

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

**Disciplina: Sistemas Operacionais**

**Professor: Tiago Emílio**

## **Lista de Exercício 2**

**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 foi o primeiro sistema operacional desenvolvido pela Microsoft? Justifique.

**Foi o Windows 1.0, sendo a primeira tentativa de criar um sistema multitarefa, e fornecia uma interface gráfica de usuário (GUI) bidimensional. Além disso, não era um sistema operacional completo, e precisava do MS-DOS para rodar a interface, bem como para usar os comandos.**

2. Em que ano a Apple lançou o sistema operacional Macintosh, mais tarde renomeado para macOS? Justifique.

**Em janeiro de 1984, onde foi lançada o modelo Mac 128K, que tinha uma memória RAM muito pequena e portanto teve sua produção descontinuada, sendo substituído pelo Fat Mac, que tinha 512 KB de memória RAM.**

3. Qual é o nome do sistema operacional de código aberto baseado em Unix, conhecido por sua robustez e segurança? Justifique.

**O sistema operacional baseado em Unix é o Linux, que possui código aberto, permitindo que qualquer um veja seu código fonte e o modifique, possibilitando assim um trabalho em conjunto com a comunidade de desenvolvedores para melhorá-lo constantemente. Além disso, ele é conhecido por sua segurança devido à arquitetura sólida e a vasta capacidade de personalização, além de ter atualizações regulares.**

4. Quem é o principal desenvolvedor do sistema operacional Linux? Justifique.

**É o Linus Torvalds, com a primeira versão oficial lançada em 1991.**

5. Qual é o nome do kernel utilizado no sistema operacional Android? Justifique.

**É o Linux Kernel. Apesar de utilizar o kernel do Linux, ele foi adaptado e otimizado pela Google para dispositivos móveis.**

6. Em que ano a Google adquiriu o Android Inc., a empresa responsável pelo desenvolvimento inicial do sistema operacional Android? Justifique.

**Em Agosto de 2005, onde começaram a desenvolver de fato o SO**

**Android, onde foi lançado em 2008.**

7. Qual foi o primeiro sistema operacional da Microsoft a apresentar uma interface gráfica de usuário (GUI)? Justifique.

**Foi o Windows 1.0 em 1985, que permitia ao usuário utilizar ícones, janelas e menus no Sistema Operacional, em vez de apenas comandos de texto.**

8. Qual versão do macOS introduziu o novo sistema de arquivos chamado APFS (Apple File System)? Justifique.

**Foi a versão 10.13 High Sierra, lançada em 2017, sendo uma melhoria para a performance, confiabilidade e segurança para dispositivos com armazenamento em SSD. Essa melhora se dava por funções como clonagem de arquivos e diretórios e encriptações aprimoradas.**

9. Qual foi o primeiro smartphone a ser lançado com o sistema operacional Android? Justifique.

**Foi o do fabricante HTC Dream, de modelo chamado T-Mobile G1, em outubro de 2008. Ele foi lançado para competir com outras marcas, como o Windows Mobile e os novos celulares da Apple, que estavam na segunda geração do iOS. O Android ganhou muita popularidade pois, diferente da Apple, por exemplo, seu Sistema Operacional funcionava em dispositivos de diferentes fabricantes.**

10. Qual versão do Windows introduziu pela primeira vez o Menu Iniciar? Justifique.

**Foi o Windows 95, que introduziu o Menu Iniciar e a Barra de Tarefas, deixando desse modo o MS-DOS de lado, já que o Windows agora conseguia ativar-se sem precisar da dependência do MS-DOS.**