



## Analista de TI



UNITINS TOCANTINS



PROVAS	QUESTÕES	TURNOS
Conhecimentos Básicos	01 a 10	26/11/2023 DOMINGO às 15h15min
Conhecimentos Gerais	11 a 30	
Conhecimentos Específicos	31 a 50	

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR.

- Neste caderno, constam 50 questões: 10 questões de Conhecimentos Básicos, 20 questões de Conhecimentos Gerais e 20 questões de Conhecimentos Específicos.
- Caso este caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala que o substitua imediatamente, após o sinal sonoro de início da prova.
- Não é permitido uso de livros, dicionários, apontamentos, apostilas, réguas, calculadoras ou qualquer outro material.
- Durante as provas, você não deve levantar-se sem permissão, nem se comunicar com outros candidatos.
- A duração da prova é de quatro horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do cartão de respostas oficial.
- Você receberá um CARTÃO DE RESPOSTAS OFICIAL, que é de preenchimento obrigatório. Esse documento será utilizado para a correção das provas objetivas. NÃO AMASSE NEM RASURE O CARTÃO. Preencha-o com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas instruções e nos cartões de respostas poderá implicar anulação de sua prova.
- Você deve permanecer na sala, no mínimo, por duas horas, antes de entregar a prova.
- Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala e lhe entregue o caderno de provas e o cartão de respostas oficial.
- Você somente poderá levar o caderno de provas, a partir dos últimos 60 minutos do tempo destinado à sua realização.
- Todas as normas do edital que regem este processo seletivo devem ser cumpridas rigorosamente.

<b>Nome do candidato</b>		<b>Nº da identidade</b>	
<b>Número da sala</b>	<b>Assinatura</b>		

# Conhecimentos Básicos

## Texto para as questões 1 a 5.

### Mudanças climáticas

Por Vanessa Sardinha dos Santos

As mudanças climáticas são, sem dúvidas, um dos maiores desafios da sociedade atual. Apesar de sempre usarmos o urso-polar como símbolo dessas mudanças, as alterações no clima estão longe de atingir apenas esses animais. Os impactos das mudanças climáticas são significativos e afetam desde a nossa saúde até a produção de alimentos.

Mudanças climáticas são alterações provocadas nos padrões climáticos a longo prazo com base nas alternâncias meteorológicas, **ou seja**, nas condições do tempo observadas por um período. Elas podem ser causadas por processos naturais e também pela ação do homem. As mudanças climáticas não aconteceram de uma hora para outra. A nossa história evolutiva está intrinsecamente ligada às alterações provocadas no clima, as quais são observadas desde a formação do planeta Terra.

O consumo exagerado e a produção elevada, além de aumentar a exploração dos recursos naturais, provocaram também o aumento da poluição atmosférica, por causa da emissão de gases poluentes pelas indústrias e pelos automóveis. A produção também acelerou o desmatamento, o que também provocou alterações no clima.

As mudanças climáticas geram uma série de consequências ambientais graves, muitas até já podem ser observadas atualmente. Uma das consequências do aumento da temperatura do planeta é o aumento do nível do mar, que ocorre em virtude do degelo das geleiras. Isso pode resultar inundações e submersão de áreas costeiras, causando diversos prejuízos às pessoas que vivem nessas áreas.

As altas temperaturas também poderão causar grandes secas, que afetarão ativamente a agricultura, ocasionando diversos problemas em relação à produção de alimentos. Com a diminuição da produção de alimentos e o consequente aumento dos preços, muitas pessoas sofrerão com a questão da segurança

alimentar, **ou seja**, com o acesso a alimentos de qualidade, em quantidade suficiente e permanente.

Além de afetar a agricultura, a seca está relacionada com o aumento de focos de incêndio e com a escassez de água. Esse último problema poderá levar parte da população a sofrer com baixa disponibilidade de água potável e poderá gerar competição por esse recurso. Enquanto algumas áreas enfrentarão seca extrema, em algumas regiões poderá ocorrer aumento exagerado das chuvas. Isso poderá causar problemas como inundações e deslizamento de terras em áreas com grande quantidade de pessoas.

Diversos animais e plantas, tanto espécies terrestres como aquáticas, serão diretamente afetados pelas mudanças climáticas, que causarão mudanças em seu habitat. Isso gerará a extinção de uma grande quantidade de espécies, diminuindo-se, assim, a biodiversidade. Outro ponto importante diz respeito à saúde da população. Além da poluição atmosférica agravar-se em diversas partes do mundo, ocasionando doenças cardiovasculares e respiratórias, algumas doenças, como dengue e malária, que são transmitidas por mosquitos, poderão espalhar-se por mais lugares do globo.

