Gerenciamento e Otimização de Sistemas de arquivos

Tamanho do Bloco

Tamanho do Bloco

Tamanho	UV 1984	UV 2005	Web 6,67	
1	1,79	1,38		
2	1,88	1,53	7,67	
4	2,01	1,65	8,33	
8	2,31	1,80	11,30	
16	3,32	2,15	11,46	
32	5,13	3,15	12,33	
64	8,71	4,98	26,10	
128	14,73	8,03	28,49	
256	23,09	13,29	32,10	
512	34,44	20,62	39,94	
1 KB	48,05	30,91	47,82	
2 KB	60,87	46,09	59,44	
4 KB	75,31	59,13	70,64	
8 KB	84,97	69,96	79,69	

Tamanho	UV 1984	UV 2005	Web 86,79	
16 KB	92,53	78,92		
32 KB	97,21	85,87	91,65	
64 KB	99,18	90,84	94,80	
128 KB	99,84	99,84 93,73		
256 KB	99,96	96,12	98,48	
512 KB	100,00	97,73	98,99	
1 MB	100,00	98,87	99,62	
2 MB	100,00	99,44	99,80	
4 MB	100,00	99,71	99,87	
8 MB	100,00	99,86	99,94	
16 MB	100,00	99,94	99,97	
32 MB	100,00	99,97	99,99	
64 MB	64 MB 100,00		99,99	
128 MB	100,00	99,99	100,00	

Tamanho do Bloco

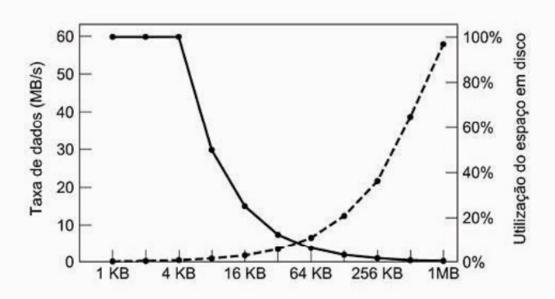
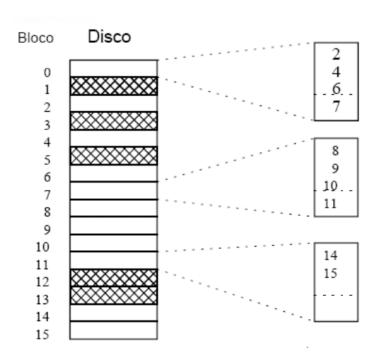


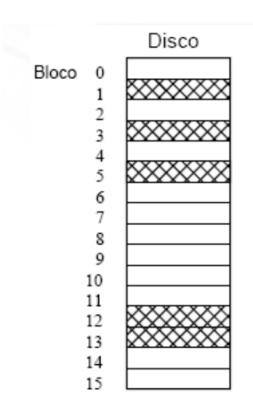
Figura 4.18 A curva tracejada (escala da esquerda) mostra a taxa de dados de um disco. A curva contínua (escala da direita) traz a eficiência do espaço em disco. Todos os arquivos têm 4 KB.

Monitoramento de blocos livres

Monitoramento de blocos livres: Lista de blocos



Monitoramento de blocos livres: Mapa de bits



Mapa de Bits.

0	0	1	0	1	0	1	0
0	0	1	1	0	0	0	0

Consistencia do sistema de arquivos

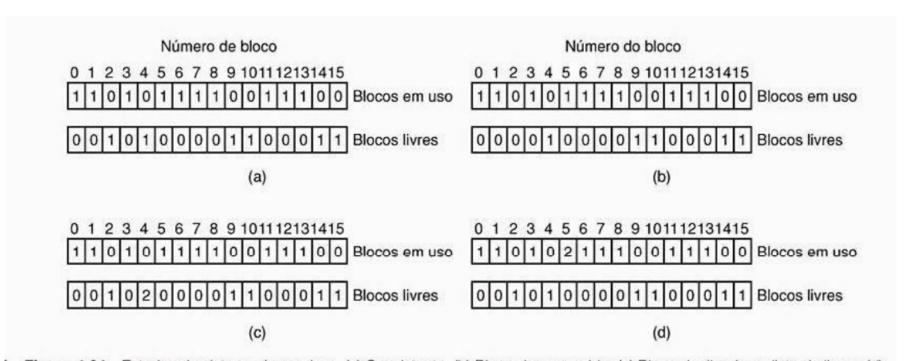


Figura 4.24 Estados do sistema de arquivos. (a) Consistente. (b) Bloco desaparecido. (c) Bloco duplicado na lista de livres. (d) Bloco de dados duplicados.

Desempenho do sistema de arquivos

Técnicas para melhorar o desempenho do sistema de arquivos:

Cache de blocos

Desempenho do sistema de arquivos

Técnicas para melhorar o desempenho do sistema de arquivos:

- Cache de blocos
- Leitura antecipada de blocos