UNINASSAU BOA VIAGEM

PROFª.: Patrícia Marreiros DATA\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/2025

ALUNO(A): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ATIVIDADE DE REDES DE COMPUTADORES

1. Em uma determinada rede local qual dos dispositivos abaixo não pode ser considerado um nó?
   1. Servidor
   2. Switch
   3. Impressora
   4. Smartphone
   5. Entrada RJ45
2. Assinale a alternativa correta sobre a abreviatura TCP/IP em termos de redes de computadores.
   1. Transmissão Contínua de Pacotes/Internet Protocol
   2. Transferência de Conteúdo Público/Intranet
   3. Tráfego de Controle de Protocolo/Internet Protocol
   4. Protocolo de Controle de Transmissão/Protocolo de Internet
   5. Protocolo de envio de correio eletrônico
3. Assinale a alternativa que apresenta qual a finalidade de um DNS (Domain Name System) em uma rede:
   1. Controla a criptografia de dados na web
   2. Converte IPv4 em IPv8
   3. Converte endereços IP em nomes de domínio e vice-versa
   4. Controla a validade dos certificados SSL
   5. Converte o acesso HTTP para HTTPs garantindo a criptografia da conexão
4. O protocolo TCP/IP é de grande importância e amplamente utilizado, assinale a alternativa que apresenta em qual camada do modelo OSI este protocolo opera principalmente:
   1. camada física
   2. camada de aplicação
   3. camada de enlace
   4. camada de transporte
   5. camada de criação
5. A comunicação de computadores em uma rede é comum o questionamento relacionado ao IP da máquina que estamos nos comunicando, ou até mesmo o IP da máquina que estamos utilizando, desta forma, um endereço IP é:
   1. Um número de porta associado a um serviço específico
   2. Um identificador único para um dispositivo em uma rede IP
   3. Um código de erro utilizado no protocolo TCP
   4. Um endereço físico de um dispositivo de rede.
   5. Um identificador único do usuário conectado no provedor de internet
6. Para a comunicação de redes de computadores o protocolo TCP/IP é utilizado constantemente, desta forma, a principal diferença entre IPv4 e IPv6 é:
   1. o ipv4 utiliza endereços de 22 bits, enquanto o ipv6 utiliza endereços de 122 bits
   2. o ipv4 utiliza endereços de 24 bits, enquanto o ipv6 utiliza endereços de 45 bits
   3. o ipv4 utiliza endereços de 12 bits, enquanto o ipv6 utiliza endereços de 72 bits
   4. o ipv4 utiliza endereços de 32 bits, enquanto o ipv6 utiliza endereços de 64 bits
   5. o ipv4 utiliza endereços de 32 bits, enquanto o ipv6 utiliza endereços de 128 bits
7. Qual é a função principal de uma rede WAN (Wide Area Network)?
   1. Aumentar a largura de banda de uma rede local (LAN).
   2. Facilitar a comunicação entre dispositivos dentro de um mesmo prédio ou campus.
   3. Conectar dispositivos geograficamente dispersos através de uma área extensa.
   4. Gerenciar o tráfego de dados dentro de uma única rede local.
   5. Fornecer conectividade Wi-Fi em ambientes urbanos.
8. Qual é a principal tecnologia de comunicação utilizada em redes WAN para transmitir dados por longas distâncias?
   1. Ethernet
   2. Bluetooth
   3. Fibra Óptica
   4. Wi-Fi
   5. USB
9. Qual é a característica principal de uma rede MAN (Metropolitan Area Network)?
   1. Conectar dispositivos em um mesmo edifício ou campus.
   2. Fornecer acesso à internet em áreas urbanas.
   3. Interconectar dispositivos em uma área metropolitana ou cidade.
   4. Gerenciar tráfego local em uma única organização.
   5. Estabelecer conexões entre países diferentes.
10. Qual é a finalidade principal de uma rede PAN (Personal Area Network)?
    1. Conectar dispositivos em um mesmo edifício ou campus.
    2. Estabelecer conexões em uma área metropolitana ou cidade.
    3. Oferecer acesso à internet em ambientes residenciais.
    4. Interconectar dispositivos pessoais em curta distância.
    5. Gerenciar tráfego local em uma organização empresarial.