

Implementação do Sistema de arquivos

Esquemas de Arquivos

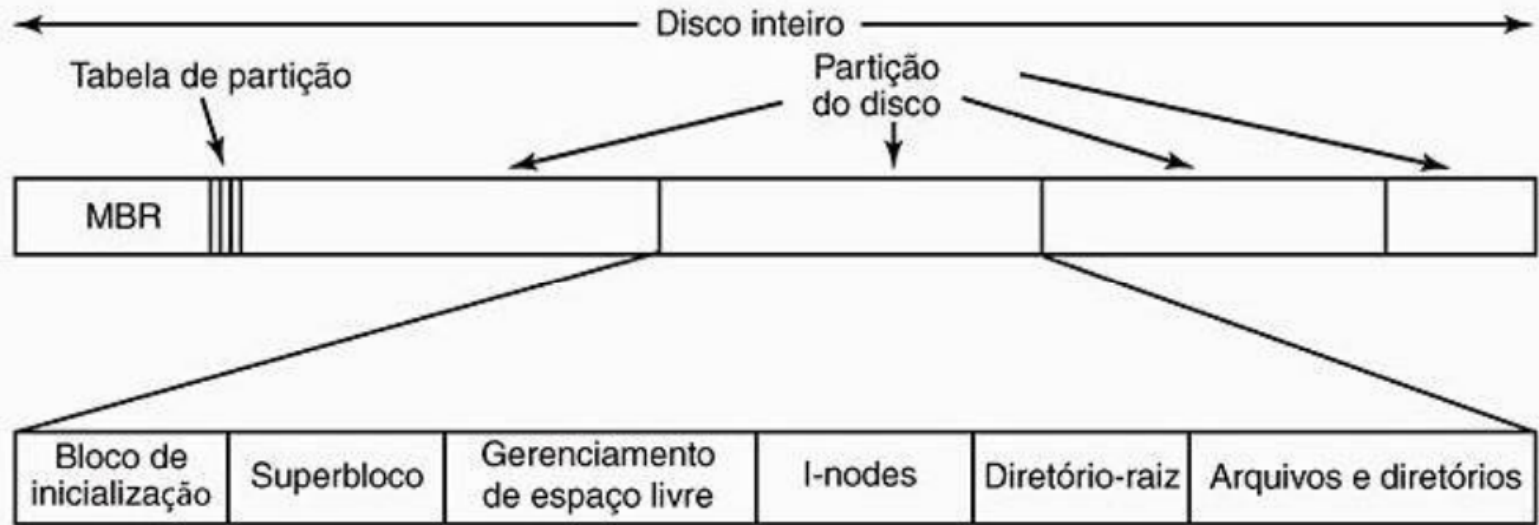
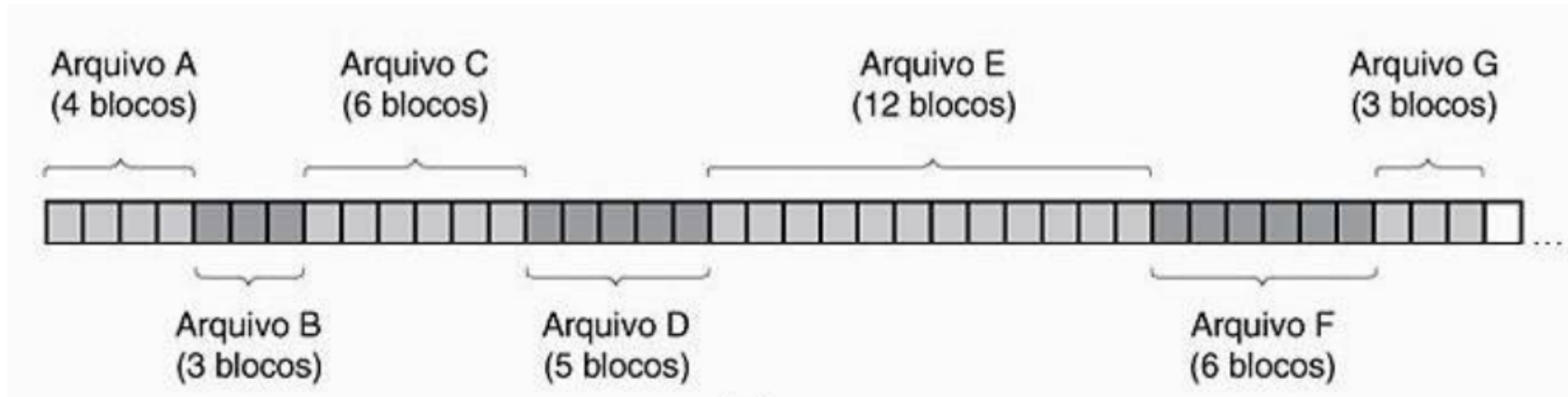


