-				. ~		- 4
O			-	1-	0	- 1
v	u	_	-	La	u	

Assinale a alternativa que apresenta corretamente a função do protocolo ICMP, presente na camada de Rede.

A. O	Permitir conhecer o endereço f	ísico da placa de rede, segundo o seu IP.		
В. О	Fornecer o endereçamento pa	ra os dispositivos nas redes de computadores.		
c. O	Prover serviços de conversaçã	o em chats.		
D. 🕢	Gerenciar os erros no proce	essamento dos datagramas do protocolo.		
E. 0	Criação, modificação e finalizaç	ão de sessões de transferência de arquivos de serviços multimídia.		
diariamente, tan comunicações s: Quanto às carac ( ) Os sinais gei ( ) A amplitude ( ) Os sinais an ( ) Os serviços ( ) A onda gera Assinale a alterr	to na transmissão de canais de telev ão do tipo analógico e digital. tterísticas e funções dos sinais utiliza rados pela tecnologia digital variam afere a intensidade mais alta dos sir alógicos são ondas eletromagnéticas	s que possuem frequência, fase e amplitude. n uma queda de qualidade ante o sinal analógico. o senoidal.		
B. 🕑 V-	B. V-F-V-F-V.			
C. O F-	- V – F – V – F.			
D. O F-	V – F – F – V.			
Esses protocolos Apresentação, Se As quatro camada seguintes:  (A) Camada físic  (B) Camada de c  (C) Camada de t  (D) Camada de t	utilizados nas redes de computadors ssão, Transporte, Rede, Enlace e Fís as inferiores (física, enlace, rede e tra ca () Segmento. enlace () Pacote / datagrama.	nsporte) possuem nomes específicos para o tratamento dos dados. Nesse contexto, relacione as duas colunas		
A. O C-1	B – D – A.			
B. O A-	D – B – C.			
C. O B-A-C-D.				
D. O D-	A – B – C.			
E. O D-0	C – A – B.			

Prover a comunicação entre dois pontos distintos, independentemente de a rede ser interna ou externa, existem dois tipos de tecnologias	que são utilizados: Nas rede
existe apenas um canal de comunicação em que todas as máquinas compartilham esse meio. Já nas redes	os pacotes percorrem por
diversos dispositivos intermediários até atingir o destino correto. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas	

А. (	0	Ponto a Ponto e de Difusão
В. (	0	em Barramento e em Anel
с. (	0	Mesh e Híbridas
D. (	0	em Anel e em Barramento
_ (	0	de Difusão e Ponto a Ponto

## Questão 5

Para verificar os travamentos que estavam ocorrendo nas chamadas de videoconferência da empresa onde trabalha, um administrador de redes efetuou o seguinte teste

```
Para verificar os travamentos que estavam ocorrendo nas chamadas de videoconferência de Disparando 192.168.0.1 com 32 bytes de dados: Resposta de 192.168.0.1: bytes=32 tempo=3ms TTL=64 Resposta de 192.168.0.1: bytes=32 tempo=3ms TTL=64 Resposta de 192.168.0.1: bytes=32 tempo=4ms TTL=64 Resposta de 192.168.0.1: bytes=32 tempo=1ms TTL=64 Resposta de 192.168.0.1: bytes=32 tempo=410ms TTL=64 Resposta de 192.168.0.1: bytes=32 tempo=1ms TTL=64 Resposta de 192.168.0.1: bytes=32 tempo=1ms TTL=64 Resposta de 192.168.0.1: bytes=32 tempo=1ms TTL=64 Resposta de 192.168.0.1: bytes=32 tempo=8ms TTL=64 Resposta de 192.168.0.1: bytes=32 tempo=8ms TTL=64
Estatísticas do Ping para 192.168.0.1:
Pacotes: Enviados = 10, Recebidos = 9, Perdidos = 1
 Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
Mínimo = 1ms, Máximo = 410ms, Média = 48ms
```

Com base na figura, observe as afirmativas a seguir

l. O comando utilizado para gerar este teste foi: ping 192.168.0.1 II. No oitavo pacote enviado, ocorreu o que chamamos de Jitter.

