**R.A.:** 2320311

**Nome:** Guilherme Penso

**Exercícios:** Entrada e Saída

1)

* CapArm(face)= trilhas \* setores p/ trilha \* CapArm(setores)

CapArm(face)= 8000 \* 100 \* 2KB

CapArm(face) = 1,6 GB

6,4 / 1,6 = 4 Faces de leitura e gravação + 2 Faces Externas = 6 Faces

6 faces / 2 lados = 3 Pratos

* Cab(R/W) = CapArm(total) / CapArm(face)

Cab(R/W) = 6,4 GB / 1,6

Cab(R/W) = 4 cabeças de leitura e gravação.

c)

* CapArm(face)= trilhas \* setores p/ trilha \* CapArm(setores)

CapArm(face)= 8000 \* 100 \* 2KB

CapArm(face) = 1,6 GB de armazenamento de cada face.

d)

* T(latência): ↑ 3600 rpm - 16,67ms ↓

↑ 4800 rpm - x ms ↓

T(latência) = 16,67 \* 3600 / 4800 = 12,5ms

T(latência) = 0 a 12,5ms para 4800 rpm

T(latência)med = T(latência) / 2

T(latência)med = 12,5ms / 2 = 6,25ms

T(seek) = T(latência)med / 2

T(seek) = 6,25ms / 2 = 3,125ms

T(acesso) = T(seek) + T(latência)med + T(transferência)

T(acesso) = 3,125ms + 6,25ms + 800ms

T(acesso) = 809,375ms

Taxa(transferência) = bytes transferidos / T(acesso)

Taxa(transferência) = 2MB / 809,375ms

Taxa(transferência)= 2,47 MB/s