Figura 4.7 Uma organização possível para um sistema de arquivos.

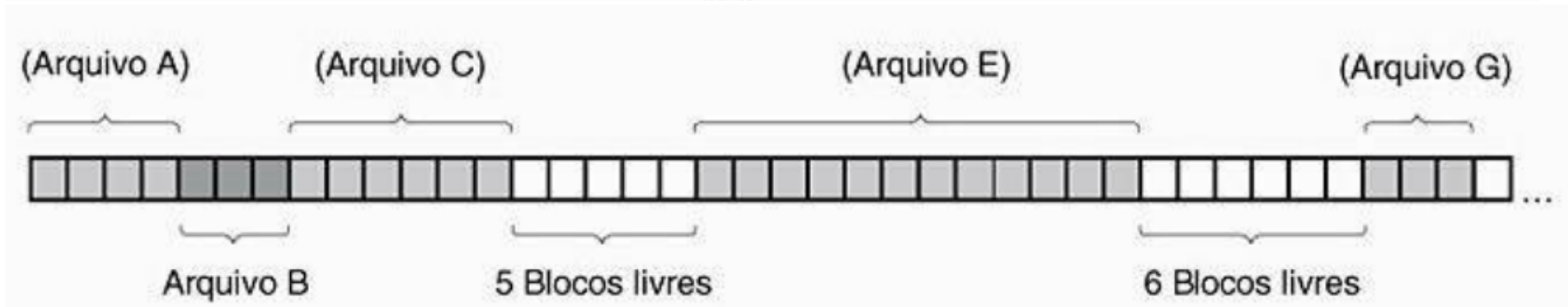
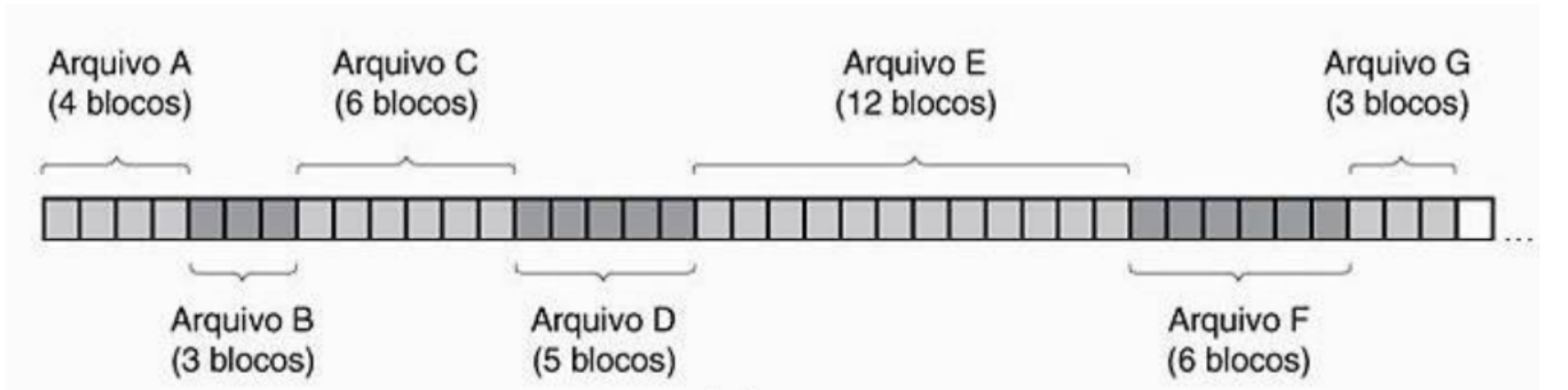
Implementação de Arquivos

