

Lista 5
Sistemas Operacionais

1. Quando um sistema de arquivos baseado em i-nodes pode ficar em estado inconsistente? Descreva o objetivo e o funcionamento do programa FSCK (file system check).
2. A compactação (desfragmentação) periódica do espaço em disco é vantajosa? Justifique sua resposta.
3. Considere um sistema onde o espaço livre é mantido em uma lista de espaços livres.
 - a. Suponha que o apontador para a lista é perdido. O sistema consegue reconstruí-la. Explique.
 - b. Sugira um esquema que assegura que o apontador nunca será perdido por uma falha de memória.
4. Considere um sistema que suporta as estratégias de alocação contígua, lista ligada e indexada. Qual critério deveria ser usado na decisão de qual estratégia é melhor para um determinado arquivo?
5. Considere um disco de 4 TB que usa blocos de 4 KB e o método da lista de livres. Quantos endereços de blocos podem ser armazenados em um bloco?