Apesar das inúmeras evidências acerca das mudanças climáticas, não há um consenso quanto a essas alterações. Alguns estudiosos e também governantes de alguns países acreditam que as mudanças provocadas no clima são resultados de processos naturais e que a Terra se encontra, na verdade, rumo a uma nova glaciação. Para os céticos do aquecimento global, os estudos feitos a respeito das mudanças climáticas são alarmistas, gerando uma preocupação desnecessária.

Disponível em: <https://brasilescola.uol.com.br/>. Acesso em: 24 set. 2023. (Com supressões.)

### QUESTÃO 1

O texto “Mudanças climáticas” traz um problema com que temos vivido ao longo dos anos e que só tem se agravado. No segundo parágrafo, a autora afirma que as causas das mudanças climáticas podem ser tanto naturais quanto antrópicas (causadas pelo homem).

Em qual assertiva temos uma causa natural e outra antrópica?

- A. Poluição do solo e poluição dos recursos hídricos.
- B. Órbita da Terra e incidência solar.
- C. Aumento do desmatamento e queima de combustíveis fósseis.
- D. Fenômeno El Niño e fenômeno La Niña.
- E. Atividade vulcânica e emissão de gases poluentes na atmosfera.

#### QUESTAO 2

Quanto à forma de organização do texto, levando-se em conta os argumentos expostos e as informações dadas sobre as mudanças climáticas, pode-se dizer que:

- I. em alguns parágrafos, como forma de argumentação, a autora cita uma causa, seja natural ou antrópica, e suas possíveis consequências;
- II. a autora afirma que, apesar das evidências dos problemas e das causas das mudanças climáticas, não são todos que consideram que o homem seja o culpado;
- III. o consumo exagerado e a produção elevada, segundo a autora, aumentam a exploração dos recursos naturais, não havendo outras consequências;
- IV. as várias consequências citadas pela autora podem ser confirmadas com fatos recentes ocorridos no Brasil.

É correto o que se afirma apenas em

- A. I, II e IV.
- B. I, II e III.
- C. II e IV.
- D. I e IV.
- E. II, III e IV.

#### QUESTAO 3

Para a exposição de suas considerações sobre o tema mudanças climáticas, a autora utiliza conjunções ou locuções conjuntivas. Quando é usada a locução conjuntiva “ou seja” (segundo e quinto parágrafos), a intenção consiste em:

- I. explicar algo que já foi dito anteriormente ou para dar uma explicação adicional em relação ao assunto em questão;
- II. esclarecer sobre o assunto, já que o leitor não conseguiria entender o argumento, posto que não havia sido citado antes;
- III. demonstrar, no segundo parágrafo, que “padrões climáticos a longo prazo com base nas alternâncias meteorológicas” correspondem a “condições do tempo observadas por um período”;
- IV. demonstrar, no quinto parágrafo, que “questão da segurança alimentar” significa ter “acesso a alimentos de qualidade, em quantidade suficiente e permanente”.

É correto o que se afirma apenas em

- A. I, III e IV.
- B. I, II e IV.
- C. III e IV.
- D. II, III e IV.
- E. I e II.

#### QUESTAO 4

Analise os períodos a seguir retirados do texto “Mudanças climáticas”.

- I. Em “Mudanças climáticas são as alterações provocadas nos padrões climáticos a longo prazo”, o verbo “**ser**” é classificado sintaticamente como verbo de ligação, com a função de unir o predicativo ao sujeito.
- II. Em “Os impactos das mudanças climáticas são significativos e afetam desde a nossa saúde até a produção de alimentos”, o verbo “**afetar**”, do ponto de vista sintático, é transi-

tivo indireto.

III. Em “Além da poluição atmosférica agravar-se em diversas partes do mundo, ocasionando doenças cardiovasculares e respiratórias, algumas doenças, como dengue e malária, que são transmitidas por mosquitos, poderão espalhar-se por mais lugares do globo”, a expressão “**por mais lugares do globo**”, sintaticamente, é adjunto adverbial de lugar.

