





105 04/25

Q2) A) Tempo Acesso = Transferência + seek + <sup>latência</sup> ~~latência~~

seek = 10 ms

latência = 5 ms

Transferência = 10 MB/D  $\Rightarrow$  10 MB/2 KB

Tempo Acesso = 5000 + 10 + 5

Tempo Acesso = 5015 ms

B) Como a latência é de 10 MB/s, é ~~o tempo~~ <sup>MAIS</sup> necessário (em segundos) para pedir uma volta, logo, o ~~tempo~~ <sup>MAIS</sup> necessário para ler 10 MB será lido naquele tempo. Aí o 10 dividido por 2 KB

04/08

C) 100 blocos = 200 KB

4 pedaços de 5 KB contínuos

Tempo de Transferência = 5 ms

Tempo de acesso por pedaço:

seek + latência + transferência = 10 + 5 + 5

= 20

00/35

4 pedaços = 20 · 40 = 800 ms

Q3) A) ~~MBB~~ MBP, pois dependendo do arquivo, ele passa a ser um tamanho de MB para KB, o que não ocorre no TXT COMPACTADO = DESFRAGMENTADO

B) A alocação de arquivos contínua é melhor por ser mais simples de gerenciamento, mais rápida e, pois para os blocos seguintes, depois do primeiro, não são gastos os tempos de latência e seek.

A desfragmentação não ocorre na alocação contínua pois o arquivo nunca fica fragmentado

3/3

1 1

3/2  
 3) Tamanho da tabela = Qtd. entradas \* Tamanho entrada  
 Tamanho da tabela = 4 bytes \* 8 bits  
~~19 bytes~~ 19 bytes

B/

Parte 1	Parte 2	Parte 3	P 4	P 5	P 6
11 bits	11 bits	10 bits	10 bits	10 bits	12 bits

Núm. pág. lógica

↓  
 Arvore 64 bits  
 1 ms 36  
 localizadora