**INSTRUÇÕES:**

1. **Anotar o nome completo na sua atividade – não usar abreviações;**
2. **Leia atentamente cada questão antes de respondê-las;**
3. **As questões devem ser feitas diretamente em uma estação com o Linux instalado, pois será necessário anexar o print da tela;**
4. **Algumas questões deverão ser respondidas discursivamente.**
5. **Entregar a atividade impressa.**
6. **Esta atividade irá compor 1/3 da nota da disciplina.**

**ATIVIDADE AVALIATIVA 2**

**Nome:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data:\_\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_\_**

1. É sinônimo de “software livre”:
   1. Shareware
   2. Freeware
   3. OpenSource
   4. Alpha
2. Analise as seguintes afirmações relativas à liberdade dos usuários de um Software livre.
   1. A liberdade de estudar como o programa funciona, e adaptá-lo para as suas necessidades,exceto alteração no código-fonte.
   2. A liberdade de executar o programa, para qualquer propósito.
   3. A liberdade de utilizar cópias de modo que se possa ajudar outros usuários, sendo vedada a redistribuição.
   4. Aquele que redistribuir um software GNU poderá cobrar pelo ato de transferir uma cópia ou poderá distribuí-las gratuitamente.
3. Qual o comando que mostra o conteúdo de um diretório no linux?
   1. cd
   2. rm –rf
   3. mkdir
   4. ls
4. Qual o comando utilizador para mostrar as 10 últimas linhas de um arquivo no linux?
   1. cat
   2. tail
   3. less
   4. more
5. Qual o comando utilizado para matar um processo no linux?
   1. rm
   2. cd
   3. kill
   4. ps
6. No Linux, uma forma simples de colocar um processo, inicializado pela linha de comando, para rodar em segundo plano consiste em acrescentar, ao final da linha que contém o comando, o caracter:
   1. !
   2. #
   3. &
   4. @
7. Os processos computacionais no sistema operacional Linux podem ser executados por meio de shell scripts que automatizam e facilitam a interação do usuário com o Linux. Para indicar o tipo de shell a ser utilizado para a execução do script, o arquivo contendo o script deve ter, na primeira linha, a declaração:
   1. $/bin/bash
   2. #/bin/bash
   3. %/bin/bash
   4. #!/bin/bash
8. No sistema operacional Linux, o comando cron gerencia:
   1. as conexões de rede
   2. as mensagens de erro do sistema
   3. o compartilhamento de arquivos na rede
   4. o agendamento de tarefas para o sistema
9. Nos Sistemas Operacionais Linux, o comando utilizado para configurar as permissões de arquivos e diretórios é conhecido como
   1. chgrp
   2. mkmod
   3. chmod
   4. chown
10. O que o diretório /sbin contém? Selecione a melhor resposta.
    1. Comandos necessários em caso de uma emergência do sistema e de interesse para todos os usuários do sistema.
    2. Comandos de interesse para todos os usuários do sistema.
    3. Comandos necessários em caso de uma emergência do sistema e de interesse do administrador principalmente.
    4. Comandos de interesse principalmente para o administrador.
11. Como você pode descrever o comando a seguir? $ tail -f /var/log/messages
    1. Corta as últimas 10 linhas do arquivo /var/log/messages para STDOUT.
    2. Muda o período de acesso para o arquivo /var/log/messages para agora.
    3. Muda o tempo de modificação pelo arquivo /var/log/messages para agora.
    4. Exibe toda linha nova do arquivo /var/log/messages enquanto este arquivo está crescendo.
12. O que acontece quando o caractere "&" é adicionado ao término de um comando? Selecione a opção correta.
    1. permite que outro comando seja adicionado na mesma linha.
    2. pára o processo.
    3. reinicia um processo parado.
    4. coloca o processo em segundo plano
13. Você precisa procurar em todos os diretórios para localizar um determinado arquivo. Como você fará isto e ainda continuar a chamar outros comandos?
    1. find / -name filename &
    2. find / -name filename
    3. bg find / -name filename
    4. &find / -name filename &
14. Qual das respostas seguintes cria uma variável de ambiente VAR1 que possa estar presente em um processo bash filho?
