



FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Confiável. Eficiente. Versátil.

## Exos 7E8



O disco rígido corporativo Seagate® Exos® 7E8 armazena, de forma confiável, até 8 TB de dados sem sacrificar o desempenho. Este disco seguro, de alta capacidade e alto desempenho é otimizado para aplicações exigentes de dados em lote corporativos.



### Aplicações mais indicadas

- Aplicações de hiperescala/data centers em nuvem
- Aplicações de OLTP e HPC de data centers
- de expansão horizontal massiva
- Armazenamento RAID de alta capacidade e densidade
- Arrays de armazenamento externo corporativos de uso geral
- Sistemas de arquivos distribuídos, incluindo Hadoop e Ceph
- Backup e restauração para empresas - D2D, fita virtual
- Vigilância centralizada

### Disco corporativo para aplicações de dados em lote

O disco rígido Exos 7E8 oferece suporte a até 8 TB por disco,<sup>1</sup> fornecendo armazenamento de dados em lote para infraestruturas de data center que requerem um disco rígido corporativo altamente confiável. O Exos 7E8 oferece acesso econômico e confiável a dados não estruturados. Com base na tecnologia comprovada de gravação magnética convencional (CMR) de 10ª geração, o disco Exos 7E8 ajuda a catalisar a esfera de dados, permitindo que os arquitetos de data center e profissionais de TI forneçam um desempenho consistente, confiabilidade e segurança robustas e baixo TCO para operações 24/7 exigentes.

### Armazenamento de dados em lote robusto para um mundo que funciona 24 horas

O disco Exos 7E8 possui MTBF de 2 milhões de horas e suporta cargas de trabalho de 550 TB por ano — 10 vezes a dos discos rígidos para desktop. Com cache de ponta, algoritmos de correção de erros instantânea e design com controle de vibração rotacional, o Exos 7E8 ajuda a garantir um desempenho consistente em sistemas replicados e RAID de vários discos.

### Alto desempenho para aplicações de data center de uso geral

Atenda aos seus requisitos de carga de trabalho de armazenamento com o formato de data center mais econômico e eficiente atualmente no mercado. O Exos 7E8 fornece integração fácil a sistemas de armazenamento em lote com opções de interface SAS de 12 Gb/s e SATA de 6 Gb/s. Com inovadores avanços tecnológicos definíveis pelo usuário, como o PowerChoice™ e o Seagate RAID Rebuild®, você pode ajustar os seus requisitos de armazenamento nearline para reduzir ainda mais o TCO.

### Confiabilidade, proteção de dados e segurança corporativas aprimoradas

Os recursos avançados de segurança ajudam a proteger os dados onde eles estão: no disco. O Exos 7E8 impede o acesso não autorizado a dados e protege os dados armazenados com recursos de segurança que incluem Secure Downloads & Diagnostics (downloads e diagnósticos seguros), disco com criptografia automática (SED) em conformidade com TCG e disco rígido resistente a adulterações de grau governamental FIPS/Common Criteria.<sup>2</sup> Os discos Seagate Secure™ simplificam o reaproveitamento e o descarte do disco, ajudam a proteger os dados em repouso e cumprem normas de segurança de dados corporativas e federais.



<sup>1</sup> A Seagate recomenda que seja feita a validação da sua configuração com o fabricante da controladora HBA/RAID, para garantir o aproveitamento total dos recursos.

<sup>2</sup> Os discos com criptografia automática (SED) não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Podem requerer compatibilidade com controladora ou host compatível com TCG.



