

1. Defina Sistemas Operacionais e explique sua importância
2. Como seria a atividade de escrever um programa de computador sem poder contar com um SO?
3. Como um Sistema Operacional se relaciona com a Arquitetura de Computadores?
4. Explique o que representa um processo e qual seu papel no SO. Codifique 3 processos com tarefas à sua escolha.
5. O que é multiprogramação? Qual o impacto para o SO? Explique o conceito e exemplifique.
6. O que é o compartilhamento de recursos no contexto do SO? Qual a importância da concorrência?
7. Qual a missão de um escalonador de processos? Qual sua importância para o SO?
8. Explique 4 algoritmos de escalonamento de processos e codifique 1 método para cada técnica.
9. Por que um SO depende dos estados do processo? Quais os benefícios de organizar o ciclo de vida dos processos em estados?
10. Explique a relação existente entre ciclo de vida de processos, escalonamento de processos e compartilhamento de recursos.