III. Foram enviados 10 pacotes, dos quais 9 foram recebidos e 1 foi perdido. IV. A latência média foi de 48 ms.

Neste contexto, é correto o que se afirma em:



## Questão 6

O cabeamento estruturado está presente em todas as redes Ethernet, sendo parte muito importante para que os dispositivos possam se comunicar. O tipo de tecnologia aplicada ao cabeamento define as \_\_\_\_\_\_\_possíveis nas redes Ethernet, as quais podem ser divididas em \_ megabits; Ethernet Gigabit, com transmissão de até 1.000 megabits; e Ethernet 10 Gigabit, com velocidade de 10 \_\_\_ \_ Ethernet, com transmissão de até 100 Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

_ (		volesidades. Fast vivabite
D.	0	disponibilidades – Ultra – gigabits.
С.	0	velocidades – Big – megabits.
В.	0	distâncias – Fast – bits.
Α.	0	disponibilidades – Big – megabits.

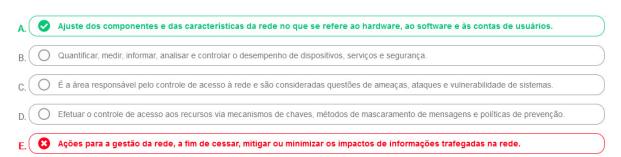
Em um projeto de estruturação de topologia de rede, na fase de configuração dos equipamentos, alguns fabricantes disponibilizam algumas ferramentas a fim de agregar qualidade é eficiência no gerenciamento de alguns serviços. Sempre que o administrador de redes necessita fazer alteração em um switch para configurar uma VLÁN, os demais switchs conectados em uma das suas interfaces também necessitam de algumas alterações.

Para que as configurações, alterações e demais atividades relacionadas às VLANs da rede possam ocorrer de forma mais eficiente, é preciso utilizar:

Α.	0	Virtual VLAN Protocol.
В.	0	Trunk Protocol Virtual.
С.	0	VLAN Analyser.
D.	<b>②</b>	VLAN Trunk Protocol.
F. (	0	VLAN Unique Protocol.

#### **Questão 8**

O gerenciamento de redes pode ser definido como o monitoramento, o teste, a configuração e o diagnóstico de componentes de rede para atender a um conjunto de exigências definidas por uma organização. As exigências relacionam-se com a operação estável e eficiente da rede que fornece a qualidade predefinida de sérviços aos seus usuários. Para este fim, o gerenciamento de redes é dividido em cinco áreas. Uma delas é a área de gerência de configuração, Assinale a alternativa que apresenta corretamente um dos objetivos da área de gerência de configuração.



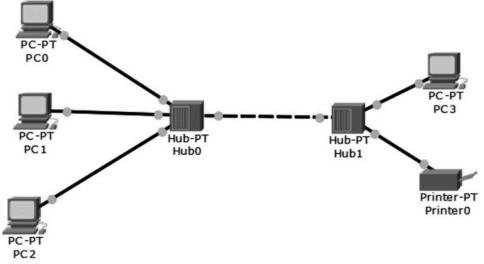
### Ouestão 9

Segmentar uma rede pode trazer: redução do tráfego de rede, pois os nodos dentro das sub-redes fazem domínio de broadcast; simplificação no gerenciamento da rede, pois facilita a identificação de falhas pelo mapeamento do endereço da sub-rede; controle dos recursos da rede, pois possibilita "enxergar" uma grande rede, como diversas LANs isoladas.

- ) A máscara 255.255.0.0 em binário é 11111111.11111111.00000000.00000000 ) O binário 11111111.01100000.00000000000000000 no formato de endereço de rede é 255.128.0.0
- Assinale a alternativa com a sequência correta de indicações, de cima para baixo

V - F - V - F - V. F - V - V - F - FV - F - F - V - V

Para prover a con ação entre dois setores de uma empresa, foram utilizados dois Hubs, conforme pode ser observado a seguir:



- Isso possibilitou a troca de arquivos entre os dispositivos e o compartilhamento da impressora.

