

## **Módulo: Fundamentos de Rede**

Por favor faça estes exercícios no terminal de shell do seu Linux. Depois entregue para seu professor por e-mail. Para cada item, por favor envie os comandos relacionados.

1. Cite um exemplo de IPv4
2. Cite um exemplo de IPv6
3. Quantas máquinas podem existir em uma máscara 255.255.255.252?
4. Quantas máquinas podem existir em uma máscara 255.255.255.192?
5. Quantas máquinas podem existir em uma máscara 255.255.255.64?
6. Quantas máquinas podem existir em uma máscara 255.255.255.224?
7. Quantas máquinas podem existir em uma máscara 255.255.252.0?
8. Quantas máquinas podem existir em uma máscara 255.255.240.0?
9. Qual a função do TCP?
10. Qual a função do UDP?
11. Qual a função do ICMP?
12. Porque mandamos stream de vídeo em UDP e não em TCP?
13. Porque mandamos arquivos em TCP e não em UDP?
14. Descreva as funções de cada uma das camadas do TCP/IP;
15. Quais são as portas privilegiadas abaixo de 1024 mais importantes?