

Folha de especificações

## Barracuda® Green

Baixo consumo de energia sem deixar  
sua vida mais lenta

**2 TB e 1.5 TB • SATA de 6 Gb/s**

### Principais vantagens

- Uma plataforma única de 5.900 RPM oferece desempenho mais rápido que qualquer outro disco ecológico disponível.
- A tecnologia Seagate SmartAlign™ oferece os benefícios do novo padrão de formato avançado de setores de 4K sem complicações—sem utilitários, sem etapas extras.
- Capacidade de sobra para aplicações que exigem muito armazenamento
- A interface SATA de 6 Gb/s e os 64 MB de cache maximizam o desempenho, especialmente em aplicações com uso intenso de cache.
- Baixo consumo de energia combinado com liderança no uso de materiais reciclados, o que significa que você não precisa sacrificar o cuidado com o meio ambiente em troca do desempenho.
- Funcionamento silencioso e sem esquentar

### Aplicações mais indicadas

- Armazenamento de alta capacidade para desktops
- Dispositivos DAS (Direct Attached Storage) —USB/FireWire/eSATA
- Dispositivos NAS (Network Attached Storage) e servidores de armazenamento Windows
- PCs ecológicos



# Barracuda® Green

Baixo consumo de energia sem deixar sua vida mais lenta



## Os discos Barracuda Green poupam tempo

O disco Barracuda Green da Seagate® poupa seu tempo, combinando desempenho rápido e integração de discos rígidos sem complicação.

- Com throughput sustentado de dados de até 144 MB/s, o Barracuda Green estabelece um novo padrão de desempenho na categoria de discos ecológicos.
- A tecnologia Seagate SmartAlign oferece um novo nível de simplicidade para discos de formato avançado de 4K. Enquanto outros discos de formato avançado requerem o uso de utilitários de software adicionais durante a integração, o disco Barracuda Green, com a tecnologia Seagate SmartAlign, não exige tempo nem etapas extras.

O Barracuda Green cumpre o prometido: baixo consumo de energia sem deixar sua vida mais lenta!

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)  
0.800.891.5814

Especificação	2 TB <sup>1</sup>	1.5 TB <sup>1</sup>
Número do modelo	ST2000DL003	ST1500DL003
Opções de interface	SATA de 6 Gb/s com NCQ	SATA de 6 Gb/s com NCQ
<b>Desempenho</b>		
Velocidade do eixo (RPM)	5.900	5.900
Cache, multissegmentado (MB)	64	64
SATA	6,0	6,0
Latência média (ms)	4,16	4,16
Tempo médio de busca, leitura típica (ms)	12	12
Tempo médio de busca, gravação típica (ms)	13	13
Inicialização até ativação (s)	<10	<10
Taxa de dados sustentada DE (MB/s)	144	144
<b>Configuração/organização</b>		
Cabeças/discos	6/3	6/3
Bytes por setor	4.096	4.096
<b>Tensão</b>		
Tolerância de tensão, incluindo ruído (5 V)	+10%/–7,5%	+10%/–7,5%
Tolerância de tensão, incluindo ruído (12 V)	+10%/–7,5%	+10%/–7,5%
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>		
Ciclos de carga/descarga (25°C, 50% de umidade)	300.000	300.000
Erros fatais de leitura por bits lidos, máx.	1 por 10 <sup>14</sup>	1 por 10 <sup>14</sup>
Taxa anual de falhas (AFR, Annualized Failure Rate)	0,34%	0,34%
Horas em atividade	8.760	8.760
Garantia limitada (anos)	3	3
<b>Gerenciamento de energia</b>		
Modo em operação, típico (W)	5,8	7,15
Modo ocioso (W)	4,5	5,0
Modo em espera (W)	0,5	0,93
Modo de economia de energia (W)	0,5	0,93
Corrente de inicialização +12 V pico (A ±10%)	2,0	2,0
<b>Ambiente</b>		
Temperatura		
Em operação (°C)	0 a 60	0 a 60
Fora de operação (°C)	–40 a 70	–40 a 70
Em operação, 2 ms (Gs)	80	80
Fora de operação, 2 ms (Gs)	300	300
<b>Dimensões</b>		
Altura (mm/pol)	26,1/1,028	26,1/1,028
Largura (mm/pol)	101,6/4,0	101,6/4,0
Profundidade (mm/pol)	146,00/5,75	146,00/5,75
Peso (g/lb)	622/1,371	622/1,371

<sup>1</sup> 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.

AMÉRICA  
ÁSIA/PACÍFICO  
EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, Estados Unidos, +1 831 438 6550  
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Cingapura 569877, +65 6485 3888  
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, França, +33 1 41 86 10 00

© 2010 Seagate Technology LLC. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Seagate, Seagate Technology e o logotipo Wave são marcas registradas da Seagate Technology LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países. Barracuda, Seagate SmartAlign e o logotipo Think Green 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 reais de dados podem variar dependendo do ambiente operacional e de outros fatores. A Seagate se reserva o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS1720.1-1011PT, novembro de 2010