

---

**Exercícios de sala de aula**  
**Fundamentos de Arquivos e Armazenamento Secundário**

1. O que é posição corrente no arquivo?
  2. Considere os seguintes comandos:  
O arquivo acabou de ser aberto.  
a) Qual registro do arquivo será lido?
  3. Considere os seguintes comandos:  
O arquivo acabou de ser aberto.  
Foi realizado um seek para  $n * \text{sizeof}(\text{registro}) // n$  começa no zero.  
a) Qual registro do arquivo será lido?
  4. Considere o exemplo de divisão de páginas de disco do slide 18. Defina aonde o seguinte byte pode ser encontrado: READ (byte 1073), em termos de:  
(a) Bloco lógico: (b) Bloco físico: (c) Setor: (d) Trilha: (e) Superfície: (f) Prato:
  5. Qual a unidade de transferência de dados de disco para a memória primária?
  6. Para o que serve um buffer-pool?
  7. Por que existem várias tabelas TAAP e uma única tabela TDAA?
  8. Considere um arquivo de dados que contém 10 páginas de disco. Considere um buffer-pool especificamente projetado para esse arquivo de dados, o qual contém 3 páginas de disco. Considere como política de substituição a política LRU (último recentemente usado). Considere sempre há atualização das páginas em RAM. Considere a seguinte sequência de leitura do arquivo de dados: página 0; página 1; página 2; página 3; página 1; página 1; página 3; página 3; página 7; página 0; página 4; página 3.  
Quantos acessos a disco são necessários para ler cada página?
-