionar e aplicar o novo nível de RAID. Consulte as instruções no [Manual do Usuário do Gerenciador RAID](#).

Níveis RAID que requerem inicialização

A inicialização é necessária para níveis RAID que utilizam paridade. No 8big Pro5, isso inclui:

- RAID 5
- RAID 6
- RAID 50
- RAID 60

Esses níveis de RAID devem ser inicializados usando inicialização em segundo plano ou em primeiro plano.

Os seguintes níveis de RAID não requerem inicialização:

- RAID 0
- RAID 1
- RAID 10

Inicialização em primeiro plano e em segundo plano

Para níveis RAID baseados em paridade, você pode escolher entre dois métodos de inicialização:

- Uma inicialização em primeiro plano é potencialmente mais rápida do que uma inicialização em segundo plano, mas o 8big Pro5 deve ser desconectado do host enquanto a inicialização é executada. O 8big Pro5 não pode ser acessado durante a inicialização em primeiro plano.
- Uma inicialização em segundo plano é normalmente mais lenta do que uma inicialização em primeiro plano, mas permite que o 8big Pro5 seja acessado e usado enquanto a inicialização é executada.

A disponibilidade da inicialização em primeiro plano ou em segundo plano depende do nível RAID selecionado e da configuração.

- ! A inicialização de um array RAID exclui todos os arquivos armazenados no array. Certifique-se de fazer backup de todos os arquivos que deseja manter antes de iniciar a inicialização.

Inicialização em primeiro plano

Ao iniciar uma inicialização em primeiro plano, o **LaCie RAID Manager solicita que você desconecte o 8big Pro5 do computador host**. A inicialização em primeiro plano só pode ser realizada quando o 8big Pro5 não estiver conectado ao host.

- Reconectar o 8big Pro5 ao computador host enquanto uma inicialização em primeiro plano está em andamento **cancela a sequência de inicialização**. A inicialização deve ser **reiniciada desde o início**.
- Certifique-se de que o 8big Pro5 esteja conectado a uma **fonte de alimentação confiável** durante todo o processo. Se houver perda de energia durante uma inicialização em primeiro plano, a inicialização deverá ser **reiniciada do início**.

Comportamento do LED durante a inicialização em primeiro plano:

- LED do sistema: Verde / Desligado, respirando

- LEDs do disco: Verde / Desligado, respirando

Quando a inicialização em primeiro plano for concluída:

- LED do sistema: Azul claro, constante
- LEDs do disco: Azul claro, constante

! Não desconecte a energia durante uma inicialização em primeiro plano. A perda de energia exigirá que o processo de inicialização seja reiniciado. Reconecte o 8big Pro5 ao computador host **somente depois que os LEDs indicarem que a inicialização em primeiro plano está completa** (os LEDs do sistema e da unidade ficam azul claro e acesos).

Inicialização em segundo plano

Durante a inicialização em segundo plano, o 8big Pro5 permanece utilizável, embora com algumas limitações:

- O 8big Pro5 pode ser removido com segurança do computador host e continua a inicializar enquanto o dispositivo permanecer ligado.
- O dispositivo pode ser desconectado e reconectado ao computador host enquanto a inicialização em segundo plano estiver em andamento.
- Se o 8big Pro5 for desligado durante uma inicialização em segundo plano, o processo será retomado de onde parou quando a energia for restaurada.

Durante a inicialização em segundo plano, espere uma redução no desempenho até que o processo seja concluído.

Comportamento do LED durante a inicialização em segundo plano:

- LED do sistema: Azul / Azul escuro, respirando
- LEDs do disco: Azul / Azul escuro, respirando

Formate o armazenamento

Você pode formatar o array usando o utilitário de gerenciamento de disco nativo do sistema operacional:

- **Utilitário de Disco** no macOS
- **Gerenciamento de Disco** no Windows

O LaCie RAID Manager também inclui uma opção para formatar o array. Esta opção utiliza os mesmos mecanismos de formatação do sistema operacional que os utilitários de disco nativos.



Formatar o array usando o LaCie RAID Manager garantirá que os ícones personalizados do 8big Pro5 sejam exibidos no Finder/Explorador de Arquivos.

Escolha um formato de sistema de arquivos.

Escolha um formato de sistema de arquivos com base no sistema operacional que você usa com o 8big Pro5.

- **macOS**—Formate a unidade usando **APFS (Apple File System)**. O APFS é um sistema de arquivos da Apple otimizado para unidades de estado sólido (SSDs) e sistemas de armazenamento baseados em memória flash, embora também funcione com discos rígidos (HDDs). Ele foi introduzido pela primeira vez com o lançamento do macOS High Sierra (versão 10.13). O sistema de arquivos APFS só pode ser lido por Macs com macOS High Sierra ou posterior. O Windows não consegue ler ou gravar em volumes APFS nativamente.
- **Windows**—Formate a unidade usando **NTFS (New Technology File System)**. O NTFS é um sistema de arquivos proprietário com registro em diário para Windows. O macOS pode ler volumes NTFS, mas não pode gravar neles nativamente. Isso significa que o Mac pode copiar arquivos de uma unidade formatada com NTFS, mas não pode adicionar ou remover arquivos da unidade.