IV. Em “As mudanças climáticas geram uma série de consequências ambientais graves, muitas até já podem ser observadas atualmente. Uma das consequências do aumento da temperatura do planeta é o aumento do nível do mar, que ocorre em virtude do degelo das geleiras”, o pronome indefinido “**muitas**” é o sujeito da segunda oração e se refere ao termo “mudanças climáticas”.

É correto o que se afirma apenas em

- A. II e IV.
- B. I, III e IV.
- C. I e III.
- D. II, III e IV.
- E. I e II.

#### QUESTAO 5

Observe o trecho a seguir.

“As altas temperaturas também poderão causar grandes secas, que afetarão ativamente a agricultura, ocasionando diversos problemas em relação à produção de alimentos.”

Levando-se em consideração o uso de pronomes relativos, é correto afirmar que:

- A. se a oração introduzida pela conjunção “**que**” for retirada do período, ocasionará perda de sentido da oração anterior, posto que é uma oração subordinada adjetiva explicativa.
- B. temos, no trecho, uma oração subordinada adjetiva explicativa, com a função de dar uma explicação do termo anterior “**grandes secas**”.

C. poderíamos retirar a vírgula antes do pronome relativo “**que**” sem alterar o sentido e a classificação da oração adjetiva.

D. o uso da oração subordinada explicativa entre vírgulas nos faz pressupor que nem sempre grandes secas poderão afetar ativamente a agricultura.

E. o pronome relativo “**que**” poderia ser substituído pelo pronome relativo “**as quais**” sem prejuízo ao sentido, pois se refere ao termo anterior “altas temperaturas”.

#### QUESTAO 6

“Estamos diante de um momento crítico, numa época em que a humanidade deve escolher o seu futuro. À medida que o mundo torna-se cada vez mais interdependente e frágil, o futuro enfrenta, ao mesmo tempo, grandes perigos e grandes promessas. Para seguir adiante, devemos reconhecer que, no meio de uma magnífica diversidade de culturas e formas de vida, somos uma família humana e uma comunidade terrestre com um destino comum.”

Disponível em: <https://www.saobernardo.sp.gov.br>. Acesso em: 4 ago. 2023.

O texto acima faz parte de um documento que apresenta princípios éticos para a construção de uma sociedade global sustentável e pacífica no século XXI. Esse documento é

- A. Estatuto da Juventude.
- B. Declaração Universal dos Direitos Humanos.
- C. Estatuto da Cidade.
- D. Carta da Terra.
- E. Declaração Universal dos Direitos dos Povos Indígenas.

#### QUESTAO 7

São vários os tipos e fontes de geração de energia. Entre eles, a energia eólica, produzida a partir

- A. do sol.
- B. da força do vento.

- C. de matéria orgânica não fóssil.
- D. de aproveitamento da água dos rios.
- E. de fontes não renováveis.

#### QUESTAO 8

Importante para a economia mundial e para maior inserção das economias em desenvolvimento no cenário internacional, um grupo de países emergentes denominado Brics tem como objetivo a cooperação econômica e o desenvolvimento em conjunto. Os países que compõem o Brics são

- A. Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul.
- B. Argentina, Brasil, Chile, África do Sul e Peru.
- C. Brasil, Uruguai, Índia, Argentina e Rússia.
- D. Brasil, Chile, China, Uruguai e Índia.
- E. Argentina, África do Sul, Brasil, China e Índia.

#### QUESTAO 9

De acordo com dados divulgados na última edição do relatório “Refúgio em Números”, apenas em 2022, no Brasil, foram feitas 50.355 solicitações da condição de refugiado, provenientes de 139 países. As principais nacionalidades solicitantes, em 2022, foram venezuelanas (67%), cubanas (10,9%) e angolanas (6,8%).

JUNGER DA SILVA, G. et al. *Refúgios em números 2023*. Brasília: OBMigra, 2023.

Analise as proposições a seguir sobre migrações internacionais.

- I. Os padrões de migração contemporânea refletem duas dimensões do regime capitalista: instabilidade e nova estrutura de acumulação flexível.
- II. As principais características contemporâneas da migração mediada pelo capital são: descentralizada, temporária, circular, responsiva, de riscos calculados (mas não previsíveis), geradora de conflitos, global e regulada.

III. O contexto global atual tem alterado o caráter da migração internacional, sobretudo, no que se refere à livre circulação da massa migratória, ao mesmo tempo que reforça a seletividade na sanção de instalação (permanente ou temporária) nos lugares e, na oficialização, há prevenção e restrição de entradas de “grupos indesejados”.

