

Arquitetura de Sistemas Operacionais

**Francis Berenger Machado
Luiz Paulo Maia**

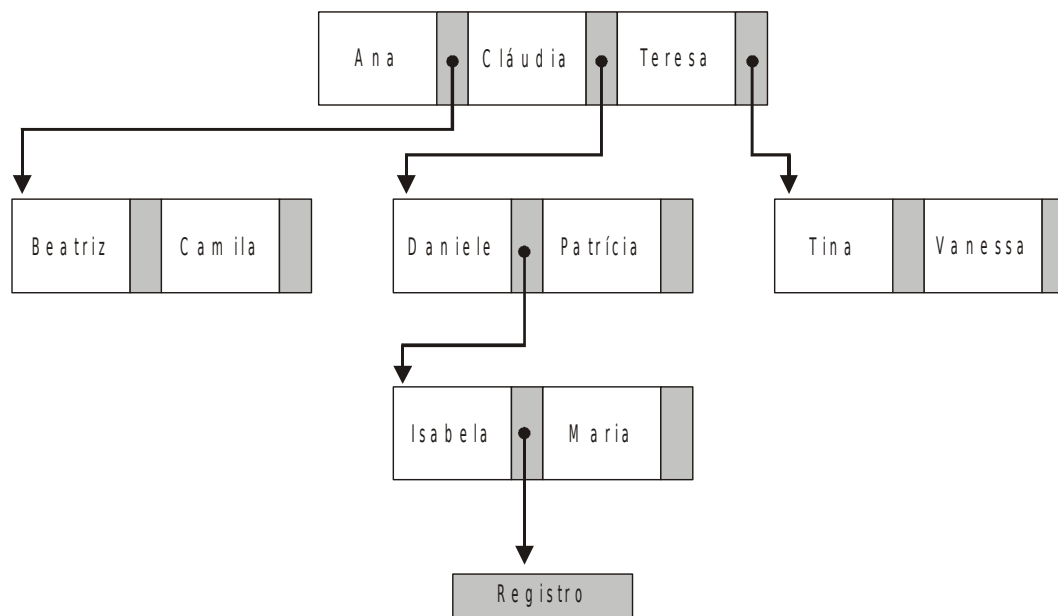
**Capítulo 11
Sistema de Arquivos**

Organização de Arquivos

- Organização de Arquivos



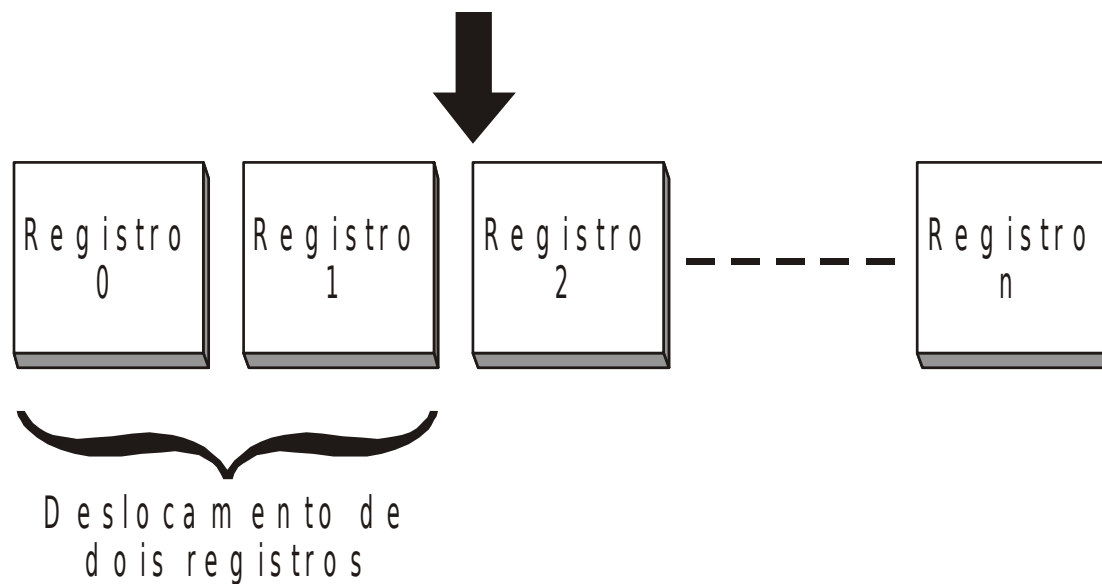