O 8big Pro5 não suporta um formato de sistema de arquivos multiplataforma. Para garantir o funcionamento correto e o desempenho ideal, formate a unidade usando o sistema de arquivos nativo do seu sistema operacional.

Saiba mais

Para considerações adicionais ao escolher um formato de sistema de arquivos, consulte [Comparações de formatos de sistema de arquivos](#).

Instruções para a formatação

Para obter instruções sobre como formatar sua unidade, consulte [Como formatar sua unidade](#).



A formatação apaga todos os dados da matriz. Antes de formatar, certifique-se de fazer backup de todos os arquivos que deseja manter. Se o array foi inicializado recentemente ou o nível de RAID foi alterado, todos os dados anteriores já foram apagados como parte desse processo.

Quando a formatação for necessária novamente

A formatação é necessária sempre que a estrutura da matriz de armazenamento muda ou quando se deseja aplicar um sistema de arquivos diferente. Os cenários comuns incluem:

- Alterar o nível RAID
- Substituição de todos os discos rígidos no array.

- Preparando o dispositivo para uso com um sistema operacional diferente.

Alterar o nível RAID apaga todos os dados do array e requer **formatação** antes que o array possa ser usado novamente. Os níveis RAID baseados em paridade exigirão **inicialização** antes da formatação.

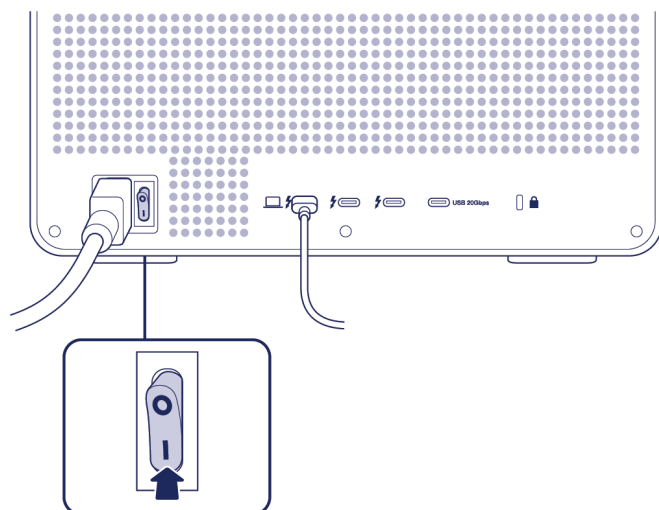
Operação

Ligar

Antes de ligar o LaCie 8big Pro5, confirme o seguinte:

- Todas as gavetas de discos rígidos estão firmemente encaixadas em seus compartimentos.
- A porta de conexão do 8big Pro5 deve ser conectada a uma porta compatível do seu computador.
- O cabo de alimentação está conectado a uma tomada elétrica.

Quando o 8big Pro5 atender às condições acima, gire o interruptor de energia para a posição "ligado".



Os LEDs indicadores de status da unidade piscam em azul enquanto os discos giram. Você pode começar a usar o armazenamento assim que todos os LEDs estiverem acesos em azul fixo.

- !** **Cuidado:** Não utilize o 8big Pro5 até que a temperatura ambiente esteja dentro da faixa de temperatura especificada (consulte [Visão geral do sistema](#)). Se os discos rígidos foram instalados recentemente, certifique-se de que tenham tempo para se aclimatar à temperatura ambiente antes de serem utilizados.

Remova com segurança os volumes do 8big Pro5 do seu computador.

Sempre remova o 8big Pro5 do computador com segurança antes de desligá-lo ou desconectá-lo fisicamente. Seu computador precisa executar operações de arquivamento e limpeza antes que o 8big Pro5 seja removido. Se você desconectar o drive sem usar o software do sistema operacional, os seus arquivos poderão ser corrompidos ou danificados.

Windows

Use a ferramenta de remoção com segurança para ejetar um dispositivo.

1. Clique no ícone de Remover Hardware com Segurança na bandeja do sistema do Windows para visualizar os dispositivos que você pode ejetar.
2. Se você não visualizar o ícone de Remover Hardware com Segurança, clique na seta Mostrar ícones ocultos na bandeja do sistema para exibir todos os ícones na área de notificações.
3. Na lista de dispositivos, escolha o dispositivo que você deseja ejetar. O Windows exibe uma notificação quando é seguro remover o dispositivo.
4. Desconecte o 8big Pro5 do computador.

Mac

Há várias maneiras de ejetar o dispositivo de um Mac. Veja duas opções abaixo.

Ejetar pela janela do Finder

1. Abra uma janela do Finder.
2. Na barra lateral, clique em Locais e encontre a unidade que deseja ejetar. Clique no símbolo de ejeção à direita do nome do drive.
3. Assim que o dispositivo desaparecer da barra lateral ou a janela do Finder fechar, você poderá desconectar o 8big Pro5 do computador.