É correto o que se afirma em

- A. I e III apenas.
- B. III apenas.
- C. I e II apenas.
- D. II e III apenas.
- E. I, II e III.

#### QUESTAO 10

Instituída originalmente pela Lei nº 1.806/2053, a Amazônia Legal brasileira é um conceito político-administrativo que estabelece o limite de atuação da Superintendência do Plano de Valorização Econômica da Amazônia (SP-VEA), órgão federal substituído em 1966 pela Superintendência para o Desenvolvimento da Amazônia (SUDAM). A região é constituída por

- A. Mato Grosso, Pará, Acre, Amazonas, Roraima, Rondônia, Amapá, Tocantins e Maranhão.
- B. Amazonas, Pará, Acre, Roraima, Rondônia, Amapá e Tocantins.
- C. Brasil, Bolívia, Colômbia, Equador, Guiana, Peru, Venezuela, Suriname e Guiana Francesa.
- D. Mato Grosso, Pará, Acre, Amazonas, Roraima, Rondônia, Amapá e Maranhão.
- E. Pará, Tocantins, Maranhão, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Acre e Amazonas.

## Conhecimentos Gerais

### QUESTAO 11

A prevenção e a repressão de atividades ilícitas no âmbito do sistema financeiro nacional dependem de uma efetiva troca de informações e da integração entre várias instituições. Nesse contexto, o órgão criado no âmbito do Ministério da Fazenda, com a finalidade de disciplinar, aplicar penas administrativas, receber, examinar e identificar as ocorrências suspeitas de atividades ilícitas previstas na Lei nº 9.613/1998, sem prejuízo da competência de outros órgãos e entidades, é

- A. o Ministério da Justiça e Segurança Pública (MJSP).
- B. o Conselho de Controle de Atividades Financeiras (COAF).
- C. o Banco Central do Brasil (BACEN).
- D. o Ministério Público Federal (MPF).
- E. a Polícia Federal (PF).

### QUESTAO 12

O Sistema Financeiro Nacional (SFN) é composto por uma estrutura que envolve órgãos normativos, instituições supervisoras, executoras e operadoras. O mercado financeiro, por sua vez, abrange os mercados monetário, de crédito, de capitais e cambial. No mercado de crédito,

- A. são concedidos empréstimos e financiamentos por instituições financeiras.
- B. ocorre a negociação de títulos de renda fixa e de renda variável.
- C. são realizadas operações de compra e venda de moedas estrangeiras.
- D. são negociados diversos papéis emitidos por empresas com vencimentos de curto prazo.
- E. são realizadas operações de Oferta Pública Inicial (IPO) de ações.

### QUESTAO 13

Leia a notícia a seguir.

O industrial e atual presidente da Fiesp, Josué Gomes, voltou a criticar o que ele classifica de elevadas taxas de juros nominal e real vigentes no país. A taxa nominal de juro, a Selic, encontra-se em 13,75% ao ano, e a taxa real está rodando em torno de 7%, segundo cálculos de economistas e analistas do mercado financeiro. Josué tem um cálculo que coloca o juro real em 8%.

Disponível em: <https://economia.uol.com.br/>. Acesso em: 24 jul. 2023.

Em relação às taxas de juros, podemos afirmar que

- A. as taxas de juros nominais são aplicadas apenas a empréstimos, enquanto as taxas de juros reais se aplicam a investimentos. Devido a esse fato, as taxas de juros são altas no Brasil.
- B. o presidente da Fiesp, Josué Gomes, critica as taxas de juros no Brasil. Isso ocorre porque as taxas de juros nominais são ajustadas periodicamente, enquanto as taxas de juros reais são fixas.
- C. as críticas apontadas no texto sinalizam que a taxa de juro nominal de 13,75% aa., que não leva em conta o impacto da inflação, e a taxa real em torno de 7% aa., que considera esse fator, são elevadas.
- D. as taxas de juros são elevadas, pois as taxas de juros nominais são determinadas pelos bancos, enquanto as taxas de juros reais representam a taxa oficial, quando se desconta o impacto inflacionário.
- E. as taxas de juros nominais levam em conta o poder de compra da demanda agregada do país, enquanto as taxas de juros reais são financeiras. Dessa forma, a crítica apontada no texto é válida.

