

Dispositivos e Periféricos de Computador



Banda Magnética



Banda Magnética

- Armazenamento Offline
- Objetivo: arquivar os dados
- Recuperação em caso de desastre (backup)
- Fitas (Cartridges)
 - 20 – 144 pistas (lado a lado)
 - Leitura sequencial (backup)
 - QIC – quarter inch cartridge (as maiores)
 - DAT – digital audio tape (as mais pequenas)
 - Taxa de Compressão (2:1)

Dispositivos de Banda Magnética

- Dois tipos:

- **Bobine**

- Usado nos mainframe

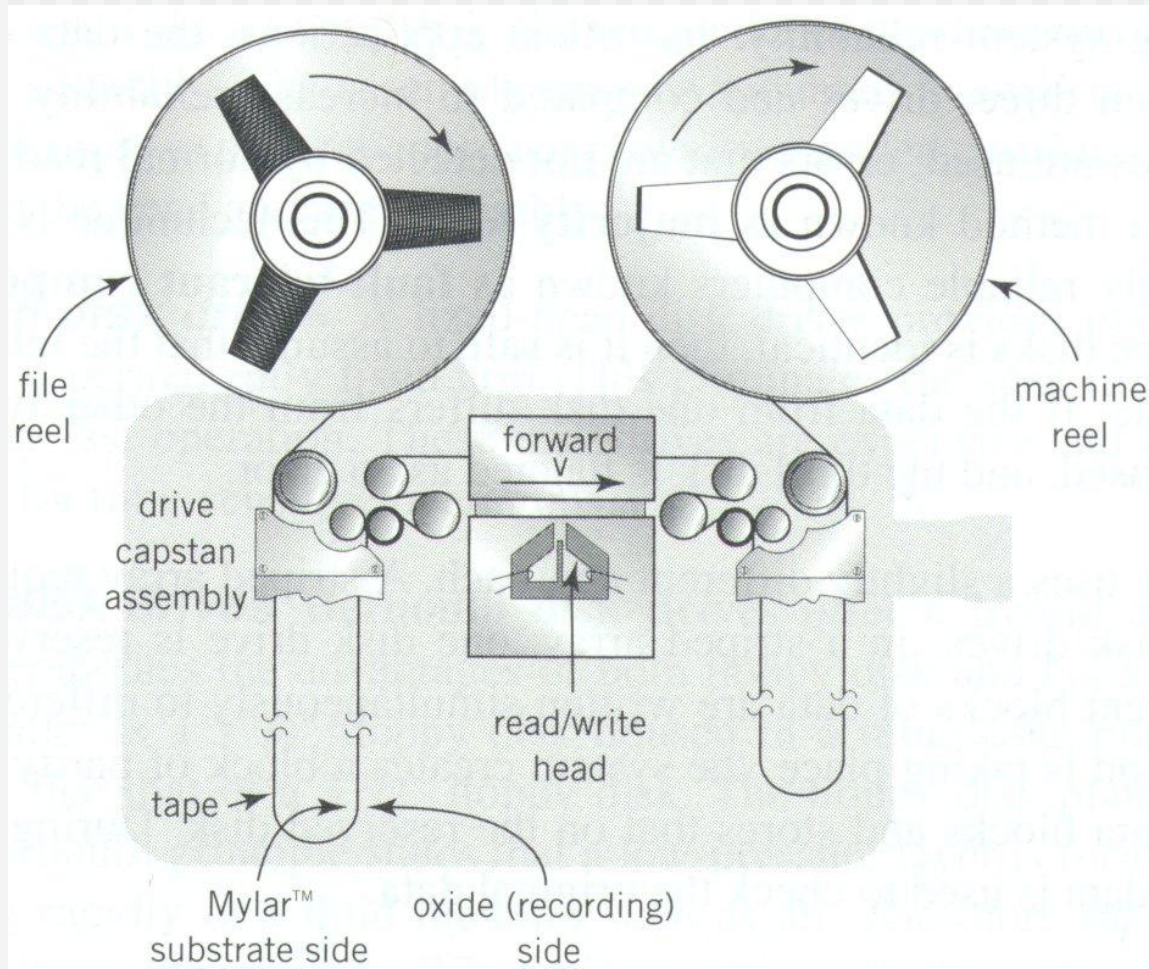
- **Cartridge** (incluindo cassettes, VHS)

- Usad nos PCs

- Podem ser retiradas dos computadores

- Montar: colocar uma tape no dispositivo e pô-la pronta para usar (ready)

