

Aluno: João Victor da Silva Prado

SO

Avaliação 8

1) a) segundo leitura da tabela e de seus ponteiros, partindo do 4, temos:

4 - 86 - 76 - 81 - 38 - 13 - 11 - 10 - 12 - EOF

b) Se são 9 blocos, e cada um possui 2048 bytes, temos:  $9 \times 2048 = 18432$  bytes

c) 9 blocos, pois são os 9 da sequência.

2) • Desempenho: Que seria a rapidez do acesso aos dados do arquivo, tanto no acesso sequencial como no aleatório.

• Robustez frente a erros: Nos blocos defeituosos e dados corrompidos.

• Flexibilidade: Para criar, modificar e excluir arquivos e diretórios.

3) • Alocação encadeada

Vantagens:

→ arquivos podem ser expandidos ou reduzidos sem dificuldades

→ pode criar arquivos sem precisar determinar seu tamanho

Desvantagens: → Se um bloco for corrompido, os blocos posteriores serão impossíveis de se acessar.

→ Em caso de espalhamento de muitos arquivos no disco, a cabeça de leitura precisará realizar muitos deslocamentos, comprometendo o desempenho.



□□□

D S T Q Q S S

### • Alotação Indexada:

Vantagens: → Sem fragmentação externa  
→ Permite o uso de todas as áreas do disco para armazenar dados.

→ Bastante flexível

Desvantagens: → N° limitado do número de entradas no índice de blocos.

4) Qual bloco e posição do byte 8000?

Resultado =  $(b_i, o_i)$

$$i = 8000; B = 4096; b_0 = 7$$

$b_i$  = nº do bloco do disco onde está o byte  $i$

$o_i$  = posição do byte  $i$  dentro do bloco  $b_i$

$$b_i = b_0 + i / B; \text{ assim } \rightarrow 7 + 8000 / 4096 = 8,9...$$

$$o_i = i \bmod B; \text{ logo: } 8000 \bmod 4096 = 3904$$

Resultado: No bloco 8 e na posição 3904 (8,3904)