

---

**Arquitetura e Organização de Computadores**

*Prof. Tiago Gonçalves Botelho*

***Lista de Exercícios 4.4 – Referente a aula – 04.4-Memória Secundária.pdf***

- 1 – Com relação a memória secundária, descreva a respeito de setor, trilha, preâmbulo e código de correção de erros.
- 2 – Qual a função do controlador de disco nos discos magnéticos?
- 3 – Defina e diferencie os tipos de RAIDs.
- 4 – Explique o RAID 5 utilizando também um desenho demonstrando seu funcionamento.
- 5 – Explique o layout lógico de dados do CD-ROM.
- 6 – Qual a diferença de CDs ROMs convencionais e CDs regraváveis?
- 7 – Porque o DVD, que praticamente possui o mesmo tamanho de um CD possui capacidade maior?
- 8 – Qual o tipo de memória utilizado pelo pen drive? Qual o tipo de padrão de armazenamento deste dispositivo?

***Lista de Exercícios 4.5 – Referente a aula – 04.5-Memória Virtual.pdf***

- 9 – Qual a idéia básica da memória virtual? Cite vantagens.
- 10 – Qual o dispositivo responsável pelo mapeamento virtual para físico? Descreva um pouco sobre ele.
- 11 – Cite e explique 2 algoritmos de substituição de páginas na memória principal.
- 12 – Qual a função do MMU?
- 13 – Quais são os três bits auxiliares, qual a utilização de cada um?
- 14 – Qual a diferença entre paginação e segmentação?

15 - Um computador tem 04 quadros de páginas. O tempo de carga, o tempo do último acesso e os bits R e M de cada página são mostrados a seguir (os tempos estão em tiques do relógio).

<b>Página</b>	<b>Carregada</b>	<b>Última referência</b>	<b>R</b>	<b>M</b>
0	126	279	0	0
1	230	260	1	0
2	120	272	1	1
3	160	280	1	1

- a) Qual página o algoritmo NRU substituirá?
- b) Qual página o algoritmo FIFO substituirá?
- c) Qual página o algoritmo LRU substituirá?
- d) Qual página o algoritmo de segunda chance substituirá?