

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. 2 até implementação de Threads)

- 1) **Vale 0,1.** Descreva a relevância dos processos tornando explícito o papel exercido por eles.
- 2) **Vale 0,1.** Descreva a ideia de paralelismo associada a processos em dois contextos distintos: uma única CPU disponível; múltiplas CPUs disponíveis.
- 3) **Vale 0,1.** Explique como um processo é criado.
- 4) **Vale 0,1.** Explique como ocorre a interação entre os processos, descrevendo seus estados e transições.
- 5) **Vale 0,1.** Explique a diferença entre processos CPU-bound e I/O-bound.
- 6) **Vale 0,1.** O que são threads?
- 7) **Vale 0,1.** O que as threads associadas a um único processo compartilham?
- 8) **Vale 0,1.** Descreva um exemplo prático do uso de múltiplas threads.
- 9) **Vale 0,1.** Cite 1 vantagem e 1 desvantagem do uso das threads em relação ao uso de processos.
- 10) **Vale 0,1.** Onde pode estar localizada a tabela de threads? Quais são as propriedades das threads?
- 11) **Vale 0,15.** Descreva as chamadas Pthread_join e Pthread_yield.
- 12) **Vale 0,15.** Onde podem ser implementadas as threads e quais as vantagens e desvantagens entre esses modelos de execução?
- 13) **Vale 0,2.** O que são threads híbridas?