

# **Listas de exercícios 1 - Resolução**

## **1) Qual a função de um sistema operacional?**

O SO tem como principal função gerenciar a camada de hardware do computador, abstraindo do usuário esta complexidade. Fornece ainda base para os programas aplicativos e atua como intermediário entre o usuário e hardware do computador (memória, disco, E/S, rede, etc).

## **2) Quais as camadas principais de um sistema Unix?**

Kernel / módulos que fazem a interface com o hardware.

Chamadas de sistema / biblioteca que oferecem rotinas padronizadas.

Interpretador de comandos que possibilita a entrada de comandos por parte do usuário e outros programas.

## **3) Cite 3 exemplos de sistemas Unix.**

Solaris, Minix, Linux.

## **4) Qual a relação entre Unix e Linux?**

O Linux foi desenvolvido baseando-se no Unix, originalmente.

O Kernel do Linux foi desenvolvido inicialmente em 1991 por Linus Torvalds.

## **5) Cite 3 distribuições Linux.**

Ubuntu, Mint e Debian.

## **6) O que faz o kernel do sistema operacional?**

É o núcleo do SO. Mantém as abstrações importantes e essenciais do sistema operacional.

Possui acesso completo aos recursos físicos do computador.

## **7) Escolha 1 instrução da manpage do linux e descreva o que ela faz.**

echo – ecoa caracteres na saída padrão

Exemplo: echo Oi

Saída: Oi