Ejetar pela mesa

1. Selecione o ícone da área de trabalho do seu dispositivo e arraste-o para o ícone da Lixeira.
2. Quando o ícone do dispositivo não estiver mais visível na sua área de trabalho, você pode desconectar fisicamente o 8big Pro5 do computador.

Desconectar o 8big Pro5 do computador host durante a operação

Operação normal

Desconectar o 8big Pro5 do computador host durante a operação normal pode resultar em perda de dados. Sempre remova o 8big Pro5 do computador com segurança antes de desligá-lo ou desconectá-lo fisicamente.

Inicialização em primeiro plano

Ao iniciar uma inicialização em primeiro plano, o LaCie RAID Manager solicitará que você desconecte o 8big Pro5 do computador host. As inicializações em primeiro plano só podem ser realizadas quando o 8big Pro5 não estiver mais conectado ao host. Reconectar o 8big Pro5 ao computador host enquanto a inicialização em primeiro plano estiver em execução cancelará a sequência de inicialização. Além disso, certifique-se de que o 8big Pro5 esteja conectado a uma fonte de alimentação segura durante a inicialização em primeiro plano. A perda de energia durante a inicialização em primeiro plano exigirá uma

nova reinicialização do processo de inicialização.

Inicialização em segundo plano

Durante a inicialização em segundo plano, o 8big Pro5 pode ser removido com segurança do computador host e continua a inicializar enquanto o dispositivo estiver ligado. Também pode ser desconectado e reconectado ao host enquanto uma inicialização em segundo plano estiver em andamento. Se o dispositivo for desligado durante uma inicialização em segundo plano, o processo será retomado de onde parou quando a energia for restaurada.

Desligar

Certifique-se de que o 8big Pro5 não esteja em uso e que não haja transferências ativas.

1. Remova com segurança os volumes do 8big Pro5 do seu computador.
2. Desligue o interruptor de energia.

Agora você pode desconectar com segurança o cabo de alimentação e o cabo Thunderbolt do dispositivo.

! **Aviso**—Não desligue o dispositivo enquanto ele estiver transferindo dados, pois isso pode resultar em dados corrompidos.

Gestão de calor

Para reduzir o ruído durante o funcionamento, o 8big Pro5 utiliza duas ventoinhas de refrigeração para dissipar o calor dos componentes internos. As ventoinhas de refrigeração possuem controle de temperatura, o que garante uma gestão térmica ideal, ajustando a velocidade de rotação de acordo com o ambiente. Além disso, o gabinete do 8big Pro5 dissipa o calor dos discos rígidos para prolongar sua vida útil. Como o gabinete dissipa o calor dos discos rígidos internos, ele pode ficar quente ao toque após uso prolongado.

! **Importante**—A ampla câmara de exaustão na parte traseira do 8big Pro5 permite um fluxo de ar aprimorado. Certifique-se de que não esteja obstruído e que haja fluxo de ar natural em toda a superfície externa.

Posição e empilhamento

Sempre coloque o 8big Pro5 em uma superfície plana e estável que permita a circulação adequada de ar e a dissipação de calor. A caixa foi projetada para funcionar somente quando apoiada em seus pés de borracha.

- **Não utilize o 8big Pro5 na vertical.** O posicionamento vertical não é suportado em nenhuma

circunstância. Colocar o gabinete de lado danificará o dispositivo e os discos rígidos instalados.



Colocar o gabinete de lado danificará o dispositivo e os discos rígidos instalados.

- **O empilhamento suportado está limitado a duas unidades.** Você pode empilhar um 8big Pro5 sobre o outro (máximo de duas unidades). Empilhar mais de dois gabinetes não é suportado e pode aumentar o risco de instabilidade ou danos ao dispositivo.
- **Não coloque equipamentos pesados em cima do 8big Pro5.** Evite empilhar equipamentos pesados em cima do 8big Pro5.



Colocar qualquer objeto em cima do 8big Pro5 pode riscar a carcaça. Danos à caixa não são cobertos pela garantia.

Conectividade e fornecimento de energia

O Thunderbolt 5 é a próxima evolução da tecnologia Thunderbolt, baseada nos avanços do Thunderbolt 4. Embora o Thunderbolt 4 ofereça até 40 Gbps de largura de banda bidirecional, o Thunderbolt 5 expande significativamente a taxa de transferência disponível. Suporta largura de banda bidirecional de até 80 Gbps para transferências de dados e pode ser dimensionado dinamicamente para até 120 Gbps de taxa de transferência total ao combinar dados e tráfego de exibição de alta largura de banda, permitindo fluxos de trabalho exigentes, como edição de vídeo de alta resolução, configurações com vários monitores e grandes transferências de dados.

São necessários cabos adicionais compatíveis com Thunderbolt (não incluídos).

