

Disciplina: **COMUNICAÇÃO ENTRE APLICAÇÕES**Aluno: **KATIA REJANE RABELO SILVA**

NC

202305362843

Turma: **9001**

DGT1358_NC_202305362843 (AG)

20/02/2024 18:10:54 (F)

Avaliação: **9,00** pts de **10,00**Nota SIA: **9,00** pts

Dispositivo liberado pela Matrícula 202305362843 com o token 379666 em 20/02/2024 17:47:39.

**00016-TETI-2006: MODELO DE REFERÊNCIA OSI E ARQUITETURA TCP/IP**

1.

Ref.: 7996366

Pontos: **1,00** / **1,00**

Um administrador de rede está configurando um sistema para garantir que os pacotes de dados sejam encaminhados eficientemente do ponto de origem ao destino em uma rede complexa. Qual camada do Modelo OSI é primordial para realizar esta função?

- ☐ Camada de Aplicação.
- ☐ Camada Física.
- ☐ Camada de Enlace.
- ☐ Camada de Transporte.
- ☒ Camada de Rede.

**00132-TETI-2009: FUNDAMENTOS DE ADMINISTRAÇÃO E SEGURANÇA EM REDE DE COMPUTADORES**

2.

Ref.: 5225290

Pontos: **1,00** / **1,00**

Certa empresa sofreu um ataque de negação de serviço, que tem por objetivo sobrecarregar a rede com dados acima da capacidade dela. Para esta atividade, o atacante utilizou máquinas de usuários que estavam vulneráveis na internet, enviando dados para a rede da empresa. Podemos afirmar que este ataque é:

- ☐ Interno
- ☐ De fabricação
- ☐ De autenticação
- ☒ Indireto
- ☐ Passivo

**00203-TETI-2009: CAMADAS DE ENLACE E FÍSICA**

3.

Ref.: 5311318

Pontos: **0,00** / **1,00**

Com relação à transmissão de sinais em um meio físico é correto afirmar que

- ☒ Quanto maior a banda passante do canal menor a taxa de transmissão que pode ser alcançada.
- ☐ Todas as alternativas estão incorretas.
- ☒ A banda passante do canal distorce o sinal e pode provocar erros na recepção.
- ☐ A potência do sinal transmitido é sempre menor do que a do sinal recebido.
- ☐ A atenuação do sinal só ocorre em meios não guiados.



00212-TETI-2006: CAMADA DE REDE

4.

Ref.: 5265932

Pontos: 1,00 / 1,00

As redes de datagramas estão sujeitas a uma série de problemas com relação à transmissão dos dados até o destino. Dentre as opções abaixo, qual NÃO REPRESENTA um problema que pode ocorrer em uma rede de datagramas?

- ☐ Perda de datagramas.
- ☐ Datagramas chegarem com erro.
- ☐ Datagramas chegarem fora de ordem.
- ☒ Perda da conexão dos datagramas.
- ☐ Duplicação de datagramas.

5.

Ref.: 7818167

Pontos: 1,00 / 1,00

(VUNESP/2022 - Adaptada) Em relação ao protocolo IP (Internet Protocol), o cabeçalho IPv4 possui um campo que é um contador usado para limitar a vida útil dos pacotes. Sobre este contador, é correto afirmar que

- ☐ ele limita uma vida útil máxima de um pacote em 360 segundos.
- ☐ o tempo que ele contabiliza é dado em múltiplos de microsegundos.
- ☒ O campo Ip header length informa o tamanho do cabeçalho em palavras de 32 bits.
- ☐ a vida útil máxima de um pacote é limitada em 65535 milisegundos.
- ☐ ele é denominado Package Counter.



00411-TETI-2009: CAMADAS DE APLICAÇÃO E TRANSPORTE

6.

Ref.: 7812100

Pontos: 1,00 / 1,00

O protocolo UDP apresenta um cabeçalho extremamente simples utilizado precipuamente por aplicações como DNS, SNMP e TFTP. Acerca das características do protocolo UDP, marque a alternativa correta:

- ☐ Utilizado por aplicações que requerem uma comunicação confiável, com a garantia da entrega de todos os pacotes.
- ☐ Realiza retransmissões para garantir a entrega de dados.
- ☐ Trata-se de um protocolo de nível de enlace.
- ☒ Não estabelece conexões para troca de dados.
- ☐ Responsável pela ordenação dos bits na camada física.

7.

Ref.: 7812099

Pontos: 1,00 / 1,00

As principais arquiteturas utilizadas na construção de aplicações para redes de computadores são a arquitetura cliente-servidor e a arquitetura *peer-to-peer* (P2P). Destaca-se como característica da arquitetura *peer-to-peer*:

- ☐ A concentração dos dados em um hospedeiro centralizado (servidor).
- ☐ Não permite a comunicação direta entre os hospedeiros do sistema.
- ☒ Possui alta escalabilidade, permitindo fácil crescimento do sistema.
- ☐ Um sistema centralizado e dependente de um servidor central para funcionar.



A presença de um servidor sempre ligado, que atende a requisições dos clientes.



7397 - REDES DE COMPUTADORES E A INTERNET

8.

Ref.: 7793727

Pontos: 1,00 / 1,00

A radiação eletromagnética consiste em ondas do campo eletromagnético, que se propagam pelo espaço e carregam energia eletromagnética radiante. A luz visível que vem de uma lâmpada em sua casa e as ondas de rádio que vêm de uma estação de rádio são dois tipos de radiação eletromagnética

É um exemplo de onda eletromagnética utilizada em redes não-guiadas:



Fibra ótica



Cabo USB



Micro-ondas



Cabo coaxial



Cabo de par trançado

9.

Ref.: 7794002

Pontos: 1,00 / 1,00

A camada de transporte carrega mensagens da camada de aplicação entre os lados do cliente e servidor de uma aplicação. Há dois protocolos de transporte na Internet: TCP e UDP.

São serviços oferecidos pelo protocolo TCP:

I. Transferência de dados confiável.

II. Serviço não orientado a conexão.

III. Fragmentação em segmentos.

Marque a alternativa que possui todas os serviços corretos:



II



II, III



I, II, III



I



I, III

10.

Ref.: 7793671

Pontos: 1,00 / 1,00

As sete camadas do modelo de referência OSI são: de aplicação, de apresentação, de sessão, de transporte, de rede, de enlace e camada física.

Qual das seguintes camadas da arquitetura de redes em camadas OSI possui a seguinte função:

"Transmissão de bits por um canal de comunicação sem preocupação com o significado e arranjo dos mesmos".



Física



Enlace



Aplicação



Transporte



Rede