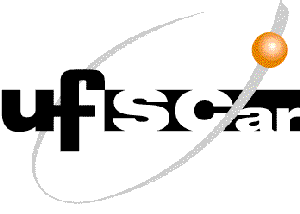
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS – UFSCar**

**Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia**

**Departamento de Computação**

**22667 – Organização e Recuperação da Informação**

**Lista – Indexação 2**

**Nomes:** Alvaro P. Magalhães **RA:** 587818/Ranieri Salotti Ferreira **RA:** 587427

**Exercício 1 e 2 –** Anexados na pasta.

**Questão 1 –** Defina o termo bloco. Há duvidas sobre seu papel no armazenamento de arquivos?

Blocos são unidades de transferência de dados de entrada e saída, além de ser a menor unidade de espaço que pode ser alocada para um arquivo. Para cada operação de acesso a disco é implicada uma movimentação por completo dos blocos.

**Exercício 3 –** Um arquivo tem 244.880 bytes de tamanho. Sabendo-se que ele está armazenado em um disco rígido cujos blocos têm tamanho 4KB, qual o espaço em disco que tal arquivo efetivamente ocupa?

4KB equivale a 4000 bytes. Portanto, a razão será: 61.22 bytes. Sendo assim, com base na função teto, este arquivo ocupará 62 bytes de espaço no disco.

**Exercício 4 –** Considere que o arquivo de dados esteja ordenado por uma dada chave e que haja um índice primário esparso para esse arquivo. Pergunta-se

* Qual o tamanho da fragmentação mínima de cada bloco no arquivo de dados?