Alocação Contígua



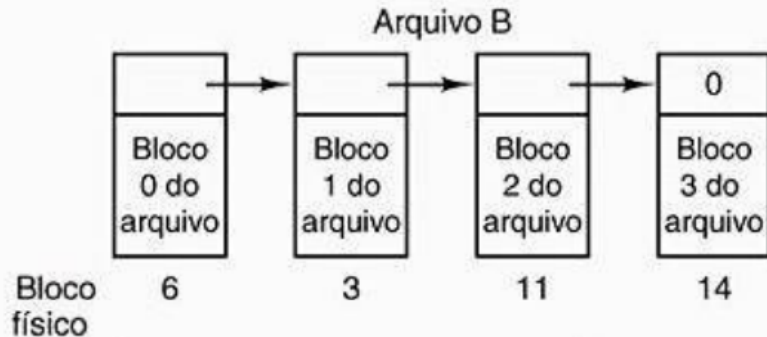
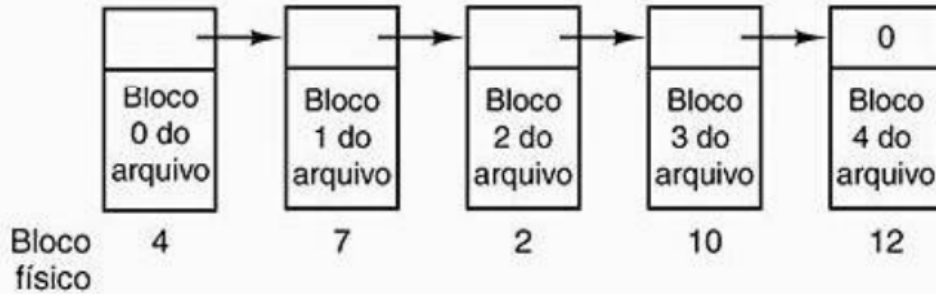
Implementação de Arquivos