Dispositivo de Bobine



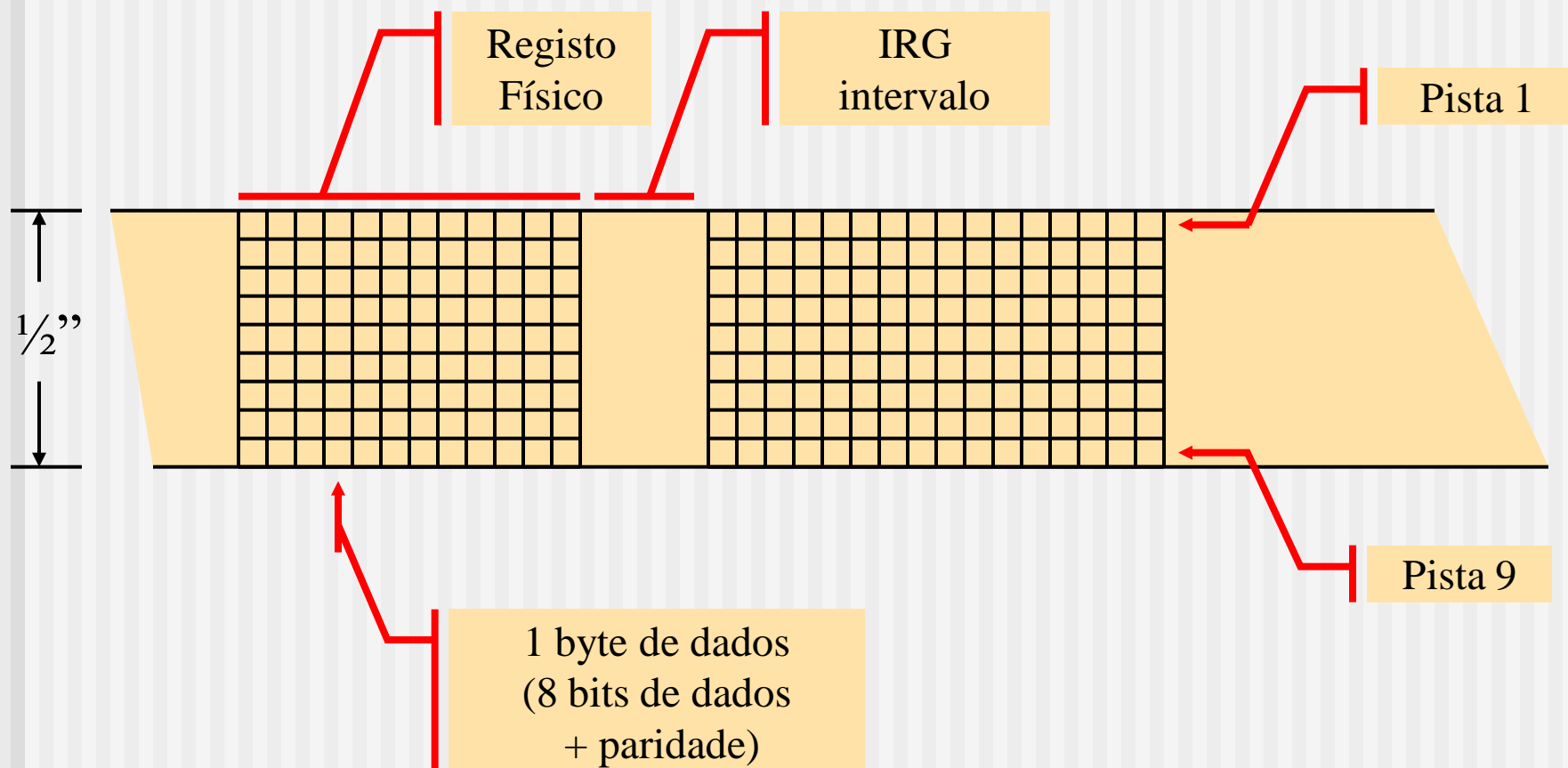
Bobines de Fita Magnética



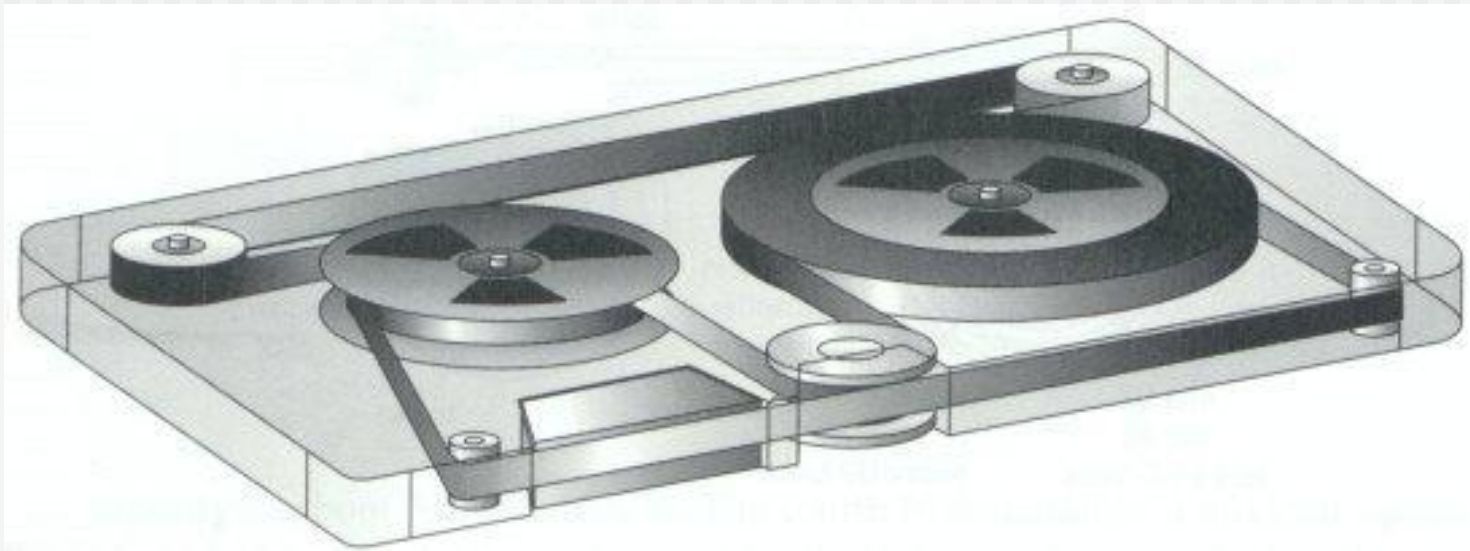
Especificações

- Diâmetro: 10 1/2"
- Largura: 1/2"
- Comprimento: 2400 pés (cada pé = 12 polegadas)
- Número de pistas: 9
- Cabeças de leitura/escrita
 - 9 bits de dados são lidos/escritos de uma só vez (8 dados + paridade)
 - Grupo de 9 bits chama-se bloco **(frame)**
- Densidade/capacidade
 - 1600 frames/poleg → $2400 \times 12 \times 1600 = 46,080,000$ bytes/bobine
 - 6250 frames/poleg → $2400 \times 12 \times 6250 = 1,800,000,000$ bytes/bobine

Esquema da fita de 9 pistas



Cassete



Cartridge

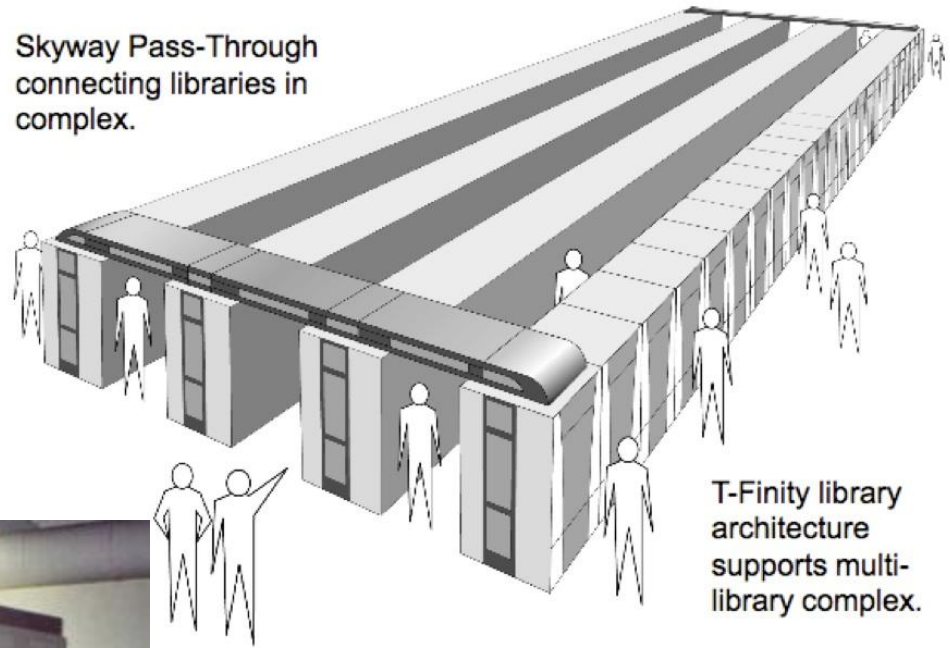


Grandes capacidades:
500GB até 4 TB

Velocidade de transf 250 MBps

Robots

Skyway Pass-Through
connecting libraries in
complex.



T-Finity library
architecture
supports multi-
library complex.

StorageTek
Tempo médio montagem 11s



Tipos de Cassetes

- QIC (Quarter Inch Cartridge)
- DAT (Digital Audio Tape)

QIC (Quarter Inch Cartridge)

- Pronuncia-se: *quick*
- Introduzida nos anos 70
- Formato popular para backup de PCs
- Duas categorias
 - Tamanho normal, 5¼"
 - Mini-cassete, 3½"
- Capacidade até 10 GB

DAT (Digital Audio Tape)

- Largura: 8 mm ou 4 mm
- Usa uma técnica *helicoidal para gravar os dados* (como VCRs)
- Capacidade até 24 GB (4 mm) ou 40 GB (8 mm)