

ROTEIRO DE AULA

DISCIPLINA: Sistemas Operacionais

TEMA: Linux

PROFESSOR: Lincon M. Peretto

E-MAIL: linconperetto@gmail.com

OBJETIVO DA AULA:

Demonstrar os conceitos básicos do sistema operacional Linux conhecendo seus principais comandos, métodos de instalação, editores como VI e utilização em máquinas virtuais.

TÓPICOS ABORDADOS:

- Introdução;
- Características básicas;
- Instalação;
- Técnicas de particionamento;
- Utilização de LiveCD;
- Comandos básicos;
- Editor VI;
- Exercícios.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MACHADO, Francis Berenger; MAIA, Luiz Paulo. **Arquitetura de Sistemas Operacionais**. 4ª ed. São Paulo: LTC, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

TANENBAUM, A.. **Sistemas Operacionais Modernos**. 1ª ed. São Paulo: Pearson Education, 2003.

EXERCÍCIOS

- 1) Verificar em qual diretório você se encontra
- 2) Criar a seguinte estrutura de diretórios dentro do /home:
/home/trabalho/fatec/textos
- 3) Entrar na pasta textos
- 4) Criar um arquivo chamado "números.txt", usando o comando cat, contendo os seguintes números:
10
100
50
25
1
2
- 5) Colocar o arquivo "números.txt" em ordem, em um arquivo chamado numOrd.txt
- 6) Duplicar o arquivo numeros.txt para numeros1.txt e numeros2.txt
- 7) Copiar os arquivos com extensão .txt para a pasta /home/trabalho
- 8) Exibir todos os arquivos com seus detalhes (permissões de acesso, data, hora de criação, tamanho)

- 9) Mudar a permissão de acesso do arquivo números.txt para -rwxrwxrwx
- 10) Mudar a permissão de acesso do arquivo números.txt para -rw-r--r--
- 11) Copiar a pasta fatec e, inclusive ela, para dentro do /tmp
- 12) Deletar os arquivos com extensão .txt dentro de /home/trabalho
- 13) Apagar a pasta fatec e todo o seu conteúdo que está dentro de /tmp
- 16) Renomear o arquivo numeros.txt dentro de /home/trabalho/fatec/textos para sequencia.txt
- 17) Listar todos os arquivos da pasta /bin e guardar essa lista em um arquivo chamado "listabin.txt"
- 18) Qual é o comando que apaga uma pasta vazia ?
- 19) Qual é o comando que exibe todas as variáveis de ambiente do Linux ?
- 20) Exibir o valor da variável de ambiente PATH
- 21) Exibir a data e a hora do sistema operacional
- 22) Criar os seguintes usuários:
 - a) Jose
 - b) Maria
 - c) Carlos
- 23) Criar os seguintes grupos:
 - a) Alunos
 - b) Professores
 - c) Coordenadores
- 24) Criar a seguinte estrutura de diretórios:
 - a) /exercícios
 - b) /exercícios/alunos
 - c) /exercícios/professores
 - d) /exercícios/coordenadores
 - e) /exercícios/alunos/jose
 - f) /exercícios/professores/maria
 - g) /exercícios/coordenadores/carlos

Dica use o comando tree para visualizar.

- 25) Alterar os proprietários da seguinte maneira:

- a) Exercícios:
root:users
- b) Alunos:
jose:alunos
- c) Professores:
maria:professores
- d) Coordenadores:
carlos:coordenadores
- e) Jose:
jose:alunos
- f) Maria:
maria:professores
- g) Carlos:
carlos:coordenadores

- 26) Alterar as permissões da seguinte maneira:

- a) Exercícios:
777
- b) Alunos:

774

c) Professores:

rwxrwx-w-

d) Coordenadores:

750

e) Jose:

700

f) Maria:

rwx-----

g) Carlos:

700