



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

Arquitetura e Organização de Computadores - 5COP090

Atividade nº 10

Data de entrega: 15/02/2021

1) Considere uma unidade de disco que tenha as seguintes características: 4 superfícies, 1024 trilhas por superfície, 128 setores por trilha, 512 bytes/setor, tempo de posicionamento trilha-a-trilha de 5 ms, velocidade rotacional de 5000 RPM.

- a) Qual a capacidade da unidade?
- b) Qual o tempo de acesso?

2) Suponha que uma unidade de disco com as seguintes características: 5 superfícies, 1024 trilhas por superfície, 256 setores por trilha, 512 bytes/setor, tempo de posicionamento trilha-a-trilha de 8 ms, velocidade rotacional de 7500 RPM.

- a) Qual é a capacidade da unidade?
- b) Qual é o tempo de acesso?
- c) Este disco é mais rápido que o descrito no exercício 1? Explique.