

LCMAT – Laboratório de Ciências Matemáticas
Curso de Bacharelado em Ciência da Computação**Data:** _____ **Nota:** ____/1,5**Professor:** Eduardo Carvalho**Grupo:** ____**Integrantes:**

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |

ESTUDO DIRIGIDO – SISTEMAS OPERACIONAIS (Cap. 1)

- 1) **Vale 0,1.** Quais são as principais funções de um sistema operacional?
- 2) **Vale 0,1.** Quais são os modos de operação de um sistema operacional. Qual é a diferença entre eles?
- 3) **Vale 0,1.** O que é uma instrução *trap*? Quando a execução de um processo é retomada, ela deve continuar de qual ponto?
- 4) **Vale 0,1.** Qual é a estrutura de dados utilizada pelo conjunto dos processos num sistema operacional?
- 5) **Vale 0,1.** O que ocorre quando o espaço de endereçamento dos processos excede a capacidade de processamento da memória principal?
- 6) **Vale 0,1.** Explique o conceito de multiplexação, seus diferentes tipos e exemplo de utilização?
- 7) **Vale 0,1.** O que ocorre no sistema de arquivos ao inserir um pendrive na entrada USB?
- 8) **Vale 0,1.** O que são os drivers e com o que eles se comunicam?
- 9) **Vale 0,1.** Descreva um conteúdo na hierarquia de sistemas de arquivos UNIX-like protegido com -rwxrw----.
- 10) **Vale 0,1.** O que é POSIX?
- 11) **Vale 0,15.** Como ocorre a criação de um processo, num sistema operacional UNIX-like? Quais são os segmentos de um processo?
- 12) **Vale 0,15.** O processo filho é idêntico ao pai? Explique.
- 13) **Vale 0,2.** Dê um exemplo e explique a estrutura de sistema operacional que apresenta uma alta coesão e um baixo acoplamento. Compare-o com uma estrutura monolítica.