SISTEMAS OPERACIONAIS

Lista de Exercícios – Introdução aos Sistemas Operacionais

Professor: Helder Oliveira

Entrega: 27/01/2021

Aluno(a):				
	Aluno(a):			

- 1. O que são recursos premptiveis e não preemptiveis?
- 2. Defina com suas palavras o que é um impasse.
- 3. Quais as estratégias mais comuns para tratar os impasses?
- 4. Explique os três tipos de recuperação de impasses e dê exemplos.
- 5. Explique o algoritmo do banqueiro.
- 6. Explique o que significa livelock e inaninação.
- 7. Diferencie o hipervisor tipo 1 de um hipervisor tipo 2.
- 8. No contexto de virtualização, explique para que serve os anéis de proteção do processador.
- 9. O que é e para que serve a tabela de pagina sombra?
- 10. Um jardim tem quatro pás e três carrinhos de mão. Quatro jardineiros estão trabalhando:
 - O jardineiro 1 precisa usar duas pás e dois carrinhos de mão.
 - O jardineiro 2 precisa usar duas pás e um carrinho de mão.
 - O jardineiro 3 precisa usar uma pá e dois carrinhos de mão.
 - O jardineiro 4 precisa usar três pás e três carrinhos de mão.

Em um determinado momento

- O jardineiro 1 está usando um carrinho de mão
- O jardineiro 2 está usando uma pá
- O jardineiro 3 está usando um carrinho de mão
- O jardineiro 4 está usando duas pás
- (a) Desenhe um gráfico de alocação de recursos para este sistema
- (b) O sistema está em um estado seguro? Prove usando o algoritmo dos banqueiros.