

**Curso: CC / ADS / Ciência de Dados (P1 – P2)**

**Disciplina: Sistemas Operacionais**

**Professor: Tiago Emilio**

### **Lista de Exercício 1**

**Obs:** Respondam a lista com auxílio do material da aula aplicado em sala, podendo utilizar o livro que encontra-se no BB como auxílio.

1. Qual é a principal função de um sistema operacional?
  - a) Executar aplicativos
  - b) Gerenciar recursos de hardware
  - c) Criar interfaces de usuário
  - d) Fornecer conectividade de rede
2. O que é um kernel em um sistema operacional?
  - a) Um programa de edição de texto
  - b) Um componente de hardware
  - c) O núcleo do sistema operacional
  - d) Um tipo de dispositivo de entrada
3. Qual termo descreve a capacidade de um sistema operacional executar várias tarefas ao mesmo tempo?
  - a) Monotarefa
  - b) Multitarefa
  - c) Minitarefa
  - d) Megatarefa
4. O que é um sistema operacional de tempo real?
  - a) Um sistema que sempre está online
  - b) Um sistema que opera em tempo recorde
  - c) Um sistema projetado para responder a eventos em tempo real
  - d) Um sistema que não tem interface gráfica
5. Qual é a função principal do escalonador de processos em um sistema operacional?
  - a) Gerenciar a memória do sistema
  - b) Agendar a execução de processos
  - c) Controlar o acesso à rede
  - d) Criar backups de dados
6. O que é a paginação de memória em sistemas operacionais?
  - a) Um sistema de gerenciamento de arquivos
  - b) Um mecanismo para traduzir endereços de memória virtual em endereços físicos
  - c) Uma técnica de compactação de arquivos
  - d) Uma forma de criptografia de dados em memória
7. Qual é a diferença entre um sistema de arquivos FAT e um sistema de arquivos NTFS

no Windows?

- a) FAT é mais seguro que o NTFS
- b) FAT não suporta nomes longos de arquivos, ao contrário do NTFS
- c) NTFS não é compatível com unidades flash USB
- d) FAT não é compatível com discos rígidos

8. O que é um sistema de arquivos distribuído?

- a) Um sistema que distribui cópias de arquivos para vários locais
- b) Um sistema que permite compartilhar arquivos entre dispositivos na mesma rede
- c) Um sistema que organiza arquivos em uma única pasta
- d) Um sistema que não permite acesso remoto a arquivos

9. Qual é a principal função de um driver de dispositivo em um sistema operacional?

- a) Executar aplicativos
- b) Gerenciar recursos de hardware
- c) Controlar a interface gráfica
- d) Conectar dispositivos à internet

10. O que é um processo de boot em um sistema operacional?

- a) Uma operação de desligamento do sistema
- b) Um processo de inicialização do sistema operacional
- c) Um programa de edição de texto
- d) Uma operação de reinicialização do sistema

11. O que é um sistema operacional de código aberto?

- a) Um sistema operacional que não requer código de programação.
- b) Um sistema operacional cujo código-fonte é disponibilizado para o público e pode ser modificado.
- c) Um sistema operacional que utiliza código fechado para proteger informações sensíveis.
- d) Um sistema operacional desenvolvido exclusivamente para empresas.

12. Qual é a função principal do agendador de CPU em um sistema operacional?

- a) Gerenciar a impressora.
- b) Gerenciar os dispositivos de entrada.
- c) Gerenciar a execução de processos no processador central.
- d) Gerenciar a memória RAM.

13. O que é um sistema de arquivos em um sistema operacional?

- a) Uma unidade de disco rígido.
- b) Uma coleção de programas pré-instalados.
- c) Uma estrutura para organizar e armazenar arquivos em um dispositivo de armazenamento.
- d) Um tipo de software antivírus.

14. O que é um sistema operacional de 64 bits?

- a) Um sistema operacional que possui o dobro da capacidade de armazenamento de um sistema de 32 bits.
- b) Um sistema operacional que pode executar apenas programas de 64 bits.

- c) Um sistema operacional projetado para processadores de 64 bits.
  - d) Um sistema operacional que só é compatível com discos rígidos de 64 bits.
15. O que é um sistema operacional de tempo compartilhado (time-sharing)?
- a) Um sistema operacional que permite que vários usuários compartilhem o uso de um computador simultaneamente.
  - b) Um sistema operacional que permite que os usuários compartilhem seus programas uns com os outros.
  - c) Um sistema operacional que permite a execução de programas em horários específicos.
  - d) Um sistema operacional que não permite a execução de programas simultaneamente.
16. O que é um sistema operacional móvel?
- a) Um sistema operacional projetado para controlar máquinas de construção.
  - b) Um sistema operacional usado apenas em computadores desktop.
  - c) Um sistema operacional projetado para dispositivos móveis, como smartphones e tablets.
  - d) Um sistema operacional que não requer nenhuma interação do usuário.
17. Qual é a função principal de um sistema operacional de rede?
- a) Gerenciar dispositivos de entrada.
  - b) Gerenciar a memória RAM.
  - c) Gerenciar a conexão e a comunicação entre dispositivos em uma rede.
  - d) Gerenciar a impressão de documentos.
18. O que é um sistema operacional monolítico?
- a) Um sistema operacional que consiste em apenas um único arquivo executável.
  - b) Um sistema operacional que não permite a execução de aplicativos de terceiros.
  - c) Um sistema operacional cujas partes principais são carregadas na memória apenas quando necessário.
  - d) Um sistema operacional cujas partes principais estão sempre na memória.
19. O que é um sistema operacional de servidor?
- a) Um sistema operacional usado apenas para jogos online.
  - b) Um sistema operacional usado em computadores pessoais.
  - c) Um sistema operacional projetado para executar serviços em redes e na web.
  - d) Um sistema operacional usado exclusivamente em dispositivos móveis.
20. Qual é a importância do sistema de arquivos em um sistema operacional?
- a) Ele permite que o sistema operacional seja executado.
  - b) Ele organiza e gerencia os dados armazenados em dispositivos de armazenamento.
  - c) Ele controla a interface de usuário do sistema operacional.
  - d) Ele gerencia a execução de processos no processador central.