

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO HDD de 2,5 polegadas

**Versatilidade incrível.  
Confiabilidade inigualável.**



A Seagate traz mais de 20 anos de desempenho robusto e confiabilidade aos HDDs de 2,5 polegadas Seagate® BarraCuda®, agora disponíveis com até 5 TB de capacidade.



#### Aplicações mais indicadas

- Notebooks
- Armazenamento móvel
- Sistemas de armazenamento externo
- PCs tudo em um
- Desktop PCs ultrafinos

## Principais vantagens

**O mais amplo portfólio de discos rígidos de 2,5 polegadas** com até 5 TB de capacidade e formatos de 7 mm e 15 mm apropriados para uma variedade de aplicações computacionais.

**O disco rígido de 2,5 polegadas mais fino e leve** com até 2 TB de armazenamento em altura z de 7 mm, promovendo upgrades completamente integrados de notebooks finos e leves e sistemas de formatos menores.

**Taxas de dados rápidas de até 140 MB/s** proporcionam aos usuários finais experiências superiores no uso de PC e transferências de dados mais rápidas.

Os discos rígidos de 2,5 polegadas e altura z de 15 mm fornecem de 3 TB a 5 TB de capacidade, tornando-os **os discos rígidos de 2,5 polegadas de mais alta capacidade** disponíveis para armazenamento externo e tudo em um.

**A altura z de 15 mm possibilita discos para desktop PC tudo em um mais finos** e ajuda a reduzir a geração de calor e a vibração do sistema.

**As configurações de baixa corrente de inicialização** para os discos de 3 TB a 5 TB permitem **o uso em sistemas de baixa corrente legados** como caixas externas USB-2, reduzindo o consumo de energia.

Os discos de 5 TB podem armazenar mais de **1,25 milhão de músicas ou 600 horas de vídeo HD.**<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Exemplos de uso quantitativo para disco de 5 TB de capacidade



Especificações	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Capacidade	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Números de modelos	ST5000LM000	ST4000LM024	ST3000LM024	ST2000LM015	ST1000LM049
Bytes por setor (lógico/físico)	512/4.096	512/4.096	512/4.096	512/4.096	512/4.096
<b>Desempenho</b>					
Interface	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
taxa de transferência de dados (MB/s)	Até 140	Até 140	Até 140	Até 140	Até 160
Cache (MB)	128	128	128	128	128
Velocidade de rotação (RPM)	5.400	5.400	5.400	5.400	7.200
Tecnologia de gravação	SMR	SMR	SMR	SMR	SMR
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>					
Ciclos de carga/descarga	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Método de repouso da cabeça	Elevação de carga QuietStep™	Elevação de carga QuietStep	Elevação de carga QuietStep	Elevação de carga QuietStep	Elevação de carga QuietStep
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14
Garantia limitada (anos) <sup>1</sup>	2	2	2	2	5
<b>Gerenciamento de energia</b>					
Corrente de inicialização (+5 V, A)	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0
Potência de leitura/gravação, média (W)	1,9/2,1	1,9/2,1	1,9/2,1	1,7/1,8	1,9/1,7
Potência, ocioso, média (W)	1,1	1,1	1,1	0,5	0,7
<b>Ambiente</b>					
Temperatura, em operação (°C)	0°C – 60°C	0°C – 60°C	0°C – 60°C	0°C – 60°C	0°C – 60°C
Temperatura, fora de operação (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
Impacto, em operação: 2 ms (G)	300	300	300	400	400
Impacto, ocioso: 1 ms (G)	650	650	650	1.000	1.000
Acústica, ocioso, típico (bels — potência do som)	2,6	2,6	2,6	2,2	2,2
Acústica, busca, típico (bels — potência do som)	2,7	2,7	2,7	2,4	2,4
<b>Dimensões</b>					
Altura (mm/pol)	15/0,59	15/0,59	15/0,59	7/0,276	7/0,276
Largura (mm/pol)	69,85 mm/2,75 pol	69,85 mm/2,75 pol	69,85 mm/2,75 pol	69,85 mm/2,75 pol	69,85 mm/2,75 pol
Profundidade (mm/pol)	100,35 mm/3,951 pol	100,35 mm/3,951 pol	100,35 mm/3,951 pol	100,35 mm/3,951 pol	100,35 mm/3,951 pol
Peso (g/lb, máx.)	190 g/0,42 lb	190 g/0,42 lb	190 g/0,42 lb	90 g/0,198 lb	85 g/0,187 lb
Quantidade de unidades por caixa	40	40	40	50	50
Caixas por palete/camada	60/10	60/10	60/10	60/10	60/10
<b>Recursos especiais</b>					
Multi-Tier Caching Technology™	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Conformidade com RoHS	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