Especificações	512n SATA				
	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Capacidade	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Modelo base	ST6000NM002A	ST4000NM000A	ST3000NM000A	ST2000NM000A	ST1000NM000A
PowerBalance™ Model	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ Model <sup>1</sup>	—	ST4000NM006A	—	—	ST1000NM002A
Seagate Secure SED-FIPS Model <sup>1,2</sup>	—	ST4000NM013A	ST3000NM004A	—	—
<b>Recursos</b>					
Protection Information (T10 DIF)	—	—	—	—	—
Humidity Sensor	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
SuperParity	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Low Halogen	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
PowerChoice™ Technology	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
PowerBalance™ Technology	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Cache, Multisegmented (MB)	256	256	256	256	256
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>					
Vibration, Nonoperating: 10Hz to 500Hz (Grms)	5	5	5	5	5
MTBF	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr
Reliability Rating @ Full 24x7 Operation (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read, Max	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15
Horas em atividade	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes por setor	512	512	512	512	512
Warranty, Limited (years)	5	5	5	5	5
<b>Desempenho</b>					
Velocidade de rotação (RPM)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Interface Access Speed (Gb/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Max Sustainable Transfer Rate	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s
Average Latency (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Interface Ports	Single	Single	Single	Single	Single
Rotational Vibration @ 1500Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Power Consumption</b>					
Idle Average (W)	7,1 W	5,38 W	5,38 W	4,48 W	4,48 W
Potência média em operação	12,91 W	10,77 W	10,77 W	9,91 W	9,91 W
Power Supply Requirements	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V
<b>Ambiente/temperatura</b>					
Temperatura, em operação (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
Shock, Operating Read/Write (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Shock, Nonoperating, 1ms/2ms (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>Dimensões</b>					
Height (in/mm, max) <sup>3</sup>	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm
Width (in/mm, max) <sup>3</sup>	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm
Depth (in/mm, max) <sup>3</sup>	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	649 g/1,43 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20	20
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> Os discos com criptografia automática (SED) e FIPS 140-2 Validated não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Pode requerer suporte de controladora ou host compatível com TCG.

<sup>2</sup> Certificação FIPS 140-2 Nível 2 em andamento.

<sup>3</sup> Essas dimensões de base cumprem o padrão Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223.



Especificações	512n SAS				
	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Capacidade	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Modelo base	ST6000NM003A	ST4000NM003A	ST3000NM001A	ST2000NM003A	ST1000NM001A
PowerBalance™ Model	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ Model <sup>1</sup>	—	ST4000NM007A	ST3000NM003A	ST2000NM007A	—
Seagate Secure SED-FIPS Model <sup>1,2</sup>	—	ST4000NM015A	ST3000NM005A	—	—
<b>Recursos</b>					
Protection Information (T10 DIF)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Humidity Sensor	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
SuperParity	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Low Halogen	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
PowerChoice™ Technology	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
PowerBalance™ Technology	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Cache, Multisegmented (MB)	256	256	256	256	256
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>					
Vibration, Nonoperating: 10Hz to 500Hz (Grms)	5	5	5	5	5
MTBF	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr
Reliability Rating @ Full 24x7 Operation (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read, Max	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15
Horas em atividade	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes por setor	512	512	512	512	512
Warranty, Limited (years)	5	5	5	5	5
<b>Desempenho</b>					
Velocidade de rotação (RPM)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Interface Access Speed (Gb/s)	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0
Max Sustainable Transfer Rate	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s
Average Latency (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Interface Ports	Dual	Dual	Dual	Dual	Dual
Rotational Vibration @ 1500Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Power Consumption</b>					
Idle Average (W)	7,97 W	5,94 W	5,94 W	4,86 W	4,86 W
Potência média em operação	13,18 W	11,33 W	11,33 W	10,09 W	10,09 W
Power Supply Requirements	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V
<b>Ambiente/temperatura</b>					
Temperatura, em operação (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
Shock, Operating Read/Write (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Shock, Nonoperating, 1ms/2ms (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>Dimensões</b>					
Height (in/mm, max) <sup>3</sup>	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm
Width (in/mm, max) <sup>3</sup>	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm
Depth (in/mm, max) <sup>3</sup>	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	649 g/1,43 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20	20
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> Os discos com criptografia automática (SED) e FIPS 140-2 Validated não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Pode requerer suporte de controladora ou host compatível com TCG.

