Banco de Dados – Tarefa T12 - Solução Prof. Dr. Aparecido Freitas

Considere um disco com as seguintes características:

- ✓ Tamanho de Bloco : 4096 Bytes
- ✓ Tamanho da lacuna entre blocos: 128
- ✓ Número de blocos por Trilha: 63
- ✓ Número de Trilhas p/superfície: 400
- ✓ Disk pack contendo 15 discos de dupla densidade
- A) Qual a capacidade total de uma trilha ? Qual a sua capacidade útil, excluindose as lacunas entre os blocos?

Capacidade total: (4096+128) * 63 = 266 Kbytes

Capacidade útil: 4096 * 63 = 258 Kbytes

B) Qual o número de cilindros do disco?

Número de cilindros = Número de trilhas = 400

C) Qual a capacidade total e capacidade útil de 1 cilindro?

Total: 15 * 2 * 63 * (4096 + 128) = 8 Gb

Útil: 15 * 2 * 63 * 4096 = 7.7 Gb

D) Qual a capacidade total útil do disco?

Total: 15 * 2 * 63 * 400 * (4096 + 128) = 3.2 Tb

Total: 15 * 2 * 63 * 400 * (4096) = 3 Tb

Subsídios para desenvolvimento da atividade: Sistema de Banco de Dados — Elmasri & Navate — 6ª edição — Capítulo 17 — Estruturas de Arquivo Básicas e Hashing