

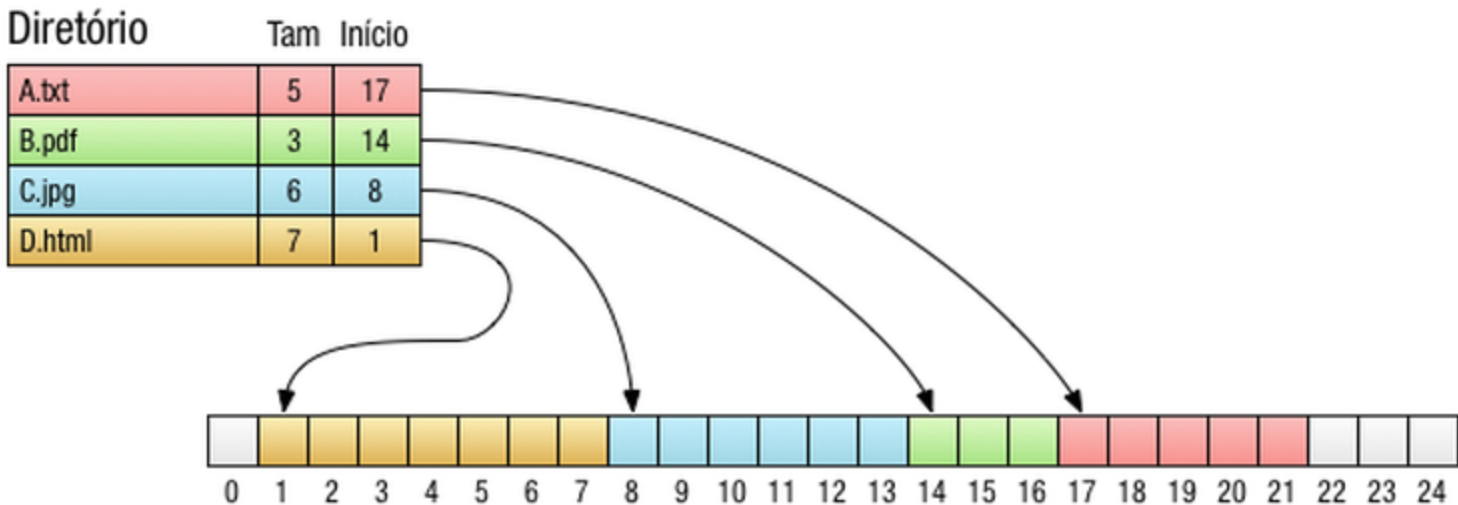
Exemplos de Sistemas de Arquivos

Sistemas de arquivos para CD-ROM

Alocação Contígua

Arquivos = blocos consecutivos.

Uma entrada no diretório = nome do arquivo + bloco de início do arquivo + tamanho do arquivo em blocos.



Sistemas de arquivos para CD-ROM



O Sistema de arquivos do MS-DOS

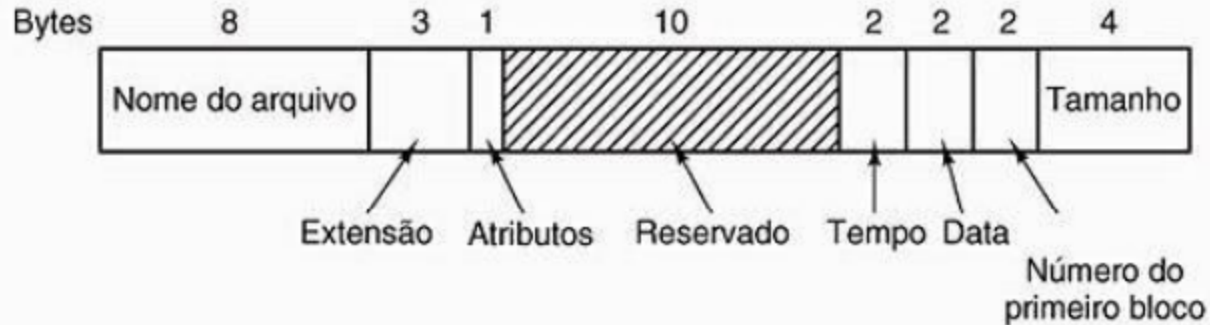
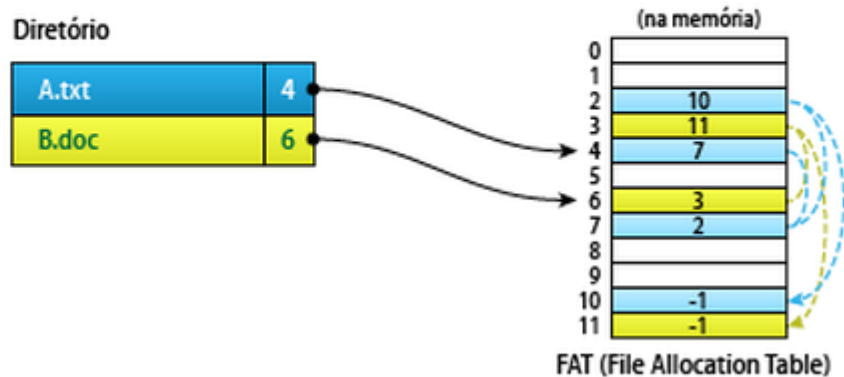


Tabela de alocação de arquivos

Alocação com Lista Ligada com Tabela na Memória

Tabela encadeada na memória principal :



O Sistema de arquivos do MS-DOS

FATS

- File Allocation Table (Tabela de alocação de arquivos)
- Fat 12 (12 bits)
- Fat 16 (16 bits)
- Fat 32 (28 bits)

O Sistema de arquivos do MS-DOS

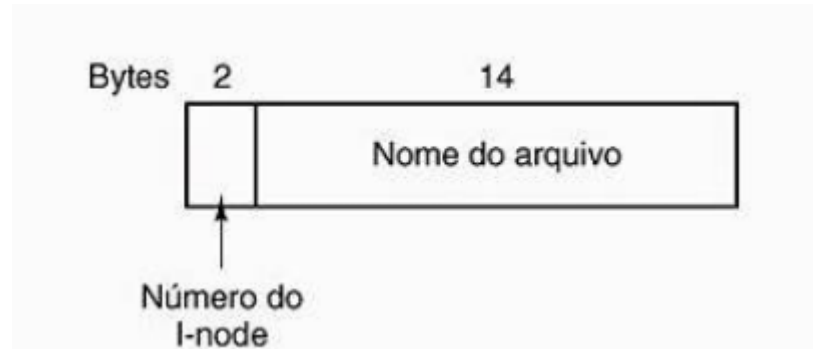
FATS

- File Allocation Table (Tabela de alocação de arquivos)
- Fat 12 (12 bits)
- Fat 16 (16 bits)
- Fat 32 (28 bits)

Tamanho do bloco	FAT-12	FAT-16	FAT-32
0,5 KB	2 MB		
1 KB	4 MB		
2 KB	8 MB	128 MB	
4 KB	16 MB	256 MB	1 TB
8 KB		512 MB	2 TB
16 KB		1024 MB	2 TB
32 KB		2048 MB	2 TB

Tabela 4.4 Tamanho máximo da partição para diferentes tamanhos de bloco. As células em branco representam combinações não permitidas.

O Sistema de arquivo do UNIX



O Sistema de arquivo do UNIX

i-nodes

i-node = **nó índice**

A cada arquivo é associada uma tabela – o **i-node** – contendo os **atributos do arquivo + endereços de disco**.

O *i-node* só precisa ser carregado para a memória quando o arquivo correspondente for **aberto**.

