

## **Prova 2 de Sistemas Operacionais II - Manhã**

24/11/2020 – Prof. Eduardo Galucio

- 1) a) É possível existir um sistema operacional que leia e escreva em arquivos mas não possua uma chamada que “abra” os arquivos? Justifique.  
b) Suponha que exista o sistema do item a), compare-o com um sistema operacional que tenha abertura de arquivo
- 2) Dado um SO que use arquivos da forma convencional e também permita mapeamento na memória, explique o porquê de, em algumas situações, ser preferível usar uma dessas formas em relação a outra (tendo em vista uso de memória).
- 3) Para alguns dispositivos pode ser ineficaz usar DMA. Explique o porquê.
- 4) Para que serve a interrupção quando: A) A E/S é feita por interrupção? B) A E/S é feita por DMA?
- 5) Em relação à gerência de espaço livre do disco, explique: A) a vantagem da lista de blocos livres em relação ao bitmap e B) a vantagem do bitmap em relação à lista em termos de performance.