



LINUX – AULA 01



- É um programa(software) de computador que gerencia(controla) os recursos do computador.
- É uma interface(intérprete) entre o usuário e a máquina.
- É um sistema **MULTIUSUÁRIO**, permite cadastrar várias contas de usuário.
- É um sistema **MULTITAREFA PREEMPTIVA**, permite executar várias tarefas ao mesmo tempo, otimizando o tempo de CPU.
- É um sistemas **MULTIPLATAFORMA**, pode ser instalado em servidores e em desktops.
- Reconhece processadores multicore.
- Compatível com vários tipos de sistemas de arquivos.

ORIGEM DO LINUX



- Em 1991, um estudante da Universidade de Helsinki, Linus Torvalds, iniciou o desenvolvimento de um núcleo de sistema operacional semelhante ao UNIX.
- O UNIX é um Sistema Operacional usado em computadores de grande porte(MAIN FRAMES).
- Linus Torvalds não criou o sistema por completo, criou apenas o seu núcleo (kernel) que foi desenvolvido em LINGUAGEM C.

SOFTWARE LIVRE / OPEN SOURCE

- **SOFTWARE LIVRE** é baseado na licença GPL (General Public License – Licença Pública Geral), que garante aos colaboradores 4 liberdades, usar, redistribuir, estudar e modificar o soft (estas duas últimas dependem do código-fonte).

CÓDIGO-FONTE é um conjunto de instruções escritas em uma linguagem de ALTO NÍVEL, que pode ser entendida pelo humano. Após ser COMPILADA, é transformada em uma linguagem de BAIXO NÍVEL, que é entendida pelo computador.

- **OPEN SOURCE** é freqüentemente usado para descrever software de código aberto, a mesma categoria de Software Livre.



QUESTÃO 01 – Assinale a opção correspondente a características do sistema operacional Linux.

- A) monotarefa, monousuário, gratuito
- B) multitarefa, multiusuário, open source
- C) monotarefa, multiusuário, open source
- D) multitarefa, monousuário, gratuito

QUESTÃO 02 - O Linux é um software de código aberto, gratuito e de ampla distribuição entre usuários, os quais colaboram no desenvolvimento de novas funcionalidades para melhor desempenhar tarefas.

GABARITO:

QUESTÃO 01: B

QUESTÃO 02: CERTO