

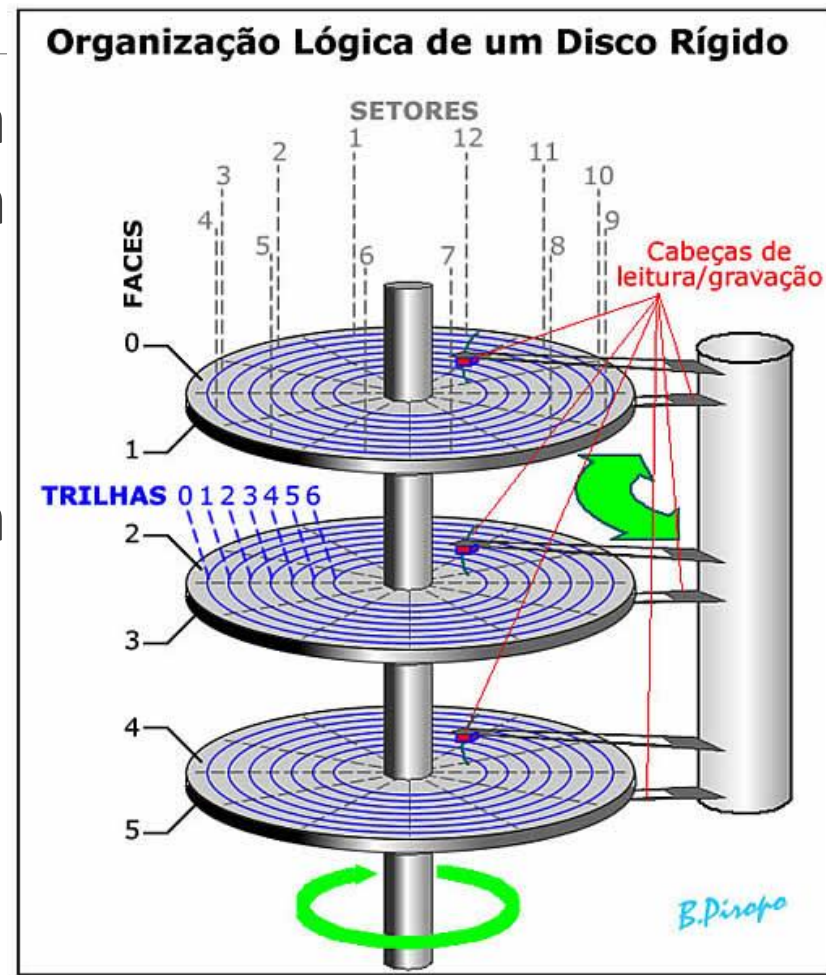


SISTEMAS DE ARQUIVOS

Sistemas de Arquivos

Conjunto de estruturas lógicas utilizadas para armazenar, organizar e acessar dados em dispositivos de armazenamento

Ex: HD, CD, DVD, Cartões de Memória, Pen Drives, discos Flexíveis, etc.



