

## Exercícios de Redes

1. Escreva (com suas palavras) a definição dos principais tipos de redes abaixo.

- LAN
- MAN
- WAN
- WLAN
- WMAN
- WWAN
- SAN
- PAN

2. Quais as camadas da pilha de protocolos TCP/IP? E qual a diferença em relação ao RM-OSI?
3. Explique o funcionamento da topologia em anel. E o porque da topologia malha não ser viável.
4. Diferencie de acordo com o funcionamento um hub de um switch.
5. Qual a função do protocolo Ethernet?
6. Explique a diferença entre transmissões half-duplex e full-duplex.
7. Qual a função do protocolo ARP?
8. Nos endereços abaixo diga qual deles é um endereço IP válido ou inválido.

192.168.0.1	
192.168.256.10.1	
10.0.1	
172.16.0.1	
10.9.0.300	
222.222.222.222	

9. Dado os Ip's abaixo, indique a qual classes eles pertencem, bem como se é público ou privado.

IP	CLASSE	Público/Privado
10.9.0.44		
200.217.235.80		
127.255.0.128		
172.30.115.254		
205.208.33.1		
8.15.32.1		
192.168.0.20		
192.169.0.33		

10. Quantos hosts de um endereço classe B são permitidos por sub-rede se a máscara usada for 255.255.255.192? E para a máscara 255.255.255.252?