Alocação Contígua



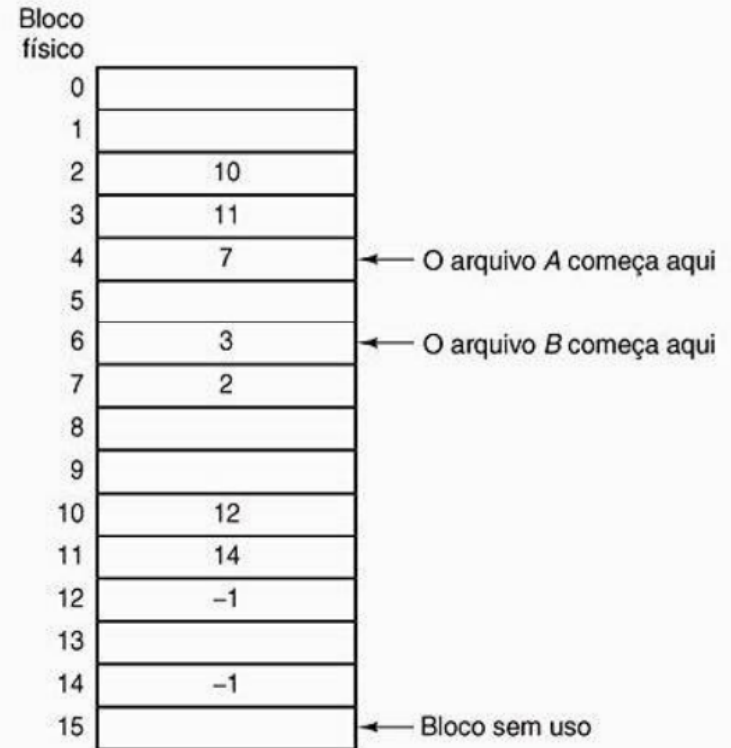
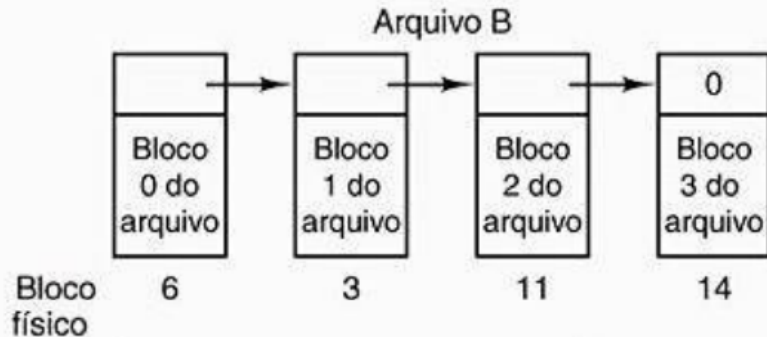
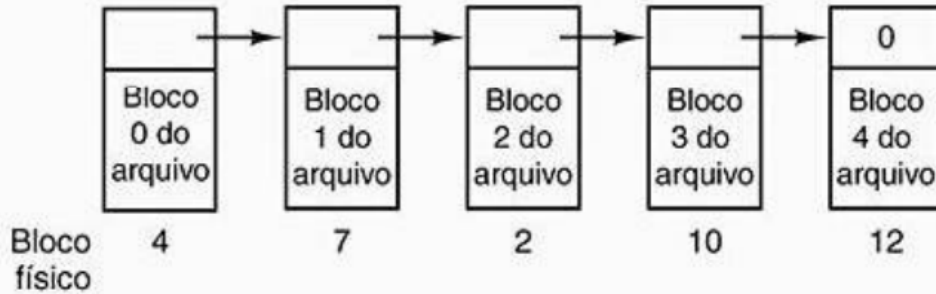
Implementação de Arquivos