(a) Organização não-estruturada



(b) Organização Indexada

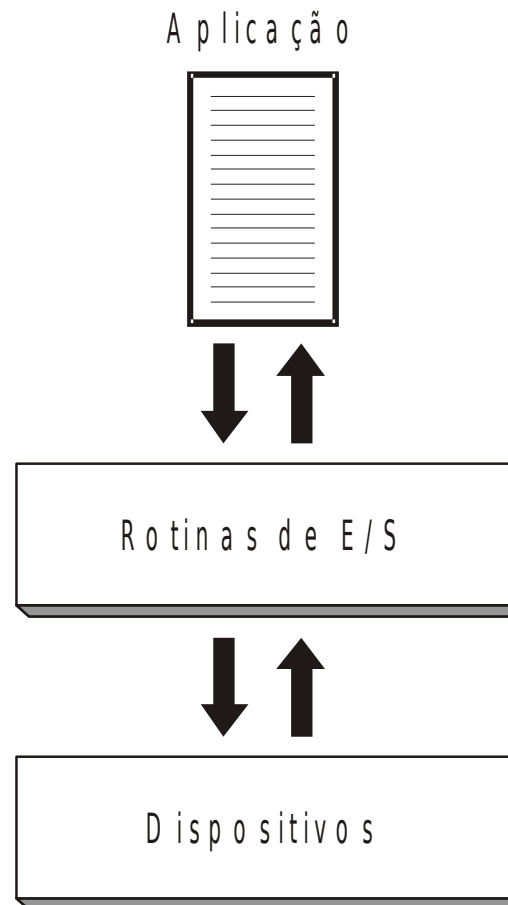
Métodos de Acesso

- Acesso direto



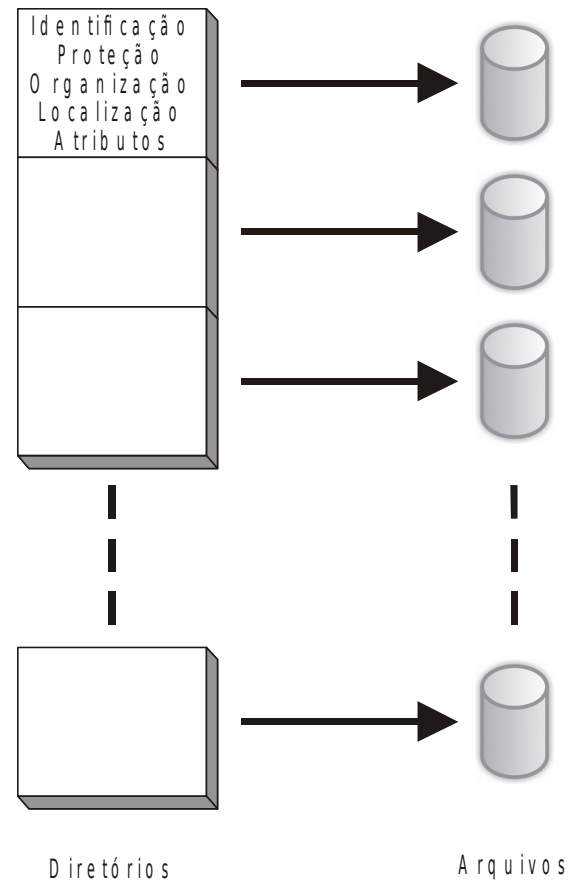
Operações de Entrada/Saída

- Operações de entrada/saída