  Com base nas características e funcionalidades do Hub nas redes de computadores, observe as afirmativas a seguir:

  I. As mensagens que passam pelo Hub são replicadas para todas as portas disponíveis.

  II. Ao ser utilizado em uma rede, o Hub tem o comportamento de repetidor.

  III. O cascateamento de Hub aumenta a quantidade de computadores possíveis e não diminui o desempenho da rede.

  Com base neste contexto, é correto o que se afirma em:

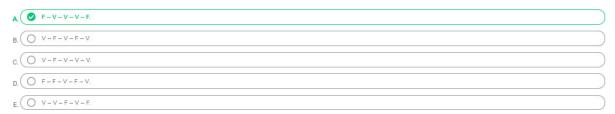


# Questão 11

QUESTÃO 1.1

Com base no protocolo DNS, que tem a capacidade de revolver o nome de domínio para proporcionar acessos aos serviços e às aplicações web disponíveis nas redes, indique (V) para as afirmações verdadeiras ou (F) para as falsas:

( ) O domínio dos países identifica em que país ocorreu o registro de um site.
( ) Os domínios genéricos definem o seguimento de um site.
( ) Os domínios genéricos definem o seguimento de um site.
( ) O domínio reverso faz a consulta inversa ao servidor DNS.
( ) Os domínios dos países podem ser. com., net., orq., edu., gov., entre outros.
Assinale a alternativa com a sequência correta de indicações, de cima para baixo:



# Questão 12

Esta camada tem como função básica aceitar dados da camada acima, dividi-los em unidades menores e determinar o tipo de serviço a ser executado com um protocolo orientado à conexão ou com um protocolo não orientado à conexão. Assinale a alternativa que apresenta corretamente a camada do modelo ISO/OSI referida no texto.



É um protocolo de nível de transporte orientado à conexão utilizado em aplicações que exigem que a totalidade e a integridade dos dados sejam realizadas com garantia de entrega, como na transmissão de um documento, uma mensagem ou uma figura, por exemplo, em formato de arquivo. O serviço de transporte oferece meios para se estabelecer, manter e liberar conexões de transporte entre pares de hosts por meio dos Services Access Points (SAP). Assinale a alternativa que apresenta corretamente o protocolo descrito no texto.

A. O DHCP.	
B. O TCP.	
C. O DNS.	
D. O UDP.	
E. O ICMP.	
Questão 14	ı
à variação do(a	
períodos defini Assinale a alter	dos. rnativa que preenche corretamente as lacunas.
A. O jJi	tter / MTTF.
B. O th	roughput / MTTF.
c. O la	tência / disponibilidade
D. O th	roughput / latência.
E. 🥥 jit	ter / latência
Questão	15
Assinale a al	ternativa que apresenta a sequência correta de cada uma das camadas do protocolo TCP/IP (da camada superior para a inferior):
A. (O	Apresentação – internet – transporte – enlace.
В. О	Aplicação – sessão – transporte – enlace.
c.O	Apresentação – aplicação – transporte – internet.
D. O	Aplicação – sessão – transporte – rede.
- 👩	Aplicação – transporte – internet – enlace.
E. C	Apricação statisporte internet citado.
Questão 1	6
	rnativas a seguir e assinale com verdadeiro (V) ou falso (F) de acordo com as intenções dos engenheiros da IETF ao se projetar o protocolo IPv6. a quantidade de endereços.
( ) Aumentar	a quantidade de bits transmitidos (MTU). tamanho do endereço, fazendo o seu processamento mais simples.
( ) Garantir a	segurança por meio do IPsec. ecanismo de pilha dupla, para permitir o processamento de cabeçalhos de extensão.
	ernativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:
A. O \	/ – V – V – F – V.
B. 💿 🔻	/ – V – F – V – F.
C. O F	F – V – V – F.
D. O F	F – F – V – V – V.
E. 0 \	/-F-F-V.