Alocação pos lista encadeada



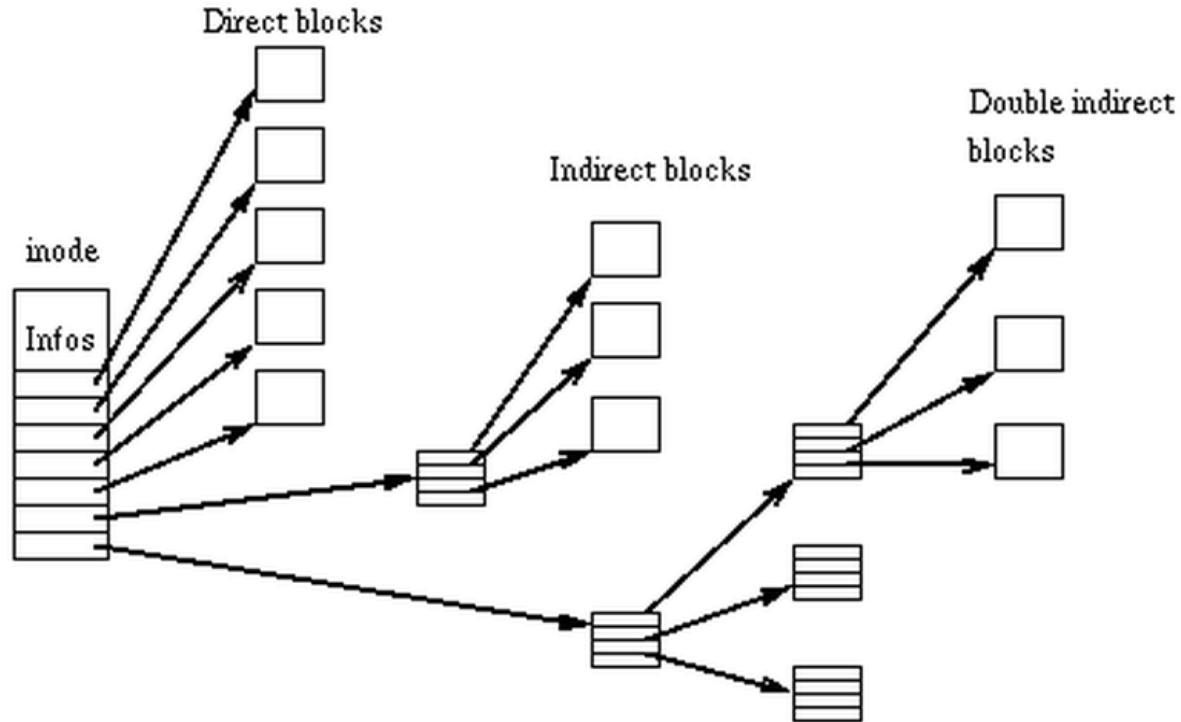
Implementação de Arquivos

Alocação pos lista encadeada usando tabela de memória



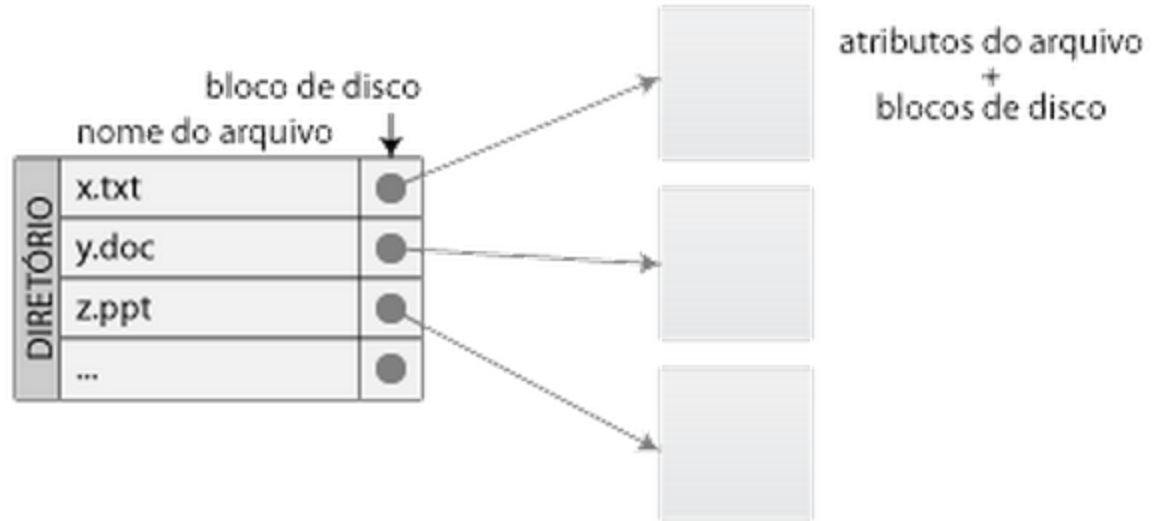
Implementação de Arquivos

I-Nodes



Implementação de Diretórios

- Usado para a organização do sistema de arquivos
- Um diretório é uma tabela com uma entrada por arquivo:

