

Universidade Federal de Uberlândia (UFU)

Faculdade de Computação (FACOM)

Disciplina: GBC045 - Sistemas Operacionais

Prof. Rivalino Matias Jr.

Exercícios de Fixação (Unidade I)

- 1) Para que serve um sistema operacional de computador ? Cite 6 exemplos de sistemas operacionais de computador, juntamente com o nome dos seus fabricantes.
- 2) Cite quais são os principais módulos que compõem um SO de acordo com os conceitos apresentados na Unidade I. Descreva o papel de cada um no contexto de um sistema operacional.
- 3) Qual a diferença entre processamento simétrico e assimétrico em sistemas operacionais multiprocessados?
- 4) Qual a diferença entre sistemas operacionais de rede e sistemas operacionais distribuídos? Cite dois exemplos de cada um destes sistemas.
- 5) Cite as etapas envolvidas na inicialização (*boot*) de um sistema operacional. Explique o que acontece em cada etapa.
- 6) Que tipo de informações são armazenadas na MBR e no Setor de Boot ?
- 7) Qual a diferença entre *boot manager* e *boot loader* ?
- 8) Em um computador com um único disco rígido e 4 sistemas operacionais instalados, qual o número de setores de boot existem? Quantas MBR são necessárias?
- 9) Explique a diferença entre kernels monolítico, em camadas e microkernel. Cite um exemplo de SO que segue cada um destas arquiteturas.
- 10) Explique a diferença entre sistemas operacionais do tipo lote, *time sharing* e tempo real.