



CTeSP Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação (Cantanhede)

- 1. Explique o que entende por *Processos* em Sistemas Operativos.
- **2.** Considere as duas implementações de mecanismos de comunicação entre processos: memória partilhada, objeto de comunicação do sistema.
 - a) Compare-as tendo em conta a complexidade da programação da sincronização. Justifique sucintamente.
 - b) Compare-as em termos de eficiência. Justifique sucintamente
- 3. O que entende por Escalonamento?
- 4. O que significa optimizar a utilização do processador e restantes componentes do sistema?
- **5.** No Linux existem mecanismos de comunicação entre processos que são identificados pelos programadores por nomes/endereços pertencentes a diferentes espaços de nomes. Dê exemplos.
- **6.** Considere o seguinte comando shell do Unix resultante do encadeamento de comandos elementares:

- a) Descreva o resultado do comando.
- **b)** Explique que mecanismos possibilitam este encadeamento de comandos.
- c) Descreva sucintamente os principais passos do código que a shell executa para efetuar as operações deste comando encadeado.