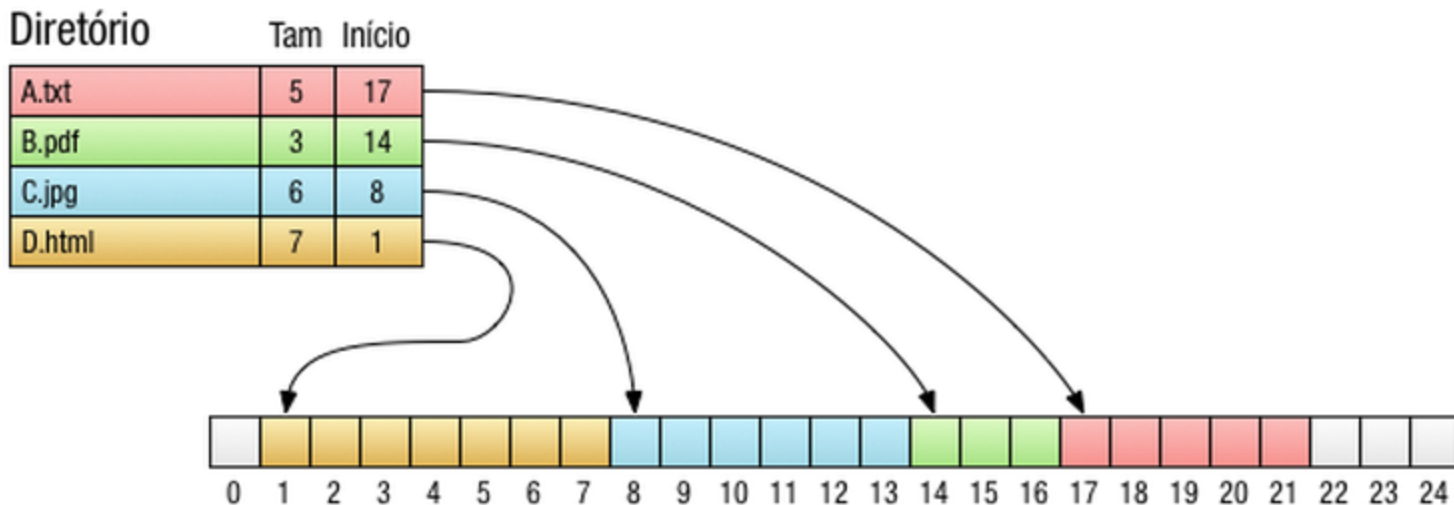


Implementação de Diretórios

Alocação Contígua

Arquivos = blocos consecutivos.

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



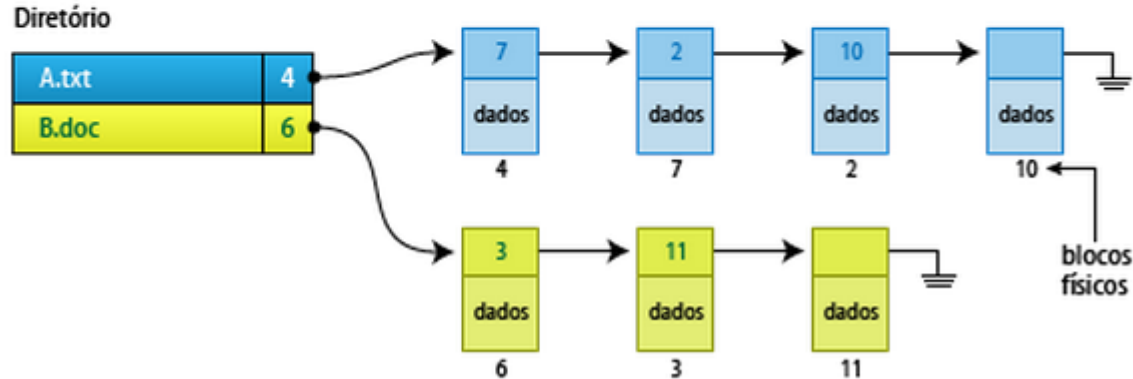
Implementação de Diretórios

Alocação com Lista Ligada

Arquivos = sequência de blocos não necessariamente consecutivos.

Entrada no diretório = nome do arquivo + número do primeiro bloco do arquivo.