<sup>2</sup> Certificação FIPS 140-2 Nível 2 em andamento.

<sup>3</sup> Essas dimensões de base cumprem o padrão Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223.



Especificações	512e SATA			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacidade	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Modelo base	ST8000NM000A	ST6000NM021A	ST4000NM002A	ST2000NM001A
PowerBalance™ Model	ST8000NM016A	—	—	—
Seagate Secure™ Model <sup>1</sup>	ST8000NM004A	—	ST4000NM010A	—
Seagate Secure SED-FIPS Model <sup>1,2</sup>	ST8000NM008A	ST6000NM025A	ST4000NM012A	—
<b>Recursos</b>				
Protection Information (T10 DIF)	—	—	—	—
Humidity Sensor	Yes	Yes	Yes	Yes
SuperParity	Sim	Sim	Sim	Sim
Low Halogen	Sim	Sim	Sim	Sim
PowerChoice™ Technology	Yes	Yes	Yes	Yes
PowerBalance™ Technology	Yes	Yes	Yes	Yes
Cache, Multisegmented (MB)	256	256	256	256
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna)	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>				
Vibration, Nonoperating: 10Hz to 500Hz (Grms)	5	5	5	5
MTBF	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr
Reliability Rating @ Full 24x7 Operation (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read, Max	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15
Horas em atividade	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes por setor	512	512	512	512
Warranty, Limited (years)	5	5	5	5
<b>Desempenho</b>				
Velocidade de rotação (RPM)	7.200	7.200	7.200	7.200
Interface Access Speed (Gb/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Max Sustainable Transfer Rate	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Average Latency (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Interface Ports	Single	Single	Single	Single
Rotational Vibration @ 1500Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Power Consumption</b>				
Idle Average (W)	7,64 W	6,2 W	5,4 W	4,42 W
Potência média em operação	12,81 W	11,67 W	10,89 W	9,83 W
Power Supply Requirements	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V
<b>Ambiente/temperatura</b>				
Temperatura, em operação (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
Shock, Operating Read/Write (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Shock, Nonoperating, 1ms/2ms (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>Dimensões</b>				
Height (in/mm, max) <sup>3</sup>	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm
Width (in/mm, max) <sup>3</sup>	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm
Depth (in/mm, max) <sup>3</sup>	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	693 g/1,53 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> Os discos com criptografia automática (SED) e FIPS 140-2 Validated não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Pode requerer suporte de controladora ou host compatível com TCG.

<sup>2</sup> Certificação FIPS 140-2 Nível 2 em andamento.

<sup>3</sup> Essas dimensões de base cumprem o padrão Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223.