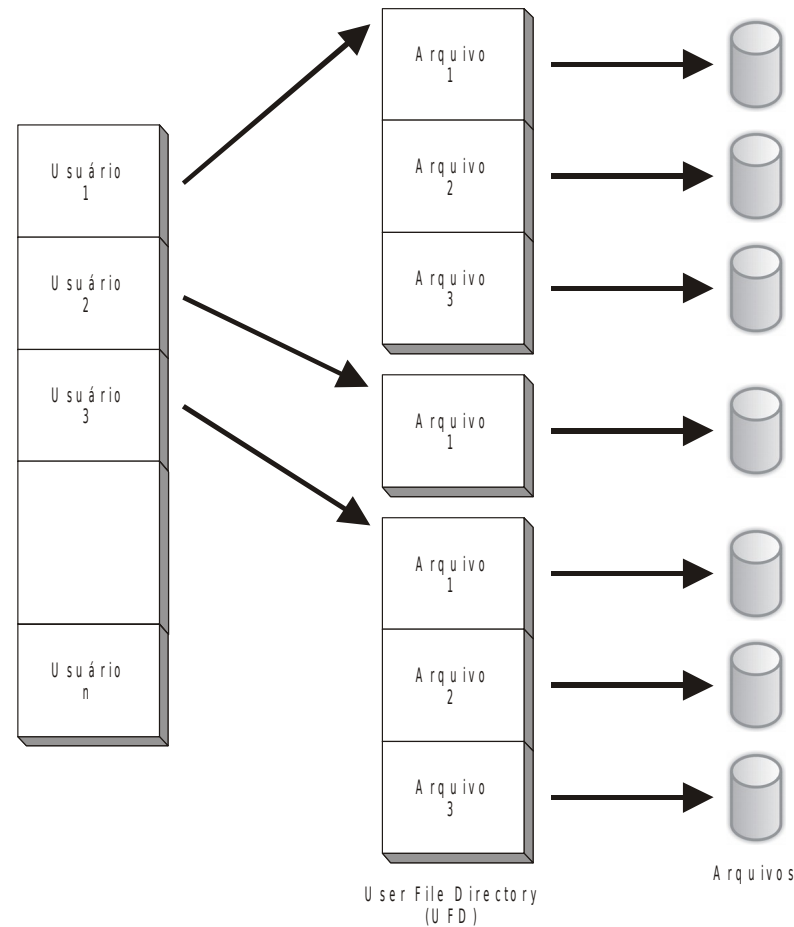
Diretórios

- Estrutura de diretórios de nível único



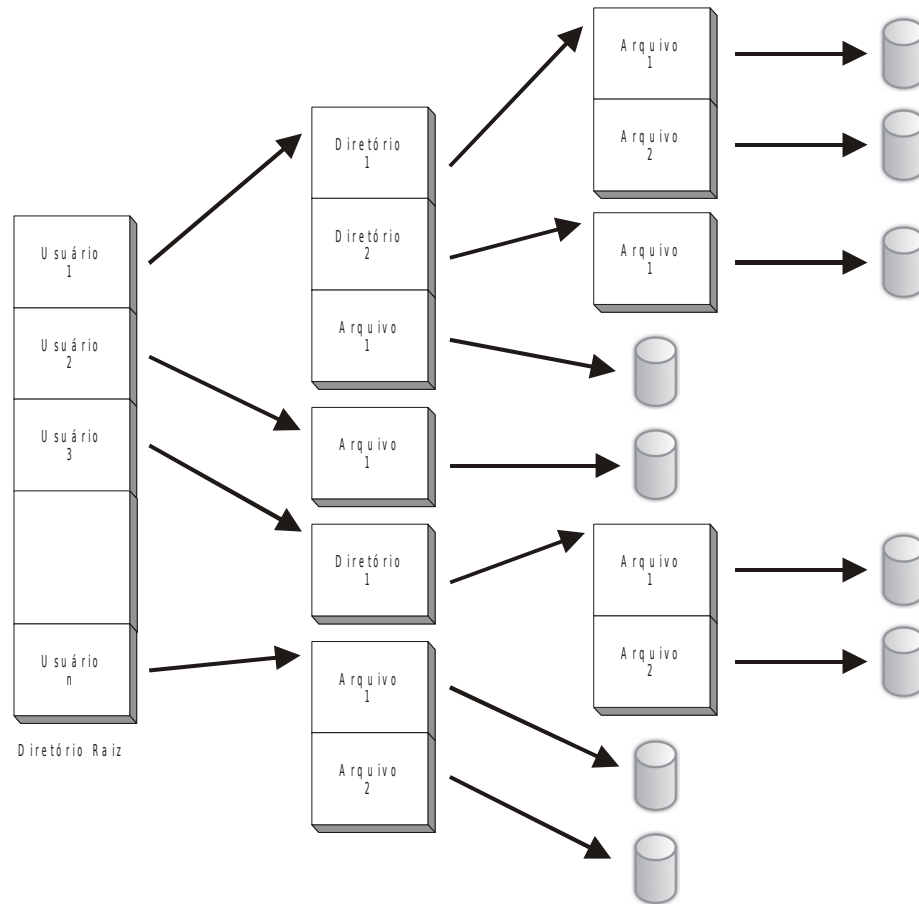
Diretórios

- Estrutura de diretórios com dois níveis



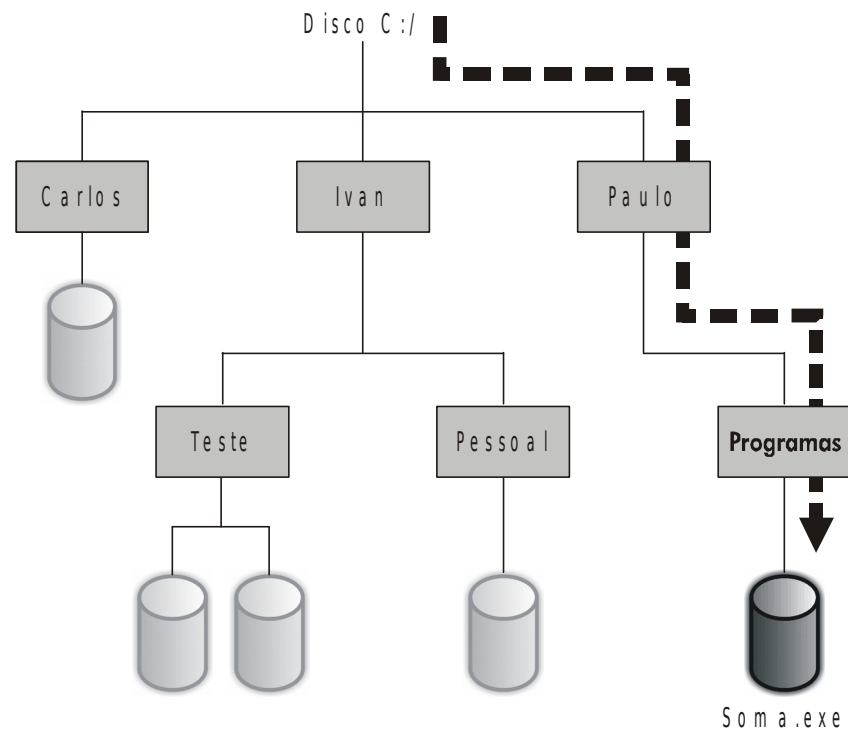
Diretórios