Compatibilidade com 8big Pro5

O 8big Pro5 oferece duas portas Thunderbolt 5 downstream e uma porta USB 20 Gbps (USB 3.2 Gen 2x2) downstream, permitindo expansão flexível para armazenamento, monitores e periféricos de alta velocidade. Todas as portas downstream são compatíveis com dispositivos USB 3.x e superiores. Os dispositivos Thunderbolt só podem ser conectados às portas downstream Thunderbolt 5, que são retrocompatíveis com Thunderbolt 4, Thunderbolt 3 e USB4. Os periféricos conectados operam em sua própria velocidade máxima suportada, em vez de no desempenho máximo do Thunderbolt 5.

Exemplos do que você pode conectar

i Pressupõe-se um host compatível com suporte adequado de GPU/SO e firmware Thunderbolt atualizado. A quantidade real de dispositivos, as resoluções e as velocidades dependem das capacidades do computador, do cabo e dos dispositivos.

- **Conecte até quatro dispositivos** usando as duas portas Thunderbolt 5 e a porta USB de 20 Gbps.
- **Suporte para múltiplos monitores**, até três monitores 4K ou dois monitores 8K
- **Conecte SSDs externos de alta velocidade**, incluindo modelos Thunderbolt 5, como o LaCie Rugged SSD Pro5, e modelos USB4, como o LaCie Rugged SSD4
- **Conecte em cadeia dois dispositivos a partir de uma única porta Thunderbolt 5**, por exemplo, um SSD de alta velocidade e um monitor.
- **Conecte dispositivos USB de 20 Gbps** através da porta do hub USB-C integrada

Fornecimento de alimentação

O 8big Pro5 deve ser conectado à energia CA através do seu cabo de alimentação para fornecer energia a dispositivos compatíveis.

Porta	Fornecimento de alimentação
Porta host Thunderbolt 5	Até 140 W
Portas downstream Thunderbolt 5	Até 30 W (cada)
Porta downstream USB de 20 Gbps	Até 15 W



Informação importante: A LaCie não se responsabiliza por dispositivos que apresentem danos, prejuízos ou mau funcionamento quando conectados ao 8big Pro5.

Manutenção de disco rígido

Precauções

- **A troca a quente** refere-se à remoção e substituição de discos rígidos enquanto o gabinete está ligado. O LaCie 8big Pro5 possui discos rígidos hot-swappable.
- Durante o funcionamento, os discos rígidos devem permanecer em seus compartimentos para otimizar o fluxo de ar. O fluxo de ar e o desempenho da ventoinha são ajustados pela temperatura.
- Observe todas as precauções convencionais contra descarga eletrostática (ESD) ao manusear discos rígidos.

Substituição de um disco rígido

Substitua o disco rígido se:

- Você deseja expandir o espaço de armazenamento disponível adicionando discos rígidos com maior capacidade.
- O disco rígido apresentou falha.

Se um disco rígido com falha estiver dentro da garantia, certifique-se de entrar em contato com [suporte da Seagate](#) para solicitar um disco de substituição.

Ao adicionar novos discos rígidos ou substituir discos rígidos que não estejam mais na garantia, considere usar HDDs Seagate Enterprise otimizados para uso com o 8big Pro5. Para obter mais informações sobre discos rígidos compatíveis, consulte [LaCie Big Products - Lista de compatibilidade de unidades](#)



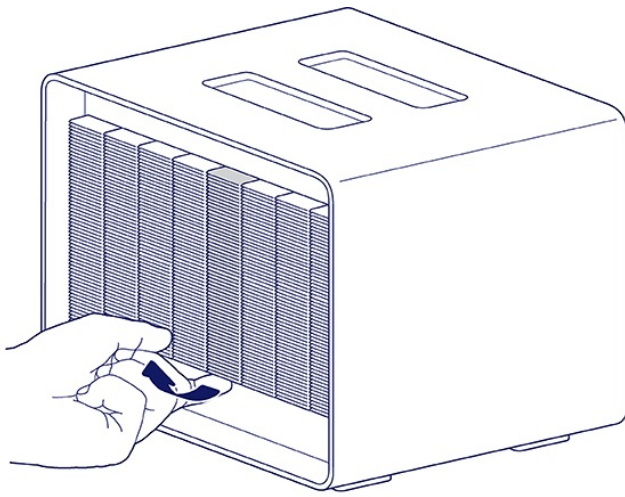
Importante—Substitua um disco rígido defeituoso por um disco rígido de capacidade igual ou superior.

Como o 8big Pro5 suporta a troca a quente de discos rígidos, não é necessário desligar o dispositivo para substituir um único disco rígido.

