

# Dispositivos de armazenamento

Módulo 01 - Ambientação Tecnológica

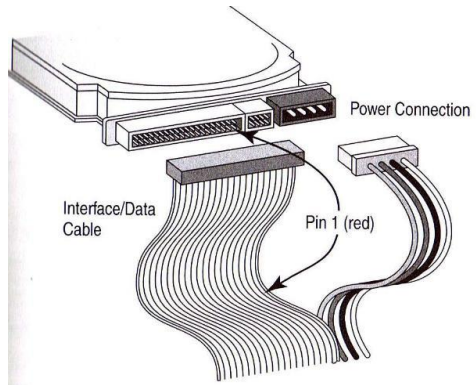
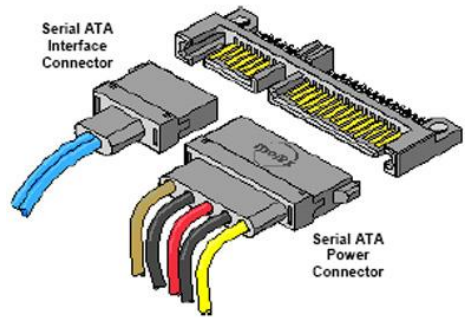
Prof. Felipe A. Pires



## HDD

- HDD ou Hard Drive Disk são as unidades de armazenamento mais usuais e baratas. Em geral é o que habitualmente é utilizado para armazenar dados na grande maioria dos computadores.
  - IDE - Tecnologia de conexão e transferência de dados. Esta tecnologia é obsoleta, poré, ainda é encontrada no Mercado;
  - Sata - Tecnologia de conexão e transferência de dados que substitui a tecnologia IDE. Sua transmissão é muito mais rápida e mais segura.

# HDD



## SSD

- HDD ou Solid State Drive são as unidades de armazenamento baseadas em circuitos integrados. Esta tecnologia representa maior velocidade na transferência da informação, maior durabilidade pois não possui partes mecânicas que são mais suscetíveis ao choque e são mais silenciosos
- Os SSD's ainda possuem um preço extremamente elevado em relação aos HDD's



SSD

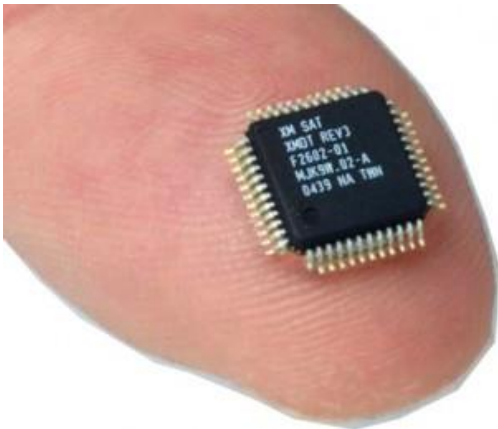


## Memória Flash

- Memórias flash são chip's de memória de computador que mantêm informações armazenadas sem a necessidade de uma fonte de energia.
- Seu uso é extremamente comum em situações onde se faz necessário a troca de informação constante.



## Memória Flash



## Bits, bytes e unidades de armazenamento

- Bit é a sigla para Binary Digit, que em português significa dígito binário, ou seja, é a menor unidade de informação que pode ser armazenada ou transmitida. É geralmente usada na computação e teoria da informação. Um bit pode assumir somente 2 valores, como 0 ou 1.
- Byte é a menor unidade de armazenamento computacional. Dentro de byte, estão armazenados 8 bits.



## Bits, bytes e unidades de armazenamento

- Byte (B)
  - 1 Byte = 8 bits
- Quilobyte (KB)
  - 1 Kbyte - 1024 Bytes
- Megabyte (MB)
  - 1 MB = 1024 KB
- Gigabyte (GB)
  - 1GB = 1024 MB
- Terabyte (TB)
  - 1TB = 1024 GB
- Petabyte (PB)
  - 1PB - 1024 TB

## Bits, bytes e unidades de armazenamento

- Exabyte (EB)
  - 1 EB = 1024 PB
- Zettabyte (ZB)
  - 1 ZB = 1024 EB
- Yottabyte (YB)
  - 1 YB = 1024 ZB

## Bits, bytes e unidades de armazenamento

Execute as seguintes conversões:

- 8 TB (Terabytes)
  - Imagem 128KB
  - Texto 16 KB
  - MP3 2MB
- 720MB (Megabytes)
  - Apresentação 76 KB
  - Página de internet 4KB
  - Musica 512KB
- 1 PB (Petabyte)
  - Filme HD - 1.4 GB
  - MP3 - 5MB
  - Imagem - 256 KB