

IPRJ – SISTEMAS OPERACIONAIS

LISTA DE EXERCÍCIOS 01

- 1) Cite 3 exemplos de operações que somente podem ser executadas em modo núcleo (kernel).
- 2) Explique o funcionamento da técnica time-sharing. Qual é a sua principal vantagem?
- 3) Se um computador possuir apenas um processador, é possível ocorrer um processamento paralelo? Justifique a resposta.
- 4) Quais são as diferenças entre os sistemas operacionais de servidores e os sistemas operacionais de computadores pessoais?
- 5) O que caracteriza um sistema operacional embarcado? O que o diferencia de um sistema operacional móvel/portátil? Cite 5 exemplos de sistemas operacionais embarcados.
- 6) Um processo pode utilizar toda a memória disponível no computador? Justifique sua resposta.
- 7) Qual é o objetivo das chamadas de sistema em um sistema operacional?
- 8) O comando em linguagem C `fclose` é uma chamada de sistema ou uma função de biblioteca? Por quê?
- 9) Qual a diferença entre as chamadas de sistema UNIX e Windows? Por que existe essa diferença?
- 10) Explique o funcionamento da chamada de sistema `waitpid` (UNIX) ou `WaitForSingleObject` (Windows). Cite um exemplo de aplicação.