<sup>1</sup> Produtos com garantia estendida disponíveis. Consulte seu distribuidor para saber detalhes.

Especificações	1TB	500 GB	500 GB
Capacidade	1 TB	500 GB	500 GB
Números de modelos	ST1000LM048	ST500LM034	ST500LM030
Bytes por setor (lógico/físico)	512/4.096	512/4.096	512/1/4096
<b>Desempenho</b>			
Interface	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
taxa de transferência de dados (MB/s)	Até 140	Até 160	Até 140
Cache (MB)	128	128	128
Velocidade de rotação (RPM)	5.400	7.200	5.400
Tecnologia de gravação	SMR	SMR	SMR
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>			
Ciclos de carga/descarga	600.000	600.000	600.000
Método de repouso da cabeça	Elevação de carga QuietStep	Elevação de carga QuietStep	Elevação de carga QuietStep
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14
Garantia limitada (anos) <sup>1</sup>	2	5	2
<b>Gerenciamento de energia</b>			
Corrente de inicialização (+5 V, A)	1,0	1,0	1,0
Potência de leitura/gravação, média (W)	1,6/1,7	1,9/1,7	1,6/1,7
Potência, ocioso, média (W)	0,45	0,7	0,45
<b>Ambiente</b>			
Temperatura, em operação (°C)	0°C – 60°C	0°C – 60°C	0°C – 60°C
Temperatura, fora de operação (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
Impacto, em operação: 2 ms (G)	400	400	400
Impacto, ocioso: 1 ms (G)	1.000	1.000	1.000
Acústica, ocioso, típico (bels — potência do som)	2	2,2	2
Acústica, busca, típico (bels — potência do som)	2,2	2,4	2,2
<b>Dimensões</b>			
Altura (mm/pol)	7/0,276	7/0,276	7/0,276
Largura (mm/pol)	69,85 mm/2,75 pol	69,85 mm/2,75 pol	69,85 mm/2,75 pol
Profundidade (mm/pol)	100,35 mm/3,951 pol	100,35 mm/3,951 pol	100,35 mm/3,951 pol
Peso (g/lb, máx.)	90 g/0,198 lb	85 g/0,187 lb	90 g/0,198 lb
Quantidade de unidades por caixa	50	50	50
Caixas por palete/camada	60/10	60/10	60/10
<b>Recursos especiais</b>			
Multi-Tier Caching Technology™	Sim	Sim	Sim
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim
Conformidade com RoHS	Sim	Sim	Sim

<sup>1</sup> Produtos com garantia estendida disponíveis. Consulte seu distribuidor para saber detalhes.

[seagate.com](http://seagate.com)

 SEAGATE

© 2020 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. BarraCuda, Multi-Tier Caching Technology e QuietStep 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. Os exemplos quantitativos de uso para várias aplicações têm finalidade ilustrativa. As quantidades reais irão variar de acordo com diversos fatores, incluindo tamanho de arquivo, formato de arquivo, recursos e software. As taxas de dados efetivas podem variar, dependendo do ambiente operacional e de outros fatores. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS1907.3-2005BR Maio de 2020