- Estrutura de diretórios em árvore



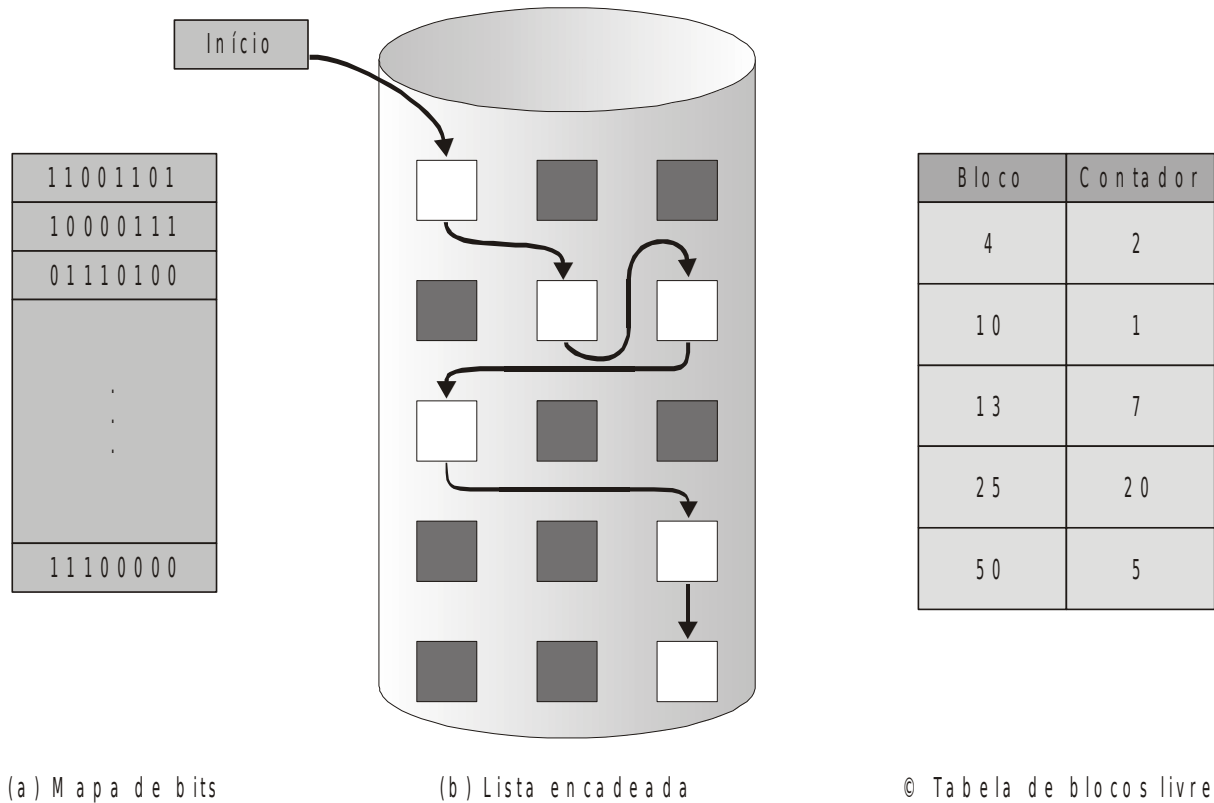
Diretórios

- Path de um arquivo



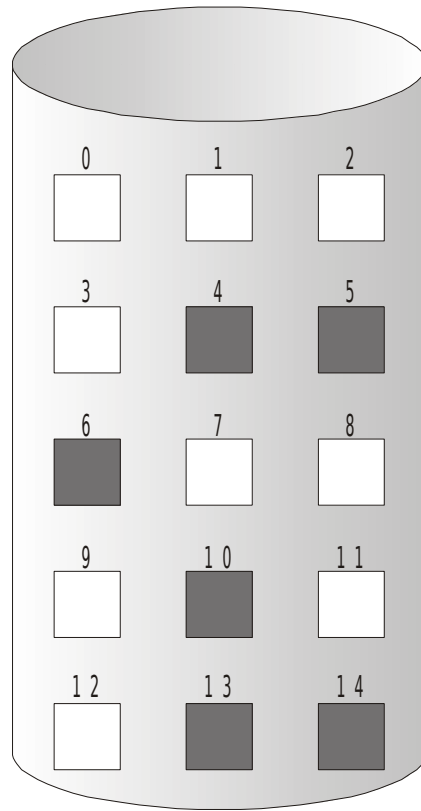
Gerência de Espaço Livre em Disco

- Alocação de espaço em disco



Alocação Contígua

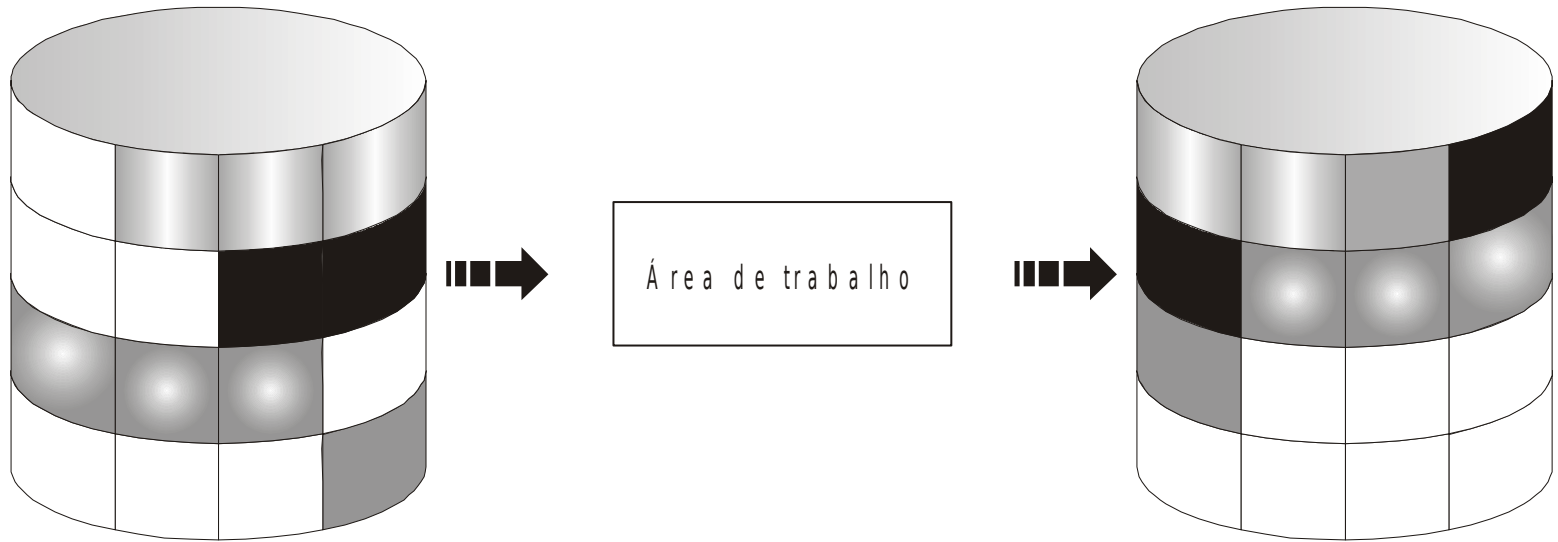
