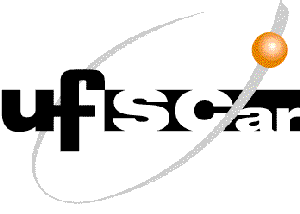
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS – UFSCar**

**Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia**

**Departamento de Computação**

**22667 – Organização e Recuperação da Informação**

**Lista 2 – 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?

Como o número de bytes do arquivo é múltiplo do tamanho dos blocos, não é necessário fazer fragmentação interna.