Especificações	512e SAS			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacidade	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Modelo base	ST8000NM001A	ST6000NM029A	ST4000NM005A	ST2000NM004A
PowerBalance™ Model	—	—	—	—
Seagate Secure™ Model <sup>1</sup>	ST8000NM006A	—	ST4000NM011A	—
Seagate Secure SED-FIPS Model <sup>1,2</sup>	ST8000NM010A	ST6000NM033A	ST4000NM014A	—
<b>Recursos</b>				
Protection Information (T10 DIF)	Sim	Sim	Sim	Sim
Humidity Sensor	Yes	Yes	Yes	Yes
SuperParity	Sim	Sim	Sim	Sim
Low Halogen	Sim	Sim	Sim	Sim
PowerChoice™ Technology	Yes	Yes	Yes	Yes
PowerBalance™ Technology	Yes	Yes	Yes	Yes
Cache, Multisegmented (MB)	256	256	256	256
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna)	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>				
Vibration, Nonoperating: 10Hz to 500Hz (Grms)	5	5	5	5
MTBF	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr
Reliability Rating @ Full 24x7 Operation (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read, Max	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15
Horas em atividade	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes por setor	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
Warranty, Limited (years)	5	5	5	5
<b>Desempenho</b>				
Velocidade de rotação (RPM)	7.200	7.200	7.200	7.200
Interface Access Speed (Gb/s)	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0
Max Sustainable Transfer Rate	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Average Latency (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Interface Ports	Dual	Dual	Dual	Dual
Rotational Vibration @ 1500Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Power Consumption</b>				
Idle Average (W)	7,97 W	6,84 W	5,79 W	5,06 W
Potência média em operação	13,18 W	12,3 W	11,12 W	10,14 W
Power Supply Requirements	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V
<b>Ambiente/temperatura</b>				
Temperatura, em operação (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
Shock, Operating Read/Write (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Shock, Nonoperating, 1ms/2ms (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>Dimensões</b>				
Height (in/mm, max) <sup>3</sup>	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm
Width (in/mm, max) <sup>3</sup>	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm
Depth (in/mm, max) <sup>3</sup>	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	693 g/1,53 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20
Caixas por paletes/caixas por camada	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> Os discos com criptografia automática (SED) e FIPS 140-2 Validated não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Pode requerer suporte de controladora ou host compatível com TCG.

<sup>2</sup> Certificação FIPS 140-2 Nível 2 em andamento.

<sup>3</sup> Essas dimensões de base cumprem o padrão Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223.



Especificações	4Kn SATA			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacidade	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Modelo base	ST8000NM002A	ST6000NM022A	ST4000NM001A	ST2000NM002A
PowerBalance™ Model	—	—	—	—
Seagate Secure™ Model <sup>1</sup>	—	—	—	—
Seagate Secure SED-FIPS Model <sup>1,2</sup>	ST8000NM009A	ST6000NM026A	—	—
<b>Recursos</b>				
Protection Information (T10 DIF)	—	—	—	—
Humidity Sensor	Yes	Yes	Yes	Yes
SuperParity	Sim	Sim	Sim	Sim
Low Halogen	Sim	Sim	Sim	Sim
PowerChoice™ Technology	Yes	Yes	Yes	Yes
PowerBalance™ Technology	Yes	Yes	Yes	Yes
Cache, Multisegmented (MB)	256	256	256	256
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna)	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>				
Vibration, Nonoperating: 10Hz to 500Hz (Grms)	5	5	5	5
MTBF	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr
Reliability Rating @ Full 24x7 Operation (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read, Max	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15
Horas em atividade	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes por setor	4.096	4.096	4.096	4.096
Warranty, Limited (years)	5	5	5	5
<b>Desempenho</b>				
Velocidade de rotação (RPM)	7.200	7.200	7.200	7.200
Interface Access Speed (Gb/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Max Sustainable Transfer Rate	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Average Latency (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Interface Ports	Single	Single	Single	Single
Rotational Vibration @ 1500Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Power Consumption</b>				
Idle Average (W)	7,64 W	6,2 W	5,4 W	4,42 W
Potência média em operação	12,81 W	11,67 W	10,89 W	9,83 W
Power Supply Requirements	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V
<b>Ambiente/temperatura</b>				
Temperatura, em operação (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
Shock, Operating Read/Write (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Shock, Nonoperating, 1ms/2ms (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>Dimensões</b>				
Height (in/mm, max) <sup>3</sup>	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm
Width (in/mm, max) <sup>3</sup>	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm
Depth (in/mm, max) <sup>3</sup>	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	693 g/1,53 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> Os discos com criptografia automática (SED) e FIPS 140-2 Validated não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Pode requerer suporte de controladora ou host compatível com TCG.

<sup>2</sup> Certificação FIPS 140-2 Nível 2 em andamento.

<sup>3</sup> Essas dimensões de base cumprem o padrão Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223.



