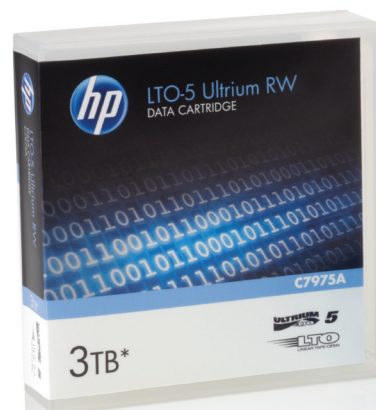
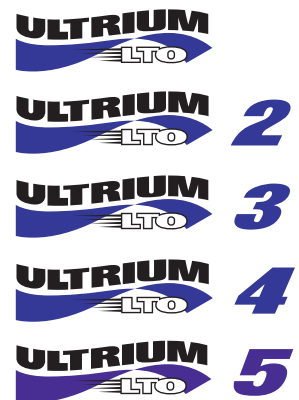


A tecnologia de tapes HP Ultrium foi concebida para proporcionar excepcional fiabilidade e óptimo desempenho ao mais baixo preço por GB. O formato Ultrium evoluiu a partir das melhores tecnologias existentes e é sabido que os standards abertos aumentam a inovação e alargam as opções para os clientes em termos de desempenho, capacidade e dimensões físicas. As tapes HP Ultrium, garantidas pelo processo exaustivo de qualificação de suportes de armazenamento da HP, são compatíveis com todas as drives de tapes HP StorageWorks e de outros fabricantes.

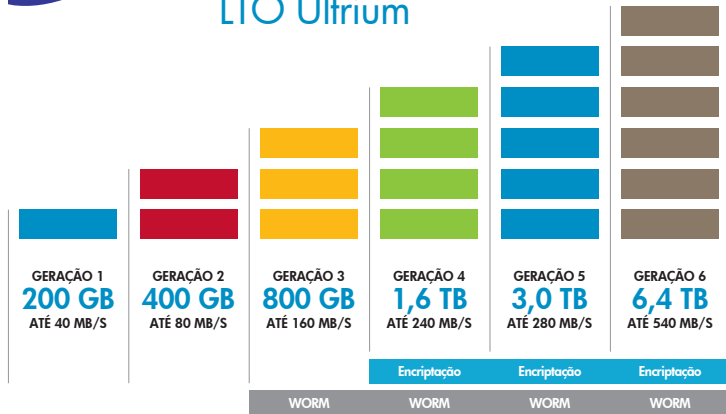


## Principais Características e Vantagens

- **Até 3 TB de capacidade (dados comprimidos).**
- **Suporta velocidades de transferência** de 140 MB/s (nativa) ou 280 MB/s (2:1) com a tecnologia de Geração 5.
- **Para usar em todos os produtos LTO Ultrium da HP** e de outros fabricantes.
- **Tapes de cor específica** para ajudar a identificá-las em ambientes onde se utilizem vários tipos de suportes.
- **Concepção de tape melhorada** para evitar que o pino condutor da fita seja puxado para o interior da caixa da tape (uma falha grave de outras empresas).
- **Suportes com custo** por GB muito baixo.
- **Memória de tape LTO incorporada nos suportes** para melhorar o tempo de acesso e proporcionar uma melhor monitorização do suporte.
- **Tape robusta**, concebida para minimizar o desgaste e a acumulação de detritos (importante para a automação).
- **Testados em condições extremas** no laboratório de suportes de armazenamento da HP, a um nível de especificação que só a Hewlett-Packard pratica. Muitos dos procedimentos de teste exigidos pela qualificação de Marca HP (por exemplo, carregar/descarregar, polimento, testes de queda e testes de stress ambiental) não são exigidos pela certificação Ultrium standard.
- **As tapes HP LTO-4 e LTO-5 oferecem encriptação de dados** para melhor segurança.
- **A HP oferece tapes tanto** etiquetadas (com etiquetas personalizadas ou com etiquetas predefinidas) como não etiquetadas.
- **As opções de tapes etiquetadas** permitem que os clientes que utilizam automação possam personalizar as suas etiquetas de acordo com as suas necessidades específicas. Isto inclui a possibilidade de definir o tipo de etiqueta de código de barras e especificar etiquetas com uma sequência numérica exacta. As etiquetas personalizadas são fixadas aos suportes antes de estes serem expedidos. Estão disponíveis na Europa e nos E.U.A. Na Europa, a quantidade de encomenda mínima é de 5 unidades, isto é, 100 tapes no total (5 unidades x 20 tapes).
- **Os suportes HP com etiqueta predefinida** permitem que os clientes que utilizam automação possam receber suportes etiquetados sem terem de esperar por uma solução de etiquetas personalizadas. As sequências de códigos de barras são predeterminadas pela HP e são garantidamente únicas. Os produtos LTO-1 e LTO-2 utilizam o formato de código de barras duplo, ao passo que os produtos LTO-3 e superiores utilizam o formato de código de barras único. Os suportes HP com etiqueta predefinida estão disponíveis em todo o mundo.