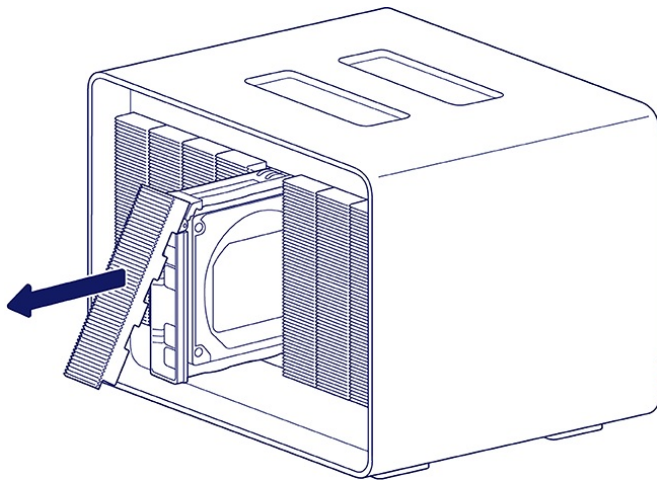


Importante—Ao manusear discos rígidos, certifique-se de que eles sejam colocados e armazenados em uma superfície acolchoada.

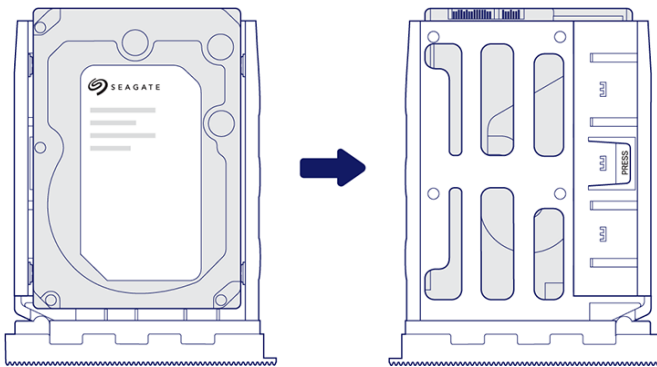
1. Localize a unidade que deseja substituir e coloque o dedo indicador sob a tampa da gaveta.



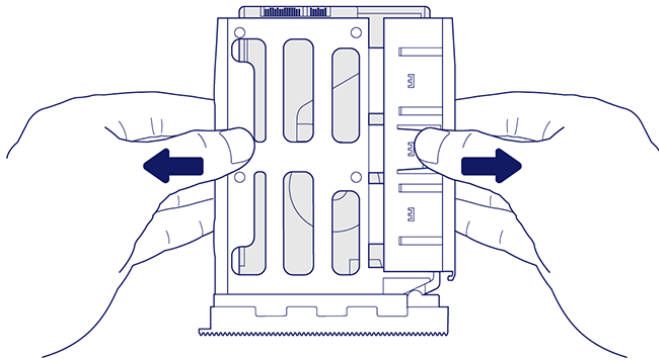
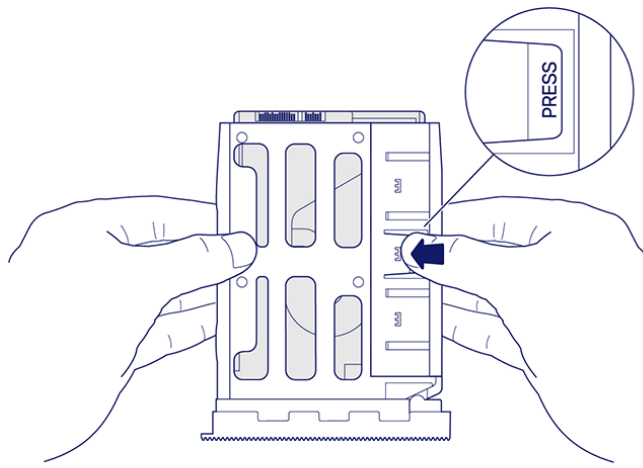
2. Puxe cuidadosamente a parte inferior da tampa e deslize a gaveta da unidade para fora do compartimento.



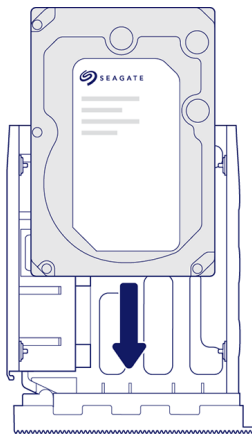
3. Vire a gaveta de forma que a etiqueta da unidade fique voltada para baixo.



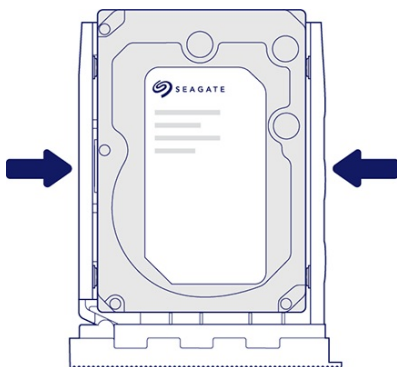
4. Segure a gaveta com as duas mãos, logo acima da sua superfície de trabalho. Pressione a aba marcada **PRESS** e puxe as laterais da gaveta da unidade para fora até que a unidade seja liberada.



5. Coloque a gaveta vazia sobre a superfície de trabalho com a abertura voltada para cima. Coloque a unidade de substituição na gaveta (com a etiqueta voltada para cima) e deslize-a para baixo até que esteja encaixada contra a tampa da gaveta.

