

①

2-62-19-25-70-12-64-99-56-71-87-17-3-46-32-44-4-1-94-96

• SCAN

$$45 >>> 99 >>> 1 \rightarrow \Delta T_{\text{médio Seek}} = (152 \cdot 0,1) / 20 = 0,76 \text{ ms}$$
$$57 + 95 = 152$$

• SSF

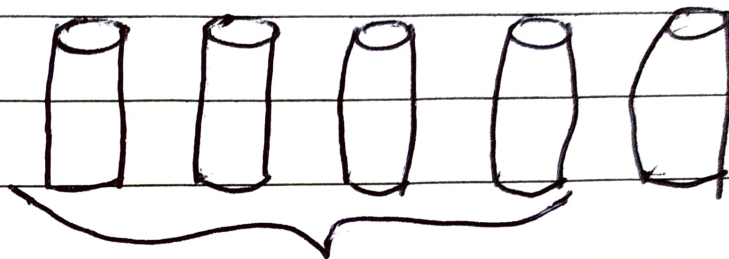
45 > 46 > 44 > 56 > 62 > 64 > 70 > 71 > 87 > 94 > 96 > 99 > 32 > 25 > 19 > 17 > 12 > 4 > 3 > 2 > 1

$$1 + 2 + 12 + 6 + 2 + 6 + 1 + 16 + 7 + 2 + 3 + 67 + 7 + 6 + 2 + 5 + 8 + 1 + 1 + 1 = 156$$

$$\Delta T_{\text{médio Seek}} = (156 \cdot 0,1) / 20 = 0,78 \text{ ms}$$

②

Cluster = 8, size = 4K



PARIDADE

GRAVA  
RAID 3

$4 \cdot 4K = 16K$

• Para superar 100K:

$$16K \cdot 7 = 112K < 100K$$

↳ 7 cilindros de cilindros

• Cada linha do cilindro:

$$5 \cdot 4K = 20K$$


$$20K \cdot 7 = \underline{140K}$$

③ a) Porque o acesso aos dispositivos deve ser a parte do dispositivo.  
O SO não deve saber como se comunicam com todos os dispositivos assim a maneira que os drivers fazem o intermédio de comunicação entre o SO e o dispositivo.

b) O algoritmo SSF resolve as requisições de discos mais próximas primeiro, contudo em um caso de um número contínuo de requisições fisicamente próximas umas das outras chegasse e houverse uma requisição longe, essa requisição nunca seria servida por não está próxima das outras.

c) A CPU programa o controlador DMA com os limites de endereço do arquivo, como por exemplo o endereço 900 ao 1600, isso indica o local onde será lido. O controlador do disco recebe uma mensagem do DMA, informando o arquivo e o destino de transferência. Após finalizada a tarefa o DMA produz uma interrupção na CPU para sinalizar o término da tarefa.

4) A docação contígua defini-se em armazém originais em blocos sequenciais, no qual são impossíveis de fragmentar e são gravados continuamente. O sistema de originais identificados em originais através do endereço do primeiro bloco, identificados também pela tomada é possível ver este método no gravador de fitas e CDs.

- b) A docação com lista ligada pela principal desmontagem do.
  - docação continua é as fragmentações dadas no média as otimizor.
- 



(4e) A organização interna de um arquivo excelente pode ser superada pelo SO. É necessário que o SO saiba com os arquivos estão dispostos ao longo do sistema de arquivos, sendo assim, as endereços de demarcação o começo e o fim de cada arquivo, a quantidade de memória usada e os dados de alteração. Contudo, sabe-se que o SO não precisa ter a informação da estrutura interna dos documentos, pois existe só um software responsável