



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte

Disciplina: Redes de Computadores e Aplicações

Curso: Técnico Integrado em Informática

Professor: Jefferson Igor Duarte Silva

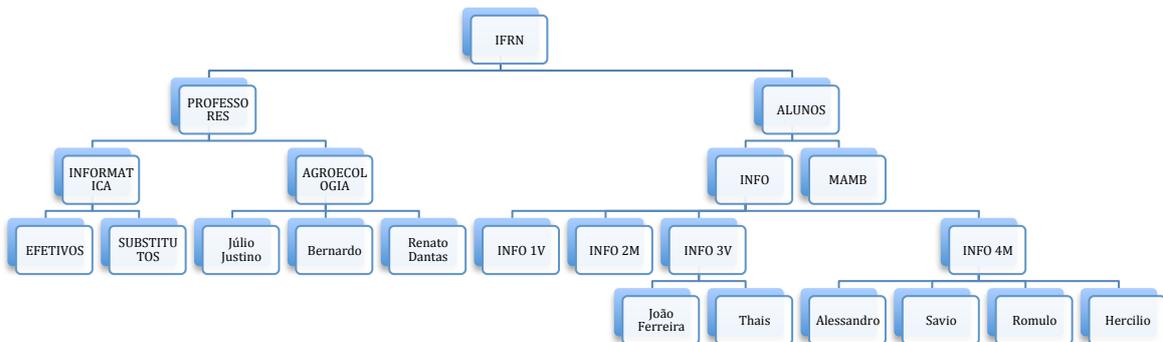
Aluno:

## PROVA RÉ-RÉ

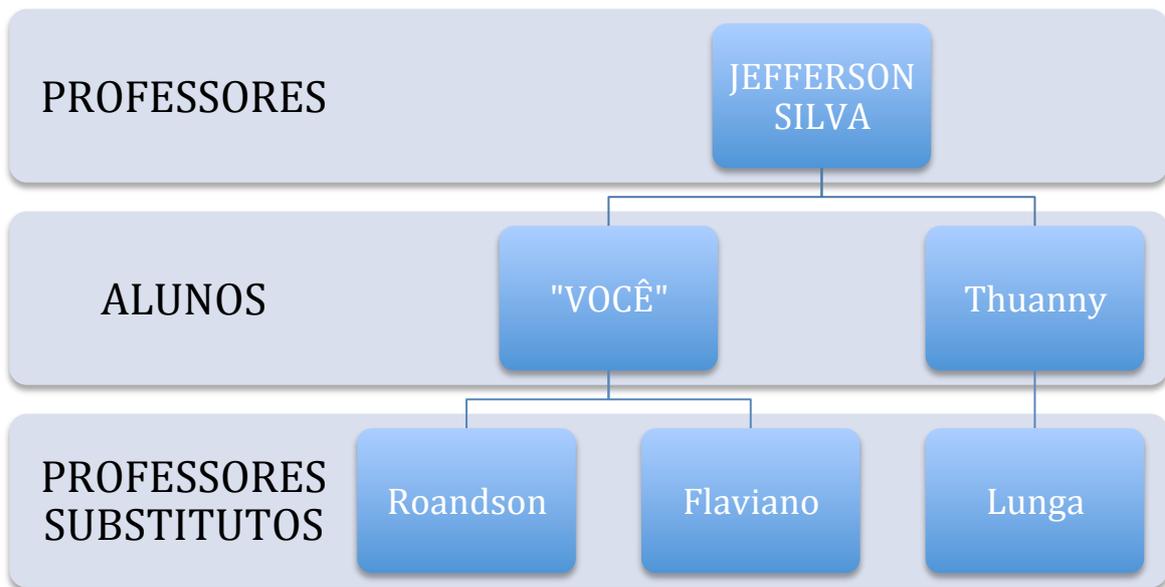
1. Explique como funciona os redirecionadores “|”, “>” e “>>”
2. Como acontece o processo de boot de um servidor que tenha apenas o Linux instalado em seu disco rígido?
3. Francisvaldo conseguiu passar em Sistemas Operacionais de Redes. Agora, ele está trabalhando na NASA, chegando lá ficou nervoso: mandaram ele dar um treinamento para os estagiários. Ao saber disso, ele lhe ligou querendo sua ajuda. Portanto, explique para ele o que é um processo. Outra dúvida dele é sobre como acontece a execução dos processos: em um ambiente com muitos processos, todos são executados ao mesmo tempo?
4. Porque o particionamento do disco rígido é importante em um servidor ?
5. Explique detalhadamente como funciona e o que é o serviço HTTP.
6. Para que serve um registro de recurso do tipo MX ? E o CNAME?
7. Como funciona um servidor DNS não recursivo ?
8. O que o comando “cat /etc/resolv.conf | head -n 1” faz ?
9. Defina as seguintes configurações na máquina virtual:
  - a. Nome do computador: servidorxx. Onde “xx” é o seu número na chamada
  - b. Defina o seguinte endereço IP na interface: 192.XX.0.4/27 (Onde “xx” é o seu número na chamada)
  - c. O gateway deve ser o IP 192.XX.0.254

d. Coloque a placa de rede em modo “NAT”

10. Instale o servidor DHCP e crie um escopo com as seguintes características:
- a. Faixa de rede: 10.xx.14.0/24
  - b. Gateway da rede: 10.xx.14.1
  - c. Servidor DNS primário: 192.168.0.254
  - d. Servidor DNS secundário: 172.16.2.32
  - e. Servidor NTP: 200.160.7.186
  - f. Adicione uma rota estática para 8.8.8.8/24 tendo como gateway o IP 10.xx.14.2
11. Instale o Active Directory Domain Services. Crie um domínio com as seguintes características:
- a. Nome do domínio: hojevai.ifrn.local
  - b. Nível funcional da floresta: Windows 2003 R2
  - c. Nível funcional do domínio: Windows 2003 R2
12. Por fim, crie a seguinte estrutura de OUs, grupos e usuários:
- d. OU:



e. Usuários e grupos



13. Crie um shell script que a cada 5 segundos ele imprima na tela seu nome completo, sua matrícula e quanto você precisa para passar – cada informação em uma linha
14. Instale o pacote traceroute e ping
15. Configure como servidores DNS da máquina os IPs 8.8.8.8 e 10.20.0.155
16. Quantos pacotes existem nos repositórios do Debian referentes a dhcp ?
17. Encaminhe as 25 últimas linhas do kern.log para o arquivo /root/re-re.txt
18. Adicione o usuário jefferson ao ambiente Linux, a senha dele deve ser abc@123
19. Crie um *shell script* que interprete o primeiro parâmetro como login, o segundo como a senha e o terceiro como o diretório home e, por fim, crie o usuário no ambiente
20. Implemente um shell script que compacte o diretório /var/log a cada 120 segundos e armazene no diretório /tmp