

## 1. Alta Capacidade

A fita LTO7 FUJIFILM oferece alta capacidade de armazenamento, **15.0 TB (6.0 TB para dados não comprimidos)**. Para assegurar marcante performance de gravação / retenção e longa vida aos dados arquivados, a FUJIFILM empregou a exclusiva partícula magnética de BaFe para as fitas LTO7. A alta coersividade, alta razão entre sinal e ruído (SNR) e frequência superior fazem das partículas magnéticas de BaFe um marco de tecnologia que poderá ser empregada para elevar a capacidade de armazenamento das fitas magnéticas ainda mais no futuro.

A FUJIFILM foi a primeira fabricante no mundo a comercializar fitas magnéticas compostas por BaFe para os sistemas Enterprise em 2011. Em 2012, a FUJIFILM lançou a LTO6 com partículas de BaFe porque já prevíamos a limitação do aumento da capacidade das fitas LTO através das partículas magnéticas de metal (MP), que era a tecnologia predominante no momento.

A FUJIFILM está engajada no desenvolvimento tecnológico com o objetivo de futuras expansões de capacidade de armazenamento das fitas magnéticas empregando BaFe. Em Abril de 2015, a FUJIFILM em cooperação com a IBM demonstraram potencial de armazenamento de 220 TB de dados não comprimidos em um único cartucho usando um protótipo avançado de partícula de BaFe.



### Especificações

Capacidade (2.5x compressão): **6.0 TB (15.0 TB)**

Taxa de Transferência (2.5x compressão): **300 MB/s (750 MB/s)**

Compatibilidade: Compatível com todas marcas de drive LTO7



Barium Ferrite

## 2. Taxa de Transferência mais rápida

A fita LTO7 FUJIFILM oferece **750 MB/s (300 MB/s para dados não comprimidos)** que é praticamente duas vezes mais rápido que a LTO6. Taxa de transferência mais rápida é importante, contudo, dois outros fatores relativos aos drives tem efeito na velocidade de operação real; Velocidade Correspondente e Buffer Interno. Vejamos as especificações do drive LTO7 IBM como exemplo:

Velocidade de Correspondência: 12 níveis de velocidades, de 101 MB/s a 300MB/s.

Buffer Interno : 1.000 MB

Um fluxo de dados constante é vital para a taxa de transferência operacional. Se a Taxa de Transferência dos servidores para os drives LTO for muito baixa, o drive será forçado a parar a Gravação e voltar a posição de Re gravação (Back Hitch ou Ponto de Retorno). Isso pode gerar impacto negativo na Taxa de Transferência e aumentar o tempo de backup.

O controle da Velocidade de Correspondência contribui para otimizar o fluxo de dados de modo a evitar o Back Hitch ou Ponto de Retorno.

Em paralelo, um buffer interno que pode suportar 1.000 MB de dados em um drive que compensa a menor velocidade do servidor e contribui para manter um fluxo de dados constante.

### Comparação - Taxa de Transferência Nativa

Unidade: MB/s