#### QUESTAO 14

O Sistema Financeiro Nacional (SFN) é um conjunto de instituições, normas e regulamentações que têm como objetivo intermediar as transações financeiras e promover a circulação de recursos na economia. Com base nesse conceito, analise as afirmações a seguir.

I. O Banco Central do Brasil (BACEN) é o órgão responsável por regulamentar e supervisionar o SFN, zelando pela estabilidade e pelo bom funcionamento do sistema financeiro no país.

II. A Comissão de Valores Mobiliários (CVM) é uma instituição do SFN, e uma de suas funções é realizar as operações de compra e de venda de títulos públicos federais.

III. As corretoras e as distribuidoras de títulos e valores mobiliários fazem parte do SFN, e uma das instituições que fiscaliza suas operações é o BACEN.

IV. Uma das funções do Banco Central do Brasil é fiscalizar, normatizar e desenvolver o mercado financeiro e de capitais, garantindo a transparência das operações.

V. As instituições financeiras estão entre as instituições do SFN, desempenhando papéis essenciais na intermediação financeira e na oferta de serviços bancários.

É correto o que se afirma em

- A. I, III e V apenas.
- B. II, III e V apenas.
- C. I, II e IV apenas.
- D. I, III, IV e V apenas.
- E. I, II, III, IV e V.

#### QUESTAO 15

O Banco Central do Brasil (BACEN) é um órgão supervisor do Sistema Financeiro Nacional (SFN), que tem como uma de suas funções a supervisão do sistema financeiro, autorizando e fiscalizando outras instituições financeiras.

Segundo a Lei Complementar nº 179, de 24 de fevereiro de 2021, o BACEN é formado por

A. um comitê executivo liderado pelo Ministro da Economia, responsável por tomar decisões de política monetária, e por oito diretores indicados pelo Presidente da República, após aprovação do Senado Federal.

B. um conselho administrativo composto pelo presidente e por oito representantes dos bancos comerciais privados e estatais, indicados pelo Presidente da República e por ele nomeados, após aprovação da Câmara dos Deputados e do Senado Federal.

C. um presidente e um conselho de diretores regionais nomeados por meio de votação no Congresso Nacional e, posteriormente, aprovados pelo Presidente da República.

D. uma diretoria colegiada composta pelo presidente e por oito diretores indicados pelo Presidente da República e por ele nomeados, após aprovação de seus nomes pelo Senado Federal.

E. um presidente, oito diretores e um conselho de representantes da indústria e do comércio, que auxiliam na elaboração de políticas monetárias para o país.

#### QUESTAO 16

Mariana adquiriu um automóvel 0 km em uma concessionária e optou por financiar parte do valor do veículo. Para isso, foi realizado um contrato de financiamento de Crédito Direto ao Consumidor (CDC) com alienação fiduciária, em que o banco X é o credor fiduciário. A partir da situação apresentada, analise as afirmativas a seguir.

I. Nesse caso, o banco X se torna o proprietário do veículo durante o período de financiamento, o que se denomina como garantia pessoal.

II. Mariana se torna proprietária do veículo somente após quitar todas as parcelas do financiamento do contrato com alienação fiduciária.

III. É um tipo de garantia real, por meio da qual o banco tem o direito de reaver o veículo caso Mariana não cumpra com suas obriga-

ções financeiras.

IV. Mariana pode vender o veículo a terceiros a qualquer momento, sem necessidade de realizar a transferência ou a quitação do contrato.

V. A alienação fiduciária é uma forma de garantia pessoal, em que Mariana se compromete a pagar a dívida em parcelas mensais.

É correto o que se afirma em

- A. I e III apenas.
- B. II e III apenas.
- C. I, III e IV apenas.
- D. I, III e V apenas.
- E. I, II, III, IV e V.

#### QUESTAO 17

Clarice deseja comprar um apartamento e busca opções de financiamento imobiliário. Ela se deparou com duas possibilidades: hipoteca e alienação fiduciária. Considerando a situação hipotética apresentada e as diferenças entre hipoteca e alienação fiduciária, analise as afirmativas a seguir.

I. Se ela optar pela hipoteca, o apartamento é incluído no contrato como garantia ao credor, e, se optar pela alienação fiduciária, o credor é o proprietário do apartamento até a quitação da dívida.

II. Se ela optar pela alienação fiduciária, após a dívida quitada, a propriedade passa a ser de Clarice, mas, se ela não pagar a dívida, pode ser consolidada em favor do credor e o imóvel leilado.

