

## **Prova 2 - Sistemas Operacionais II - Noite**

22/11/2021 – Prof. Eduardo Galucio

- 1) Exemplifique passos que provocaram as seguintes situações (não basta descrever a situação atual do arquivo):
  - a) A quantidade de blocos alocada para conteúdo do arquivo multiplicada pelo tamanho do bloco é IGUAL ao tamanho lógico do arquivo;
  - b) A quantidade de blocos alocada para conteúdo do arquivo multiplicada pelo tamanho do bloco é MAIOR que o tamanho lógico do arquivo;
  - c) A quantidade de blocos alocada para conteúdo do arquivo multiplicada pelo tamanho do bloco é MENOR que o tamanho lógico do arquivo.
- 2) Explique, citando um exemplo com FAT, como as inconsistências de arquivo ocorrem.
- 3) Explique como o conceito tradicional de setor circular foi modificado nos discos atuais, descrevendo como é feito atualmente. Explique a vantagem de fazer desta forma.
- 4) A E/S através de verificação de status tem duas variações em termos do tempo que demora para ser feita cada verificação de status. Explique a desvantagem de cada uma dessas variações (obs. cada variação teve ter pelo menos uma desvantagem).
- 5) O hardware dos discos atuais contém uma cache de disco interna, o tamanho desta cache é muito menor que o tamanho da cache mantida pelo SO. Supondo que a cache de disco do SO use o algoritmo LRU para escolha de bloco vítima, qual seria a vantagem da cache de disco de hardware usar o mesmo algoritmo? Explique.