# Mapa evolutivo da tecnologia LTO Ultrium



## Compatibilidade entre drives e suportes

	Drive LTO-1	Drive LTO-2	Drive LTO-3	Drive LTO-4	Drive LTO-5
Leitura retro-compatível	Suportes de armazenamento LTO-1	Ler/Gravar	Ler/Gravar	Apenas leitura	Não compatível
	Suportes de armazenamento LTO-2	Não compatível	Ler/Gravar	Ler/Gravar	Apenas leitura
	Suportes de armazenamento LTO-3	Não compatível	Não compatível	Ler/Gravar	Ler/Gravar
	Suportes de armazenamento LTO-4	Não compatível	Não compatível	Não compatível	Ler/Gravar
	Suportes de armazenamento LTO-5	Não compatível	Não compatível	Não compatível	Não compatível

Para conhecer todas as compatibilidades entre hardware e suportes, visite [www.hptapecompat.com](http://www.hptapecompat.com)

## Especificações

Todos os dados de capacidade e desempenho pressupõem compressão de dados.

Referência	C7971A	C7972A	C7973A	C7973W	C7974A	C7974W	C7975A	C7975W
Código do produto no revendedor								
Modelo	LTO-1	LTO-2	LTO-3 RW	LTO-3 WORM	LTO-4 RW	LTO-4 WORM	LTO-5 RW	LTO-5 WORM
<b>Formato</b>								
Capacidade de armazenamento	100/200 GB	200/400 GB	400/800 GB	400/800 GB	800 GB/1,6 TB	800 GB/1,6 TB	1500 GB/3 TB	1500 GB/3 TB
Velocidade de transferência*	30 MB/s	60 MB/s	120 MB/s	120 MB/s	240 MB/s	240 MB/s	280 MB/s	280 MB/s
Material magnético	Partículas metálicas	Partículas metálicas	Partículas metálicas	Partículas metálicas	Partículas metálicas	Partículas metálicas	Partículas metálicas	Partículas metálicas
N.º de pistas de dados	384	512	704	704	896	896	1280	1280
Densidade de gravação	124 kbits/polegada	188 kbits/polegada	245 kbits/polegada	245 kbits/polegada	343 kbits/polegada	343 kbits/polegada	384,6 kbits/polegada	384,6 kbits/polegada
<b>Características magnéticas</b>								
Coercividade	1900-2200 Oe	2050-2550 Oe	2500-2850 Oe	2500-2850 Oe	2550-2750 Oe	2550-2750 Oe	2750-2850 Oe	2750-2850 Oe
<b>Características físicas</b>								
Espessura da fita (µm)	8,9	8,9	8,0	8,0	6,6	6,6	6,4	6,4
Largura da fita (mm)	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65
Comprimento da fita (m)	609	609	680	680	820	820	846	846
Durabilidade	1.000.000 de passagens em qualquer área da fita, o que equivale a 20.000 passagens de um extremo ao outro ou 260 cópias de segurança que ocupem toda a fita.							
<b>Propriedades ambientais</b>								
Temperatura de funcionamento	10 °C a 45 °C							
Temperatura em armazenamento quotidiano	16 °C a 32 °C							
Temperatura em armazenamento de longa duração – ambiente	5 °C a 23 °C							
Temperatura "wet bulb" máxima	26 °C							
Humidade relativa (sem condensação)	10 a 80% (em funcionamento); 20 a 60% (em arquivo)							
Vida útil de arquivo	30 anos							
<b>Logística</b>								
<b>Unidade (em caixa)</b>								
Dimensões externas (cm)	11,1 (comprimento) x 11,3 (largura) x 2,8 (altura)							
Peso (g)	285,2	285,2	280	280	280	280	270	270
Quantidade	1	1	1	1	1	1	1	1
UPC	0-25184-16341-6	8 08736-39584 7	8 29160-62177 7	8 29160-71420 2	8 827808-6982 0	8 82780-86983 7	8 8496292534 8	8 8496292540 9
<b>Caixa intermédia</b>								
Dimensões externas (cm)	12,0 (comprimento) x 15,1 (largura) x 12,5 (altura)							
Peso (g)	1511	1511	1490	1490	1490	1490	1430	1430
Quantidade	5 x 1 unidades = 5 tapes							
ITF-14	1 00 25184-16342 3	1 08 08736-39584 4	1 08 29160-62177 4	1 08 29160-71420 9	1 08 82780-86982 7	1 0 882780-86983 4	1 0 88496292534 5	1 0 88496292540 6
<b>Caixa principal</b>								
Dimensões externas (cm)	33 (comprimento) x 27,3 (largura) x 15,2 (altura)							
Peso (g)	6,57	6,57	6,48	6,48	6,48	6,48	6,2	6,2
Quantidade	4 x 5 unidades = 20 tapes							
ITF-14	2 00 25184-16342 0	2 08 08736-39584 1	2 08 29160-62177 1	2 08 29160-71420 6	2 08 82780-86982 4	2 08 82780-86983 1	2 0 88496292534 2	2 0 88496292540 3

\* As velocidades de transferência e as capacidades pressupõem compressão a 2:1. O desempenho real depende dos dados.

Para conhecer as especificações completas dos produtos, visite [www.hptapecompat.com](http://www.hptapecompat.com)  
 Para obter suportes com Etiqueta Personalizada, visite [www.hptapemedia.com](http://www.hptapemedia.com)  
 Para conhecer as especificações de todos os suportes Ultrium, visite [www.hp.com/go/storagemedia](http://www.hp.com/go/storagemedia)

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Produzido no Reino Unido. 4AA0-6275PTE, Março de 2010