- Alocação Contígua



Arquivo	Bloco	Extensão
A . TXT	4	3
B . TXT	10	1
C . TXT	13	2

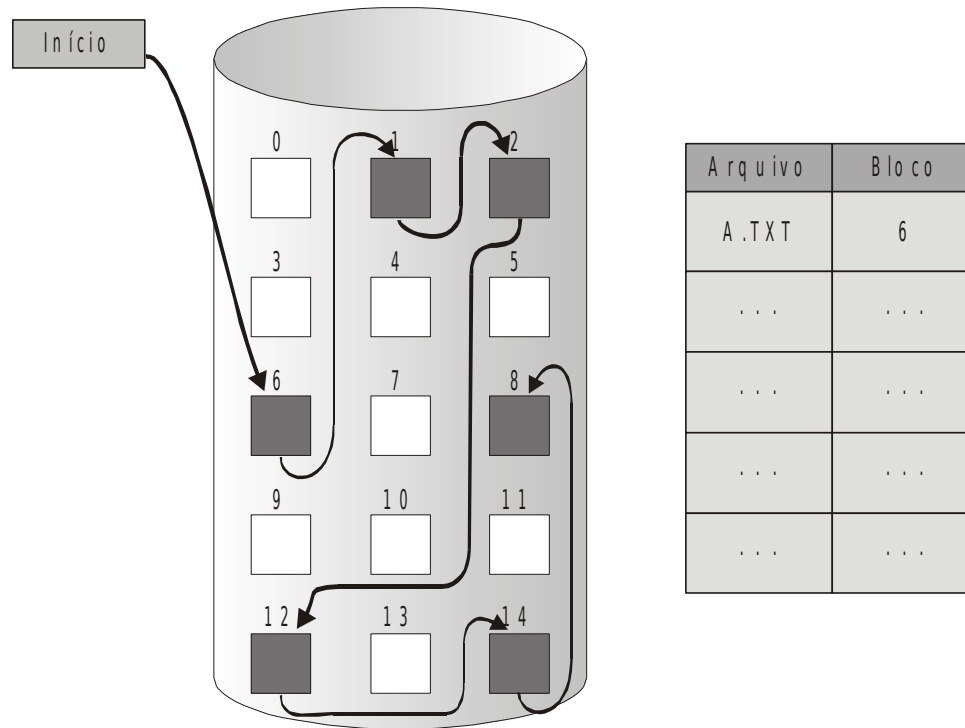
Alocação Contígua

- Desfragmentação



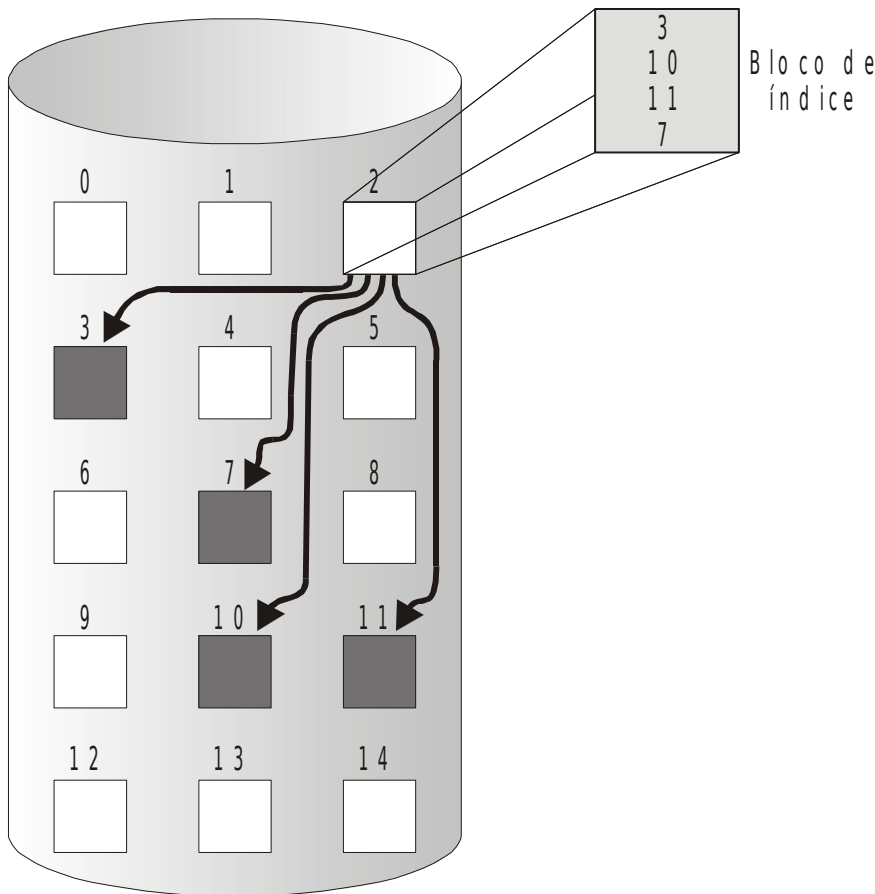
Alocação Encadeada

- Alocação Encadeada