III. Na garantia hipotecária, Clarice não transfere ao credor o bem dado em garantia. Assim, a posse e a propriedade do imóvel permanecem com ela, mas há o risco de perder o imóvel caso não pague a dívida.

IV. Na hipoteca, o credor assume a posse do apartamento durante o período do financiamento, enquanto na alienação fiduciária, o imóvel pertence ao devedor e é somente dado como garantia.

V. A hipoteca é mais utilizada em financiamentos habitacionais, enquanto a alienação fiduciária é mais comum em financiamentos de automóveis e eletrodomésticos. As duas são garantia real.

É correto o que se afirma em

- A. I, III e IV apenas.
- B. I e II apenas.
- C. I, II e III apenas.
- D. I, III e V apenas.
- E. I, II, III, IV e V.

#### QUESTAO 18

Sr. João é cliente de um banco e deseja solicitar um empréstimo. Ao buscar essa informação, no seu aplicativo do banco, apareceu a mensagem de permissão para adesão ao *open finance*, para compartilhamento de seus dados entre as instituições financeiras escolhidas e com a proposta de melhoria dos serviços oferecidos, inclusive para os empréstimos. Em relação ao sistema financeiro aberto, podemos afirmar que o Sr. João,

A. se aderir ao *open finance*, isentará seu banco atual de qualquer responsabilidade sobre uso e compartilhamento de dados financeiros com outras instituições.

B. se aderir ao *open finance*, comprometerá a segurança de suas informações financeiras, uma vez que o sistema permitirá acesso aberto de seus dados a terceiros.

C. aderindo ao *open finance*, terá acesso somente às informações de seu banco atual, sem a possibilidade de comparar ofertas de empréstimos de outras instituições.

D. ao aderir ao *open finance*, limitará suas opções de empréstimo, pois o compartilhamento de dados financeiros poderá reduzir a competitividade das instituições.

E. ao aderir ao *open finance*, autorizará o compartilhamento seguro de seus dados financeiros com outras instituições, o que possibilitará melhores opções de empréstimos.



#### QUESTAO 19

Antônio realizou uma transação em uma agência bancária e, pouco tempo depois, sua ex-mulher entrou em contato com ele. Durante a discussão entre os dois, a ex-mulher revelou que uma amiga, que é funcionária do banco, informou sobre essa transação financeira na conta dele.

Após análise da situação apresentada e supondo que o vazamento da informação pela funcionária do banco seja comprovado, podemos afirmar que

A. a violação prevista pela Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) é do acesso indevido e da divulgação não autorizada de dados pessoais de João por parte da funcionária do banco, por isso ela pode sofrer sanções administrativas, civis e/ou penais.

B. o compartilhamento de informações bancárias entre a funcionária do banco e a ex-mulher de João pode ser legítimo, desde que haja um motivo justo. Nesse caso, não caracteriza violação da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) e, portanto, não haverá sanções à funcionária.

C. o fato de a funcionária do banco ter divulgado informações confidenciais de João sem o consentimento dele só implicará violação prevista pela Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) caso tenha ocasionado danos financeiros ou patrimoniais a João.

D. essa ação da funcionária do banco só seria considerada violação prevista na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) se ela tivesse utilizado a informação para fins próprios. Nesse caso, a funcionária não sofrerá sanções administrativas, civis e/ou penais.

E. não houve violação prevista na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), pois caracteriza compartilhamento legítimo de informações bancárias entre a funcionária do banco e a ex-mulher de João, visto que as duas são amigas e não houve má-fé.

#### QUESTAO 20

As agências de fomento são instituições financeiras que desempenham um papel relevante no desenvolvimento regional, especialmente no apoio a micro, pequenas e médias empresas. De acordo com a Resolução do Conselho Monetário Nacional (CMN) nº 2.828, de 30 de março de 2001, as agências de fomento:

I. são instituições financeiras destinadas exclusivamente a atender as demandas do setor público, por isso não é permitido o atendimento a empresas privadas;

II. têm a liberdade de fixar suas próprias taxas de juros e condições de financiamento, sem a necessidade de seguir as diretrizes estabelecidas pelo CMN;

III. são supervisionadas pelo Banco Central do Brasil e devem ser constituídas sob a forma de sociedade anônima de capital fechado, nos termos da Lei nº 6.404/1976;

IV. têm como uma de suas principais atribuições o estímulo ao desenvolvimento regional ao financiar capital fixo e de giro associado a projetos na Unidade da Federação.

