

## **Lista de Exercícios 6 – Threads**

### **Lista Teórica**

1. Como uma aplicação pode implementar concorrência em um ambiente monothread?
2. Quais os problemas de aplicações concorrentes desenvolvidas em ambientes monothread?
3. O que é um ambiente multithread e quais as vantagens de sua utilização?
4. Explique a diferença entre unidade de alocação de recursos e unidade de escalonamento.
5. Quais as vantagens e desvantagens do compartilhamento do espaço de endereçamento entre threads de um mesmo processo?
6. Compare os pacotes de threads em modo usuário e modo kernel.
7. Qual a vantagem do scheduler activations comparado ao pacote híbrido?
8. Dê exemplos do uso de threads no desenvolvimento de aplicativos, como editores de textos e planilhas eletrônicas.
9. Como o uso de threads pode melhorar o desempenho de aplicações paralelas em ambientes com múltiplos processadores?
10. Quais os benefícios do uso de threads em ambientes cliente-servidor?
11. Como o uso de threads pode ser útil em arquiteturas microkernel?