

## Questionário sobre Sistemas de Arquivos

- 1) Em muitos sistemas operacionais existem as funções “copiar”, “deletar” e “mover” arquivos. Por que não substituir “mover” por “copiar” e “deletar”?
- 2) Sistemas de arquivos são organizados na forma de árvores (grafos acíclicos conexos). Cite um problema possível se ciclos fossem permitidos? Justifique. (dica: [stackexchange](#))
- 3) Assuma um sistema de arquivos cujos blocos medem 2Kbytes ( $2K = 2 * 1024$ ). Os endereços dos blocos têm 4 bytes. Sabe-se o endereço do primeiro bloco de um arquivo de 400Kbytes e deseja-se ler somente o byte 204800. Quantos acessos a disco são necessários para ler esse byte considerando:
  - a) alocação contígua
  - b) alocação por lista encadeada (cuidado com o espaço reservado para os links)
  - c) alocação por lista encadeada em memória (FAT)
  - d) alocação por I-node sendo os ponteiros para blocos da seguinte forma: 12 ponteiros diretos, 1 indireto, 1 duplamente indireto e 1 triplamente indireto.
- 3) Das estratégias de alocação estudada, identifique qual ou quais:
  - a) sofre(m) de fragmentação externa
  - b) tem (têm) o pior acesso randômico.