    1. VAR1="fail"; export VAR1
    2. VAR1="fail" \ export VAR1
    3. VAR1="fail"
    4. et VAR1="fail" ; enable VAR1
15. Localize o arquivo com nome inittab. Descreva o comando.
16. Localize os arquivos com mais de 3MB a partir do diretório /var. Descreva o comando.
17. Localize os arquivos modificados nos últimos 5 dias no diretório /etc. Descreva o comando.
18. Encontre em todo o sistema, arquivos que contenham no seu conteúdo, a palavra Kernel no início da linha. Descreva o comando.
19. Deseja-se verificar o número de linhas do arquivo /etc/passwd, qual o comando utilizado? Informe o número de linha retornado na execução deste comando no seu sistema.
20. Descreva todo o processo de detecção de um pendrive que acabou de ser inserido no sistema até a sua montagem no diretório /media/pendrive. Obs.: O diretório pendrive não existe e não se sabe qual dispositivo foi atribuído ao pendrive.
21. Crie um link simbólico do arquivo /etc/inittab para dentro do pendrive. Descreva o comando.
22. Desmonte o pendrive. Descreva o comando.
23. Um usuário perdeu a senha de root e quer alterá-la. Quais os passos para remontar o disco /dev/sda1 no diretório / com permissão para gravação? Descreva o comando.
24. Qual o comando utilizado para criar um grupo chamado “ftp” no sistema?
25. Após a criação do grupo ftp, informe o comando utilizando para identificar o seu GID. Apresente o print com o GID relacionado ao grupo.
26. Qual o comando correto para adicionar o usuário ftpuser no sistema, sem senha, grupo, diretório padrão e shell.
    1. useradd ftpuser
    2. passwd ftpuser
    3. chgpassword ftpuser
    4. adduser ftpuser
27. Altere a senha do usuário ftpuser. Descreva o comando.
28. Crie o grupo diretoria. Descreva o comando.
29. Informe em uma só linha de comando como você adicionaria o usuário nazareno ao sistema, o incluindo ao grupo diretoria, definindo como sua pasta padrão o diretório /usr/local/nazareno, mas não lhe atribua um shell valido.
30. Acesse o arquivo /etc/passwd com o “vi” e mude a linha referente ao usuário nazareno para que ele possa ter um shell válido. Print a tela com o comando.
31. Retire a senha do usuário ftpuser para que ele possa logar sem senha. Descreva o comando
32. Visualize as entradas do arquivo passwd relativos ao root e redirecione o seu resultado para o arquivo /tmp/root.txt. Descreva o comando.
33. Compacte e empacote a pasta /var/log para o formato tar.gz. Descreva o comando.
34. Compacte e empacote a pasta /var/log para o formato .tar.bz2. Descreva o comando.
35. Crie um usuário com o comando adduser rh, mas não conclua o processo de adição de fato. Acesse outro terminal e verifique o processo que mantém o comando adduser rodando. Print a tela com o número do PID do processo.
36. Termine o processo do comando adduser pelo seu PID. Print a tela com o comando.
37. Utilizando o “vi” crie um arquivo chamado /tmp/cadastro.txt e digite seu nome completo, endereço, telefone, data de nascimento e CPF.

**Nome: João José da Silva**

**Endereço: Rua dos anzóis qd. 22 lt.01**

**Telefone: 32606968**

**Data de Nascimento: 22/07/1945**

**CPF: 111.222.333-45**

1. Selecione e copie todo o texto abaixo da última linha. Informe o comando para selecionar, copiar e colar na última linha.
2. Recorte a primeira linha e cole no final do texto. Informe o comando para recorta e colar na última linha.
3. Apague a primeira linha. Informe o comando para deletar a linha.
4. Desfaça a ultima ação. Informe o comando para desfazer a última ação.
5. Apague as 3 primeiras linhas. Descreva o comando para selecionar e apagar as 3 linhas.
6. Salve o arquivo e saia. Descreva o comando.
7. Mude o dono do arquivo /tmp/cadastro.txt para diretoria e o grupo para root. Informe o comando utilizando.
8. Mude as permissões do arquivo /tmp/cadastro.txt para que o dono leia e escreva o arquivo, que o grupo e outros apenas leiam. Descreva o comando.
9. Verifique o histórico de comandos. Descreva o comando.
10. Apresente 3 exemplos de comando para reiniciar o sistema. Print a tela.