

Infraestruturas e Tecnologias Organizacionais

Licenciatura em Sistemas de Informação para Gestão

2º Semestre 2022/2023

Ficha de trabalho 6

Objetivos:

- Criação de sub-redes

Exercícios

- 1- Um administrador de rede recebe o endereço IP 192.168.1.0/24 e é solicitada a criação de 4 sub-redes com um número igual de hosts. Que máscara de sub-rede deve ser usada e quais são os intervalos de IPs para cada sub-rede? Indica também os endereços de Broadcast.
- 2- Uma empresa tem uma rede com o intervalo de endereços IP 10.10.0.0/16. Eles precisam criar 8 sub-redes, cada uma com um máximo de 500 hosts. Que máscara de sub-rede deve ser usada e quais são os intervalos de IPs para cada sub-rede? Indica também os endereços de Broadcast.
- 3- Uma organização tem uma rede com o endereço IP 172.16.0.0/22. É necessária a criação de 4 sub-redes, cada uma com um máximo de 50 hosts. Qual máscara de sub-rede deve ser usada e quais são os intervalos de IPs para cada sub-rede? Indica também os endereços de Broadcast.
- 4- Um administrador de rede recebe o endereço IP 192.168.10.0/24 e é solicitada a criação de 6 sub-redes. Qual máscara de sub-rede deve ser usada e quais são os intervalos de IPs para cada sub-rede?
- 5- Uma empresa tem uma rede com o intervalo de endereços IP 172.16.0.0/16. Eles desejam criar 16 sub-redes, cada uma com um máximo de 1000 hosts. Qual máscara de sub-rede deve ser usada e quais são os intervalos de IPs para cada sub-rede?