

**Instituto Federal do Triângulo Mineiro**  
**Curso Tecnológico em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**  
**Período: 4º**  
**Disciplina: Sistema Operacional Linux**  
**Professor: Roitier Campos Gonçalves**  
**Evento: Projeto Individual com entrega Escrita e Oral**  
**Data da entrega: 18/09/2018**

### **Orientações Gerais:**

1. Cada aluno, individualmente, deverá implementar os requisitos apresentados a seguir em um ambiente **GnU/Linux Debian 9 (Strech)** e desenvolver um documento de texto constando os procedimentos e os resultados alcançados quando da implementação de cada requisito, além de um detalhamento da função de cada item. Para o detalhamento o aluno deverá explicar:
  - a) O que está sendo implementado;
  - b) Para que este recurso/aplicação serve;
  - c) Como deverá ser a utilização do recurso/aplicação em um ambiente real;

***Nota: É salutar ressaltar que em a maioria das situações há mais de uma forma de se alcançar o resultado esperado, e, objetivamente, considerado satisfatório.***

2. A apresentação será em sala, podendo ser em sua VM (Máquina Virtual), em dispositivo próprio (Notebook ou Desktop com o Sistema Operacional acima mencionado), ou no Computador do Laboratório. Contudo, no dia da apresentação não será disponibilizado nenhum tempo adicional para ajustes. Ou seja, o aluno deverá se apresentar imediatamente ao ser convocado para a apresentação.
3. A ordem da apresentação será dada por sorteio no dia da apresentação;
4. A apresentação do Projeto Parcial se dará por **Acesso Remoto** utilizando o Protocolo SSH. O aluno utilizará o computador do Professor para tal apresentação e deverá demonstrar o resultado da implementação de cada requisito. As observações que julgarem necessárias deverão ser colocadas no **documento escrito**.
5. **Atenção:** Caso seja identificada qualquer ocorrência de Plágio em qualquer item do trabalho, o Projeto receberá nota ZERO.

### **Requisitos do Projeto Parcial**

1. Instalação do Sistema em modo avançado com os diretórios /var, /usr/, /tmp e /home instalados em partições separadas da partição “ / ”;
2. Ter criados dois usuários além do root. Estes dois usuários devem estar, também, em um mesmo grupo, que não seja o de nenhum dos dois;
3. Apenas 1 dos usuários criados após a instalação deve ser “sudo”;
4. Na área de trabalho deve conter 3 diretórios (Diretório 1, Diretório 2 e Diretório 3) com as seguintes permissões:
  - Diretório 1 – O Dono pode “RWX”, o Grupo pode “RW” e os Outros podem “R”;
  - Diretório 2 – O Dono pode “RWX”, o Grupo pode “R” e os Outros não pode nada;
  - Diretório 3 – O Dono pode “RWX”, o Grupo pode “RWX” e os Outros podem “RW”;

5. Instale 2 ambientes gráficos no sistema;
6. Instale e configure o servidor “apache2” utilizando o sistema “apt”;
7. Crie uma pagina “html” com todos os hardwares presentes na sua máquina (VM) e configure para que seja visualizada na rede local.
8. Crie, na Área de Trabalho, um diretório chamado “Permissões” contendo 3 diretórios e 3 arquivos.
9. Faça a montagem de um *dispositivo de armazenamento* do tipo NTFS no diretório /mnt/”seus-nomes”
10. Coloque a montagem de um dispositivo de armazenamento qualquer na inicialização do sistema;
11. Instale os seguintes pacotes: nmap, openssh-server
12. Configure seu sistema com o IP 10.23.21.8 e Mascara de rede 255.0.0.0. (Demonstre, no mínimo, 2 formas de fazer essa configuração e para ambas, mostre a configuração funcionando)
13. Configure um DNS no seu sistema;
14. Configure o Gateway no sistema;
15. Demonstre quais portas estão abertas no seu sistema;
16. A apresentação será realizada via acesso remoto utilizando o SSH.
17. Instale um pacote no seu sistema utilizando o comando “dpkg”
18. Crie um arquivo com o nome “hardware” na Área de trabalho contendo todos os softwares instalados no seu sistema
19. Agende um backup diário de todos os logs de autenticado do sistema para as 23:59hs
20. Crie um arquivo contendo todos os logs de autenticação do usuário root no seu sistema

Atenciosamente,  
Prof. Roitier Campos Gonçalves  
Professor de Redes de Computadores do IFTM-Paracatu  
e-mail: [roitier@iftm.edu.br](mailto:roitier@iftm.edu.br)  
contato: (38) 33650300 – (38) 998628714