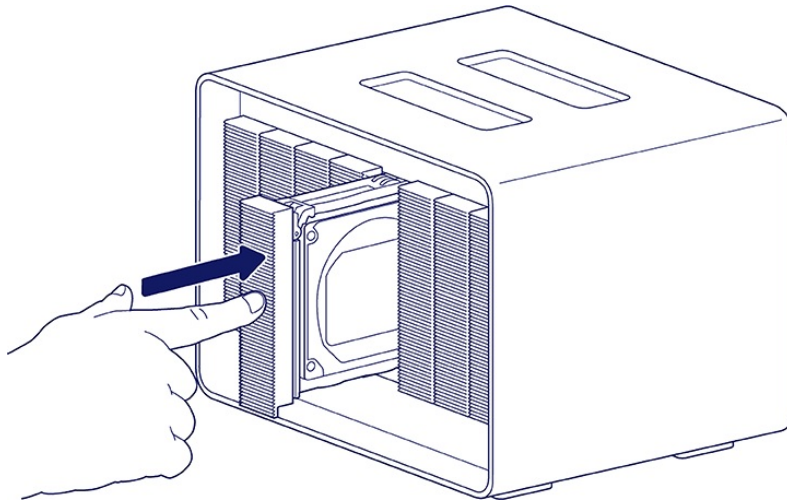


6. Empurre as laterais da gaveta da unidade para dentro até que a unidade esteja travada no lugar.



7. Insira cuidadosamente a gaveta inteira no compartimento. Pressione firmemente a tampa até que a

gaveta esteja totalmente inserida e a unidade esteja encaixada.



Durante a substituição de discos rígidos que são membros de um array RAID ativo, os LEDs de disco rígido piscam em vermelho e azul, indicando que o RAID está sincronizando dados. Você pode continuar usando o armazenamento do 8big Pro5, mas o desempenho será reduzido até que a sincronização seja concluída.

Componentes não reparáveis

Os componentes dentro do chassi do 8big Pro5 são **NÃO** substituíveis a quente e não podem ser reparados em nenhum local fora dos centros de serviço aprovados pela Seagate. **A remoção da tampa anula a garantia do seu produto.** Além disso, a remoção, substituição ou alteração de qualquer peça dentro do gabinete, ou a execução de qualquer ação que envolva os componentes internos, anula a garantia do produto. Se você estiver enfrentando erros ou falhas de hardware, entre em contato com o [suporte da Seagate](#) para obter assistência.

Perguntas frequentes

Para obter ajuda na configuração e utilização do LaCie 8big Pro5, consulte as perguntas frequentes abaixo. Para consultar outros recursos de suporte, acesse [Suporte ao cliente da](#).

Todos os usuários

Problema: As transferências de arquivo estão muito lentas.

Thunderbolt 5

P: As duas extremidades do cabo estão presas com firmeza?

R: Consulte as dicas de solução de problemas relacionadas às conexões de cabo abaixo:

- Verifique se você está usando o cabo Thunderbolt 5 fornecido.
- Verifique as duas extremidades do cabo e certifique-se de que estejam propriamente conectadas às respectivas portas.
- Tente ejetar o 8big Pro5 do seu computador com segurança e, em seguida, desconecte o cabo. Aguarde 10 segundos e depois reconecte-se ao computador.

P: Existem outros dispositivos Thunderbolt ou USB conectados ao 8big Pro5?

R: Desconecte outros dispositivos e veja se o desempenho melhora.

P: O dispositivo está conectado a uma porta Thunderbolt 5 no seu computador ou hub?

R: Conecte o 8big Pro5 a uma porta USB-C compatível em seu computador ou hub que suporte Thunderbolt 5, Thunderbolt 4, Thunderbolt 3 ou USB4. Um ícone de raio ao lado da porta indica suporte a Thunderbolt.

Quando conectados a qualquer uma dessas portas compatíveis, o desempenho dos discos rígidos internos será semelhante. No entanto, se você conectar dispositivos Thunderbolt 5 às portas downstream do 8big Pro5, o desempenho deles poderá ser limitado pelas capacidades do computador host ou do hub. Por exemplo, dispositivos Thunderbolt 5 conectados através de um host Thunderbolt 4, Thunderbolt 3 ou USB4 funcionarão nas velocidades máximas suportadas por esse host.

P: Seu computador ou sistema operacional suporta Thunderbolt 5?

A: Consulte a documentação do seu computador e sistema operacional para obter informações de compatibilidade Thunderbolt 5.

USB4 v1

P: O dispositivo está conectado à porta USB4 v1 do seu computador ou hub?

A: Quando o 8big Pro5 é conectado a um host USB4 v1, USB4 v2, Thunderbolt 3, Thunderbolt 4 ou Thunderbolt 5, o desempenho dos discos rígidos internos é efetivamente o mesmo. As diferenças no tipo de conexão não afetam significativamente o desempenho do disco rígido no array.