Principais Funções

Gerenciamento de Arquivos

Navegação pela estrutura de diretórios

Acesso a arquivos e pastas

Recuperação de dados

Armazenamento de Dados

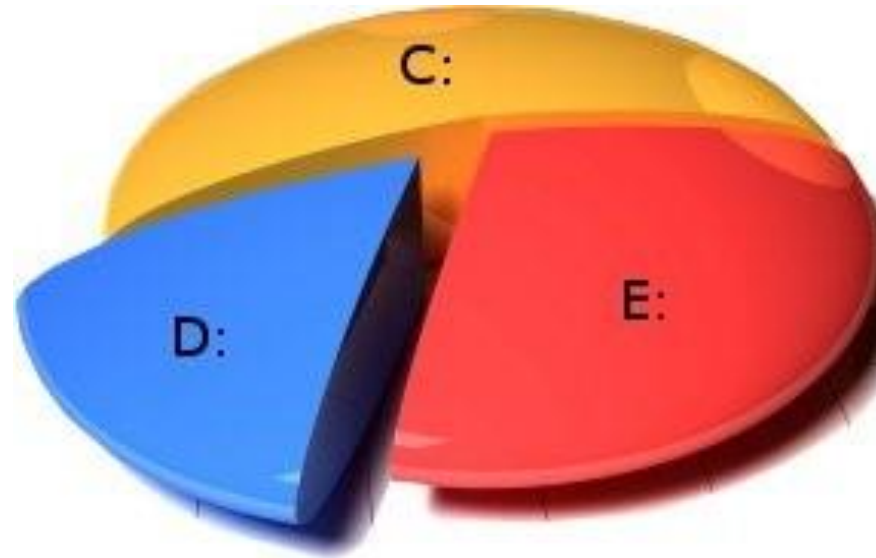
Principais Sistemas de Arquivos

Sistema de arquivos	SO	Tamanho máximo do nome do arquivo	Tamanho máximo de arquivo	Tamanho máximo de volume/partição
EXT3	LINUX	255 Bytes	2 TByte	32 TByte
EXT4	LINUX	255 Bytes	16 TByte	1 ExaByte = 1 bilhão de GBytes
FAT32	Windows	255 Bytes	4 GByte	32GB ou 2TB
NTFS	Windows	255 Bytes	16 EByte	16 EByte
HFS+	Apple	255 Bytes	8 EByte	8 EByte

OBS: Ver PDF com mais exemplos e características

Particionamento de Discos

Divisões Lógicas de HDs



Particionamento de Discos - Vantagens

Facilidade de Reinstalação

Backups Simplificados

Melhor segurança

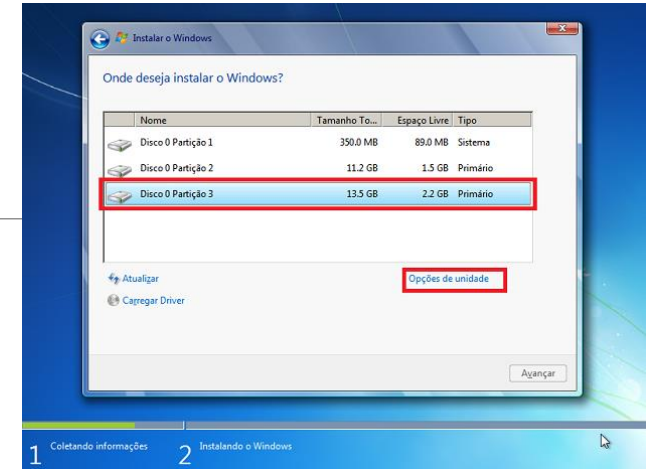
Melhor organização

Instalação de múltiplos Sistemas Operacionais

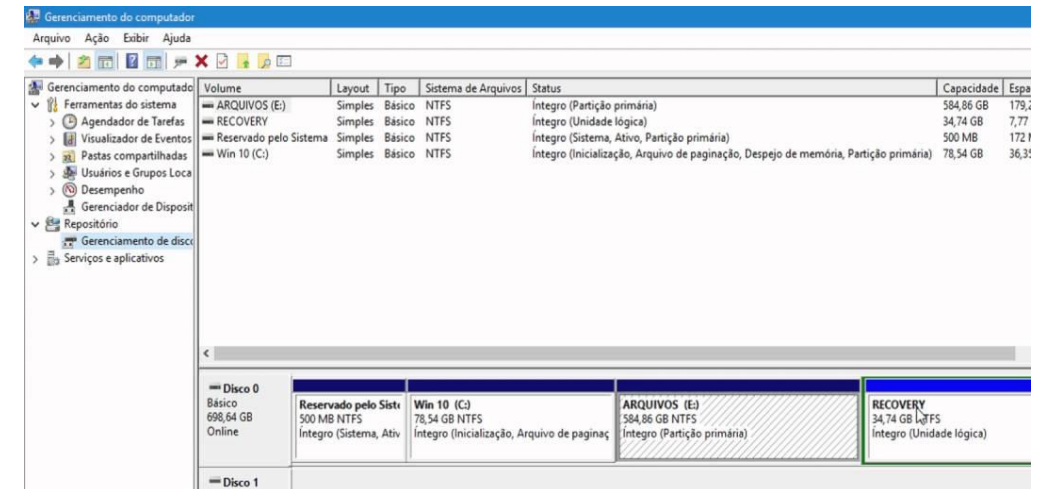
Melhora no desempenho (somente em HDs)

Formas de Particionamento

Durante a instalação do S.O. (preferencialmente)



Gerenciador de Discos (Windows)



Ferramentas de Terceiros

- (Ex: Gparted)