

#### ADO 4 – QUESTIONÁRIO – REFERENTE A AULA 6

1. QUAL O PRINCIPAL MOTIVO DE UTILIZAR UM ENDEREÇAMENTO IPv4?
2. SABENDO QUE O ENDEREÇAMENTO IPv4, É UMA SEQUÊNCIA DE DÍGITOS DE TAMANHO 32 BITS, DESCREVA COMO ELE É COMPOSTO. QUAIS NUMEROS PODEMOS UTILIZAR? QUAIS AS DUAS MANEIRAS DE REPRESENTÁ-LO?
3. EM REDES DE COMPUTADORES QUE UTILIZAM O PROTOCOLO TCP/IP, ENCONTRAMOS O ENDEREÇAMENTO IP. O QUE ESSE ENDEREÇAMENTO IP, REPRESENTA NA REDE DE COMPUTADORES? EXPLIQUE CADA UM.
4. QUAL VALOR É DADO A CADA BIT DO OCTETO EM UM ENDEREÇAMENTO IPv4? REPRESENTA NO FORMATO BINÁRIO. QUAL O TAMANHO MÁXIMO QUE UM OCTETO PODE TER?
5. QUAL É A FUNÇÃO DA MÁSCARA DE REDE DEFINIDA NA CLASSE DE ENDEREÇAMENTO DO IPv4?
6. O ENDEREÇAMENTO IPv4, ESTÁ DIVIDIDO E É REPRESENTADO PELAS CLASSES. DEFINA COMO É A CLASSE C E QUAL A FAIXA DE IP's QUE ELA REPRESENTA.
7. NO ENDEREÇAMENTO IPv4, ENCONTRAMOS O IP 127.0.0.1. COMO É CHAMADO ESSE ENDEREÇO E QUAL A SUA FUNÇÃO?
8. QUANTAS REDES E QUANTOS HOSTS PODEMOS TER EM UM ENDEREÇAMENTO CLASSE B? E QUAL O SEU RANGE DE UTILIZAÇÃO?
9. DESCREVA COMO É A FORMA DE ENTREGA DO PACOTE UTILIZANDO O FORMATO MULTICAST, NA ARQUITETURA IPv4.
10. COM O USO FREQUENTE DA ARQUITETURA IPv4, PELAS EMPRESAS, OS ENDEREÇOS IP'S ESTÃO SE TORNANDO ESCASSOS PARA O ATENDIMENTO DAS REDES DE COMPUTADORES. SENDO ASSIM, QUAL É O ENDEREÇO QUE ESTÁ EM ESCASSE NAS REDES DE COMPUTADORES?
11. POR QUAL MOTIVO FOI CRIADO O ENDEREÇAMENTO IPV6?
12. CITE O PRINCIPAIS OBJETIVOS DO PROTOCLO IPV6.
13. QUANTOS NOVOS IP'S SÃO OFERECIDOS PELO PROTOCOLO IPv6?
14. DESCREVA COMO PODE SER REALIZADA A ABREVIACÃO DO ENDEREÇO IPv6, PARA FACILITAR SUA ESCRITA. LEVE EM CONSIDERAÇÃO O SEGUINTE NÚMERO IPv6: 2001:0DB8:0000:0000:130F:0000:0000:140B.
15. ONDE PODE SER UTILIZADO O ENDEREÇAMENTO IPv6, ::1, DO TIPO UNICAST?