É correto o que se afirma apenas em

A. I e III.

B. I e II.

C. II e III.

D. III e IV.

E. II e IV.

#### QUESTAO 21

Eduarda é correntista do banco X e funcionária de uma empresa de médio porte, possui renda mensal de R\$ 5.000,00. Na data de hoje, recebeu um depósito em sua conta no valor de R\$ 100.000,00.

De acordo com a Lei nº 9.613/1998, que trata sobre prevenção à lavagem de dinheiro e ao financiamento do terrorismo, e as normas do Banco Central do Brasil (BACEN), o banco X:

I. deve comunicar automaticamente o Conselho de Controle de Atividades Financeiras (COAF) sobre o depósito de R\$ 100.000,00;

II. não precisa tomar providência alguma, uma vez que o depósito no valor de R\$ 100.000,00 está nos limites estabelecidos pelo COAF para transações em conta corrente e só foi uma movimentação de depósito;

III. pode, além da comunicação ao Conselho de Controle de Atividades Financeiras, bloquear o valor depositado na conta de Eduarda para esclarecer a origem do depósito, já que ela possui renda mensal que não condiz com o valor do depósito;

IV. deve informar à cliente que, de acordo com as normas do Banco Central do Brasil, é obrigatório fornecer informações sobre a origem de valores acima de R\$ 50.000,00 e, automaticamente, fazer a Comunicação de Operação em Espécie (COE) à COAF;

V. deve aceitar o depósito na conta da cliente e proceder com as transações na conta dela normalmente, independentemente de fornecer informações sobre a origem do dinheiro, pois a conta é privada, e a cliente tem o direito de não dar essa informação.

É correto o que se afirma em

- A. I, II e III apenas.
- B. I, III e IV apenas.
- C. II, III e IV apenas.
- D. II, III e V apenas.
- E. I, II, III, IV e V.

#### QUESTAO 22

Maria é casada com João. João possui um amigo, o André, do qual a esposa não gosta. Por esse motivo, ele decidiu ser fiador de um financiamento do André sem comunicar à Maria. Nessa situação hipotética, em conformidade com as normas do Sistema Financeiro Nacional (SFN),

- A. a instituição financeira deve rejeitar a garantia de João como fiador do financiamento de André, uma vez que não pode ser fiador sem o consentimento da esposa.
- B. João pode ser fiador do financiamento de André, independentemente da anuência de

Maria, pois a relação conjugal não interfere na escolha dos fiadores e desde que João possua renda compatível com as parcelas do financiamento.

C. a decisão de escolher João como fiador é do André, assim como a decisão de ser fiador dele é do João, não cabendo interferência dos cônjuges. Mesmo que Maria não concorde com a operação de financiamento, não há o que ser feito se João decidir assinar o contrato.

D. a instituição financeira deve comunicar Maria sobre a decisão de João de ser fiador do financiamento de André, dando ciência para a operação de crédito. Após a comunicação, o contrato pode ser assinado por André e João sem problemas.

E. a instituição financeira deve analisar o regime de casamento entre João e Maria. Caso seja regime de comunhão total de bens, não há impedimento de João assinar contrato como fiador de André, visto que seu patrimônio é de sua total responsabilidade.

#### QUESTAO 23

As agências de fomento podem oferecer, além de linhas de crédito, orientação técnica, capacitação e assistência na elaboração de projetos. Isso contribui para que os recursos sejam utilizados de maneira eficiente e produtiva, estimulando o desenvolvimento regional. Nesse sentido, conforme a Resolução do BACEN nº 2.828/2001, as agências de fomento:

- I. têm como principal objetivo conceder empréstimos para empresas de grande porte, como forma de fomentar a infraestrutura desses locais;
- II. podem assumir uma proporção significativa da economia local e nacional, e o Banco Central do Brasil pode autorizar que elas se tornem um banco múltiplo;
- III. devem ser constituídas sob a forma de sociedade anônima de capital aberto, segundo as normativas da Comissão de Valores Mobiliários (CVM);
- IV. seguem a supervisão e a regulação por parte do Banco Central do Brasil e integram

o Sistema Nacional de Crédito Rural (SNCR), como órgãos vinculados auxiliares;

V. além de recursos próprios, podem empregar recursos de fundos e programas oficiais, de orçamentos federal, estaduais e municipais, entre outros previstos na Resolução.