As diferenças de desempenho tornam-se perceptíveis ao usar dispositivos de estado sólido externos de alta velocidade, como SSDs Thunderbolt 5, conectados às portas Thunderbolt 5 downstream. Esses dispositivos atingem seu melhor desempenho somente quando o próprio 8big Pro5 está conectado a um host Thunderbolt 5. Quando conectado através de um host USB4 v1, USB4 v2, Thunderbolt 4 ou Thunderbolt 3, o desempenho do dispositivo downstream é limitado pelas capacidades dessa conexão host.

Problema: Quero alterar o nível de RAID.

P: Como faço para alterar o nível de RAID?

A: Você pode gerenciar o armazenamento do 8big Pro5 usando o LaCie RAID Manager. Para baixar o instalador, acesse [LaCie RAID Manager](#). Para obter instruções sobre como usar o aplicativo, consulte o [manual do usuário do LaCie RAID Manager](#).

Problema: Desconectei meu computador do 8big Pro5 durante a sincronização ou inicialização do RAID.

P: Posso desconectar meu computador durante a sincronização ou inicialização do RAID?

A: Depende do tipo de inicialização em andamento.

Inicialização em primeiro plano

Ao iniciar uma inicialização em primeiro plano, o LaCie RAID Manager solicita que você desconecte o 8big Pro5 do computador host. A inicialização em primeiro plano só pode prosseguir enquanto o dispositivo estiver desconectado do host.

Você pode monitorar o progresso observando os LEDs do sistema e do acionador. Durante a inicialização em primeiro plano, os LEDs alternam entre verde e apagado em um padrão de respiração. Quando a inicialização estiver concluída, os LEDs ficarão brancos fixos.

Certifique-se de que o 8big Pro5 permaneça conectado a uma fonte de alimentação estável durante todo o processo. Se houver uma queda de energia durante a inicialização em primeiro plano, a inicialização deverá ser reiniciada desde o início. Reconectar o 8big Pro5 ao computador host antes da conclusão do processo cancelará a inicialização.

Inicialização em segundo plano

Durante uma inicialização em segundo plano, você pode ejetar o 8big Pro5 do computador host com segurança. A inicialização continua enquanto o dispositivo permanecer ligado. Você pode desconectar e reconectar o dispositivo ao host enquanto a inicialização em segundo plano estiver em andamento.

Se o 8big Pro5 for desligado durante uma inicialização em segundo plano, o processo será retomado automaticamente de onde parou quando a energia for restaurada.

Problema: Tenho um disco rígido USB que quero conectar a uma porta downstream Thunderbolt.

P: Posso conectar meu disco rígido USB a uma porta downstream Thunderbolt?

R: Sim. Note que dispositivos USB-C não se tornam dispositivos Thunderbolt quando conectados a uma porta downstream Thunderbolt 5. O dispositivo USB só pode fornecer desempenho dentro de seu potencial máximo. Por exemplo, um dispositivo USB 3.1 Gen 1 conectado à porta downstream Thunderbolt pode atingir até 5 Gbps, enquanto um dispositivo USB 3.1 Gen 2 pode atingir até 10 Gbps.

Problema: Devo proteger por senha e/ou criptografar o meu disco rígido.

P: Posso criptografar meu disco rígido?

R: Sim, o disco rígido pode ser criptografado. Existem muitas soluções de terceiros para criptografia. No entanto, a Seagate não pode garantir esses resultados, pois aplicativos de terceiros não são testados.

Mac

Problema: O ícone da unidade não aparece na mesa.

P: O Finder está configurado para ocultar discos rígidos na mesa?

R: Vá até o Finder e verifique **Preferências > aba Geral > Mostrar estes itens na mesa**. Confirme que **Discos rígidos** esteja selecionado.

P: A sua unidade está montada no sistema operacional?

R: Abra o Utilitário de Disco em **Ir > Utilitários > Utilitário de Disco**. Se a unidade estiver listada na coluna à esquerda, verifique suas preferências no Finder para saber por que ela não aparece na mesa (consulte a pergunta acima).

P: A configuração do seu computador atende aos requisitos mínimos de sistema para uso com esta unidade?

R: Procure na embalagem do produto lista de sistemas operacionais compatíveis.

P: Você seguiu as etapas de instalação corretas para seu sistema operacional?

R: Revise as etapas de instalação em [Connect LaCie 8big Pro5](#).

Windows

Problema: O ícone da unidade não aparece em Computador.

P: A unidade está listada no Gerenciador de Dispositivos?

R: Todos os discos aparecem em pelo menos um lugar no Gerenciador de Dispositivos.

Vá para Pesquisa para digitar Gerenciador de Dispositivos e abri-lo. Consulte a seção Unidades de disco e, se necessário, clique no sinal de mais para visualizar a lista completa de dispositivos. Caso não tenha certeza de que este disco está listado, desconecte-o com segurança e reconecte-o. A entrada que mudar na lista é seu disco rígido LaCie.

P: Sua unidade está listada ao lado de um ícone incomum?

R: Geralmente, o Gerenciador de Dispositivos do Windows fornece informações sobre falhas em periféricos. Embora o Gerenciador de Dispositivos possa auxiliar na solução da maioria dos problemas, ele pode não exibir a causa exata ou fornecer uma solução precisa.

