**Sistemas Embarcados**

**Tarefa 02 – Teórica**

**Násser Yousef Santana Ali – 13/0034398**

1. **Por que o Linux recebeu esse nome?**

Na época do desenvolvimento dos sistemas operacionais todos que existiam eram licenciados, ou seja, para serem devidamente utilizados era necessário a aquisição da licença. Observando isso, Linus Torvals estudou e criou seu próprio KERNEL de sistema operacional baseado em UNIX. O nome LINUX veio da junção do nome dele LINUS com a base UNIX. LINUS + UNIX = LINUX

1. **O que são daemons?**

Daemons é um programa de computador que roda juntamente com o Sistema Operacional, geralmente são colocados com o sufixo “d” quando usada para denominar um programa ou ferramenta relacionada com algum tipo de serviço. Tal programa serve para iniciar, reiniciar, parar e afins, um serviço provido pelo seu sistema.

1. **O que é o shell?**

Shell é um programa que permite a interação do usuário com o sistema operacional por meio dos comandos digitados no teclado. O Shell mais famoso de Linux é o BASH, pois o mesmo oferece recursos que facilitam a vida do usuário.

1. **Por que é importante evitar executar o terminal como super-usuário?**

Porque com a permissão de um super-usuário pode-se fazer alterações no funcionamento base de um Sistema Operacional, e, se o usuário não for experiente, com tal permissão pode configurar, alterar ou adicionar aspectos que podem ser prejudiciais ao SO como um todo.

1. **Qual botão do teclado completa o que o usuário escreve no terminal, de acordo com o contexto?**

Tecla TAB

1. **Quais botões do teclado apresentam instruções escritas anteriormente?**

Setas de Direção do Teclado

1. **Apresente os respectivos comandos no terminal para:**
2. Obter mais informações sobre um comando.

Basta digitar o comando que se quer conhecer precedido de ‘man’, que vem de manual. Ou, em alguns comandos, colocar o termo ‘--help’ depois do comando desejado.

1. Apresentar uma lista com os arquivos dentro de uma pasta.

Comando ‘ls’ – vem de listar, ele lista os arquivos no diretório que está selecionado

1. Apresentar o caminho completo da pasta.

Comando ‘pwd’

1. Trocar de pasta.

Comando ‘cd’

1. Criar uma pasta.

Comando ‘mkdir’

1. Apagar arquivos definitivamente.

Comando ‘rm’

1. Apagar pastas definitivamente.

Comando ‘rmdir’

1. Copiar arquivos.

Comando ‘cp’

1. Copiar pastas.

Comando ‘cp’

1. Mover arquivos.

Comando ‘mv’

1. Mover pastas.

Comando ‘mv’

1. Renomear pastas.

Comando ‘mv’

1. Apresentar o conteúdo de um arquivo.

Comando ‘cat’

1. Apresentar o tipo de um arquivo.

Comando ‘file’

1. Limpar a tela do terminal.

Comando ‘clear’

1. Encontrar ocorrências de palavras-chave em um arquivo-texto.

cat | grep \*teste\* > out.txt

1. Ordenar informações em um arquivo-texto.

Comando ‘**sort arquivo.txt’**

1. Substituir ocorrências de palavras-chave em um arquivo-texto.

Comando ‘**sed -i 's/original/nova/g' arquivo’**

1. Conferir se dois arquivos são iguais.

Comando ‘**diff [opções] [arquivo1] [arquivo2]**’

1. Escrever algo na tela.