Especificações	4Kn SAS			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacidade	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Modelo base	ST8000NM003A	ST6000NM030A	ST4000NM004A	ST2000NM005A
PowerBalance™ Model	—	—	—	—
Seagate Secure™ Model <sup>1</sup>	—	—	—	—
Seagate Secure SED-FIPS Model <sup>1,2</sup>	ST8000NM011A	ST6000NM034A	—	—
<b>Recursos</b>				
Protection Information (T10 DIF)	Sim	Sim	Sim	Sim
Humidity Sensor	Yes	Yes	Yes	Yes
SuperParity	Sim	Sim	Sim	Sim
Low Halogen	Sim	Sim	Sim	Sim
PowerChoice™ Technology	Yes	Yes	Yes	Yes
PowerBalance™ Technology	Yes	Yes	Yes	Yes
Cache, Multisegmented (MB)	256	256	256	256
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna)	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>				
Vibration, Nonoperating: 10Hz to 500Hz (Grms)	5	5	5	5
MTBF	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr
Reliability Rating @ Full 24x7 Operation (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read, Max	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15
Horas em atividade	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes por setor	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224
Warranty, Limited (years)	5	5	5	5
<b>Desempenho</b>				
Velocidade de rotação (RPM)	7.200	7.200	7.200	7.200
Interface Access Speed (Gb/s)	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0
Max Sustainable Transfer Rate	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Average Latency (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Interface Ports	Dual	Dual	Dual	Dual
Rotational Vibration @ 1500Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Power Consumption</b>				
Idle Average (W)	7,97 W	6,84 W	5,79 W	5,06 W
Potência média em operação	13,18 W	12,3 W	11,12 W	10,14 W
Power Supply Requirements	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V
<b>Ambiente/temperatura</b>				
Temperatura, em operação (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
Shock, Operating Read/Write (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Shock, Nonoperating, 1ms/2ms (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>Dimensões</b>				
Height (in/mm, max) <sup>3</sup>	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm
Width (in/mm, max) <sup>3</sup>	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm
Depth (in/mm, max) <sup>3</sup>	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	693 g/1,53 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20
Caixas por paletes/caixas por camada	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> Os discos com criptografia automática (SED) e FIPS 140-2 Validated não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Pode requerer suporte de controladora ou host compatível com TCG.

<sup>2</sup> Certificação FIPS 140-2 Nível 2 em andamento.

<sup>3</sup> Essas dimensões de base cumprem o padrão Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223.

AMÉRICAS	Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, Califórnia 95014, Estados Unidos, +1 408 658 1000
EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA	Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, França, 33 1-4186 10 00
ÁSIA/PACÍFICO	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapura 569877, 65-6485-3888

© 2019 Seagate Technology LLC. Todos os direitos reservados. Seagate, Seagate Technology e o logotipo Spiral são marcas registradas da Seagate Technology LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países. Exos, o logotipo do Exos, PowerBalance, PowerChoice, Seagate RAID Rebuild, Seagate Secure e o logotipo do Seagate Secure são marcas comerciais ou registradas da Seagate Technology LLC ou de uma de suas empresas afiliadas nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as outras marcas comerciais ou registradas pertencem a seus respectivos proprietários. Quando se referem à capacidade de disco, um gigabyte, ou GB, é igual a um bilhão de bytes e um terabyte, ou TB, é igual a um trilhão de bytes. O sistema operacional do seu computador pode usar um padrão diferente de medição e informar uma capacidade mais baixa. Além disso, algumas das capacidades listadas são usadas para formatação e outras funções e, portanto, não estarão disponíveis para armazenamento de dados. As taxas de dados reais podem variar, dependendo do ambiente operacional e de outros fatores, como a capacidade do disco e a interface escolhida. A exportação ou reexportação de hardware ou software da Seagate é regulamentada pelo Departamento de Comércio dos Estados Unidos, Bureau of Industry and Security (para mais informações, visite [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov)), e pode ser controlada para exportação, importação e uso em outros países. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS1957.2-1904BR Abril de 2019