Um ícone incomum ao lado do disco rígido pode revelar um problema. Por exemplo, em vez do ícone normal baseado no tipo de dispositivo, é um ponto de exclamação, um ponto de interrogação ou um X. Clique com o botão direito do mouse neste ícone e escolha **Propriedades**. A guia Geral fornecerá o possível motivo pelo qual o dispositivo não está funcionando como esperado.

Regulatory Compliance

Equipment Name	External Disk Array
Regulatory Model Number	LRDAC01

FCC DECLARATION OF CONFORMANCE

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Class B

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning

the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

CAUTION: Any changes or modifications made to this equipment may void the user's authority to operate this equipment.

R&TTE Directive "Informal DoC" statement R&TTE Directive "Informal DoC" statement

Hereby, Seagate declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. For details, please access the following:

For Australian Customers Only

Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and for compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

Revision - July 1, 2020

China Restriction of Hazardous Substances (RoHS)



China RoHS 2 refers to the Ministry of Industry and Information Technology Order No. 32, effective July 1, 2016, titled Management Methods for the Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products. To comply with China RoHS 2, we determined this product’s Environmental Protection Use Period (EPUP) to be 20 years in accordance with the Marking for the Restricted Use of Hazardous Substances in Electronic and Electrical Products, SJT 11364-2014.

中国 RoHS 2 是指 2016 年 7 月 1 日起施行的工业和信息化部令第 32 号“电力电子产品限制使用有害物质管理办法”。为了符合中国 RoHS 2 的要求，我们根据“电子电气产品有害物质限制使用标识”(SJT 11364-2014) 确定本产品的环保使用期 (EPUP) 为 20 年。

产品中有害物质的名称及含有的信息表 Names and information of hazardous substances in product										
有害物质 Hazardous Substances										
部件名称 Part Name	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBBs)	多溴二苯醚 (PBDEs)	邻苯二甲酸 苯基丁基酯 (DBP)	邻苯二甲酸二 异丁酯 (DIBP)	邻苯二甲酸 甲基丁基酯 (BBP)	邻苯二甲酸二 (2-乙基己基)酯 (DEHP)
硬盘驱动器 HDD	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
外接硬盘印刷电路板 Bridge PCBA	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电源(如果提供) Power Supply (if provided)	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
接口电缆(如果提供) Interface cable (if provided)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
其他外壳组件 Other enclosure components	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注 1: ○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

注 2: 以上未列出的部件, 表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

Note 1: ○: Indicates that the content of the hazardous substance in all homogeneous materials of this component does not exceed the requirements of the national standard for the restricted use of hazardous substances in electrical and electronic products.
X: Indicates that the content of the hazardous substance in at least one homogeneous material of this component exceeds the requirements of the national standard for the restricted use of hazardous substances in electrical and electronic products.

Note 2: For components not listed above, their hazardous substance content does not exceed the requirements of the national standard for the restricted use of hazardous substances in electrical and electronic products.

Taiwan Restriction of Hazardous Substances (RoHS)

Taiwan RoHS refers to the Taiwan Bureau of Standards, Metrology and Inspection's (BSMI's) requirements in standard CNS 15663, Guidance to reduction of the restricted chemical substances in electrical and electronic equipment. Beginning on January 1, 2018, Seagate products must comply with the "Marking of presence" requirements in Section 5 of CNS 15663. This product is Taiwan RoHS compliant. The following table meets the Section 5 "Marking of presence" requirements.

台灣RoHS是指台灣標準局計量檢驗局(BSMI)對標準CNS15663要求的減排電子電氣設備限用化學物質指引。從2018年1月1日起, Seagate產品必須符合CNS15663第5節「含有標示」要求。本產品符合台灣RoHS。下表符合第5節「含有標示」要求。

設備名稱: 外接式磁碟陣列, 型號: LRDAC01 Equipment Name: External Disk Array, Model: LRDAC01							
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted Substance and its chemical symbol						
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)	
硬盤驅動器 HDD	—	○	○	○	○	○	
外接硬盤印刷電路板 Bridge PCBA	—	○	○	○	○	○	
電源 (如果提供) Power Supply (if provided)	—	○	○	○	○	○	
傳輸線材 (如果提供) Interface cable (if provided)	○	○	○	○	○	○	
其他外殼組件 Other enclosure components	○	○	○	○	○	○	

備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。
Note 3: The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

額定電壓/額定電流: 100~240Vac == 6.5A 50/60Hz 操作溫度: 5 to 35°C

本設備勿置於潮濕處。
請將產品置於手冊規定的環境使用溫度, 以避免過熱。
連接至電源前, 請先檢查電壓。
當設備不用時, 請將所有電源線拔除, 避免電壓不穩而造成傷害。
勿將任何液體濺入設備中, 避免線路短路。
請勿自行調整或修理已通電的設備, 以確保您的安全。

VCCI-B

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この

装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。VCCI-B