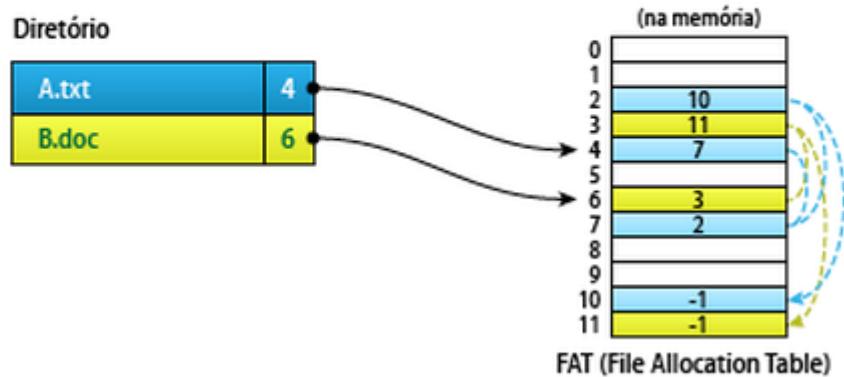
Cada bloco do arquivo é composto de dados e do endereço do próximo bloco onde está a continuação dos dados.



Implementação de Diretórios

Alocação com Lista Ligada com Tabela na Memória

Tabela encadeada na memória principal :



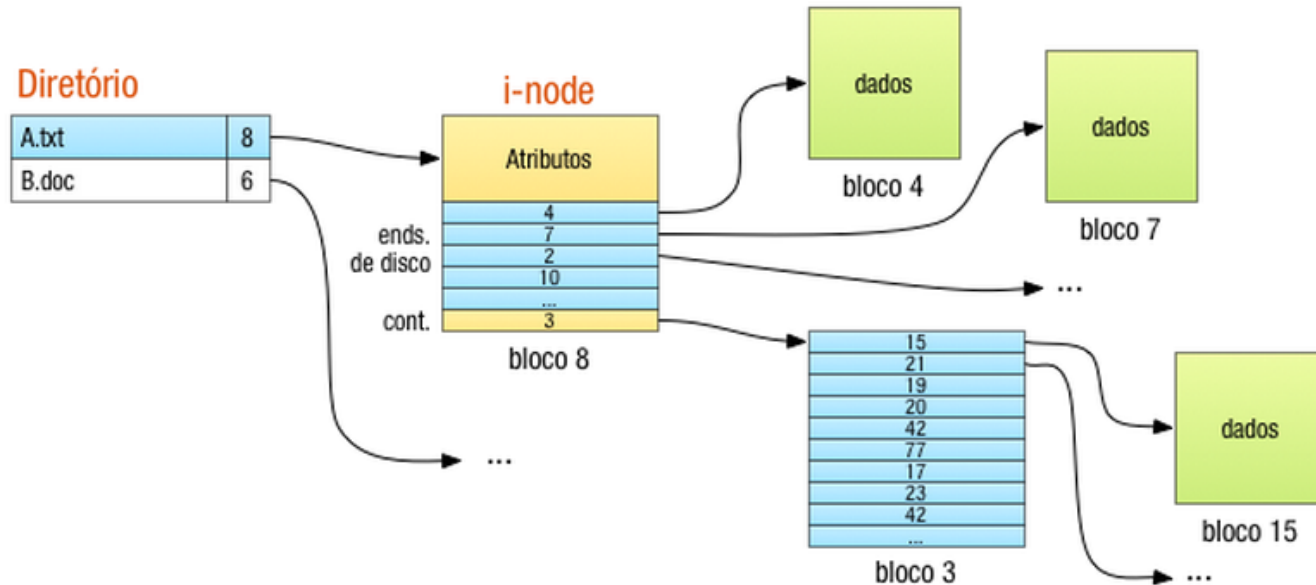
Implementação de Diretórios

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**.



Arquivos Compartilhados