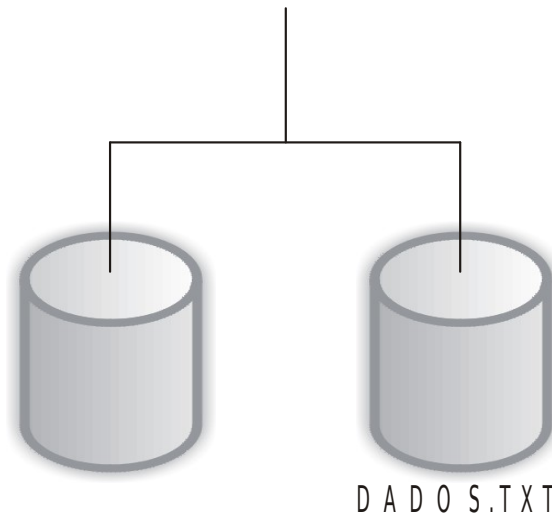
Alocação Indexada

- Alocação Indexada



Grupos de Usuário

- Proteção por grupos de usuários

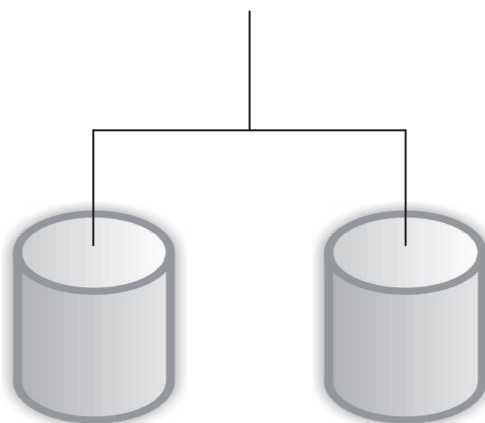


Nível de Proteção	Tipo de Acesso
Owner	Leitura Escrita Execução Eliminação
Group	Leitura
All	—

Lista de Controle de Acesso

- Lista de Controle de Acesso

Usuário: Maia
Acesso: Leitura + Escrita
Usuário: Machado
Acesso: Leitura



Usuário: Maia
Acesso: Leitura + Escrita + Execução
Usuário: Machado
Acesso: Eliminação