É correto o que se afirma apenas em

- A. III e IV.
- B. I e II.
- C. II e III.
- D. IV e V.
- E. II, III e V.

#### QUESTÃO 24

As agências de fomento fazem parte do Sistema Financeiro Nacional (SFN), estão sob a supervisão do Banco Central do Brasil e têm como objeto social financiar capital fixo e de giro associado a projetos na Unidade da Federação onde tenham sede. Quanto à classificação, as agências de fomento, na composição do SFN, são

- A. classificadas como bancos.
- B. corretoras e distribuidoras.
- C. instituições não bancárias.
- D. sociedades de capitalização.
- E. instituições de pagamento.

#### QUESTÃO 25

De acordo com a Lei Estadual nº 1.298/2002, a Agência de Fomento do estado do Tocantins poderá financiar

- A. substituição de fontes onerosas e saneamento financeiro.
- B. empreendimentos localizados em outros estados brasileiros.
- C. aquisição de terrenos no estado do Tocantins.

D. investimento já realizado em reestruturação empresarial.

E. projetos agropecuários e de agroindústrias no Tocantins.

#### QUESTÃO 26

A administração da Agência de Fomento do estado do Tocantins é exercida pelo Conselho de Administração, com função deliberativa colegiada, e pela Diretoria Executiva. O Conselho de Administração é composto por sete membros efetivos e residentes no país. Diante dessas informações, é competência do Conselho de Administração da Agência de Fomento do estado do Tocantins:

- A. deliberar sobre a proposta de orçamento anual da Agência de Fomento.
- B. disseminar as políticas de gestão do risco para toda a instituição.
- C. exercer funções executivas e gerenciais na Agência de Fomento.
- D. aprovar financiamentos para os membros da Diretoria Executiva.
- E. propor valores e faixas salariais dos cargos do Quadro de Pessoal.

#### QUESTÃO 27

O Conselho Monetário Nacional (CMN) é um órgão normativo do Sistema Financeiro Nacional (SFN) no Brasil. Criado em 1964, o CMN é responsável por formular e executar as políticas monetária, cambial, creditícia e de relações com o exterior. Diante dessas informações, são órgãos subordinados ao CMN:

- A. Ministério da Economia, Banco Central do Brasil (BACEN) e Caixa Econômica Federal.
- B. Banco Central do Brasil (BACEN), Comissão de Valores Mobiliários (CVM) e Bolsa de Valores.
- C. Secretaria do Tesouro Nacional, Agência Nacional de Saúde Suplementar (ANS) e Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES).

D. Ministério da Fazenda, Banco Central do Brasil (BACEN) e Instituto Nacional de Seguridade Social (INSS).

E. Banco do Brasil, Ministério do Planejamento e Superintendência de Seguros Privados (SUSEP).

#### QUESTAO 28

Leia a seguinte notícia.

A Controladoria-Geral da União (CGU) multou a Vivo em R\$ 45,747 milhões por conta de distribuição de ingressos para jogos da Copa do Mundo de 2014 para “agentes públicos”. Segundo fato relevante da Telefônica [...], a CGU considerou que tais “ações de marketing e promoção institucional” da empresa realizada na época vão contra os termos do art. 5º, inciso I, da Lei nº 12.846/2013, “em razão de responsabilidade legal objetiva”.

Disponível em: <https://teletime.com.br/16/10/2020/>. Acesso em: 30 jul. 2023.

Esse texto refere-se à sanção prevista na Lei nº 12.846, de 1 de agosto de 2013, que dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, nacional ou estrangeira. Com base nessas informações, o ato lesivo constante na Lei que gerou a multa descrita no texto é

- A. manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública.
- B. impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público.
- C. prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada.
- D. obter vantagem, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública.
- E. criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo.

#### QUESTAO 29

O Processo Administrativo de Responsabilização (PAR) é mais um instrumento utilizado no combate à fraude e à corrupção, instituído por meio da Lei Anticorrupção nº 12.846/2013, regulamentada pelo Decreto nº 11.129/2022. A instauração e o julgamento do Processo Administrativo de Responsabilização (PAR) são de competência

- A. dividida entre a Controladoria-Geral da União (CGU) e o Tribunal de Contas da União (TCU) para os casos da União.
- B. da Controladoria-Geral da União (CGU) e do Ministério Público Federal para os casos da União e dos Ministérios Públicos Estaduais (MPEs).
- C. da pessoa jurídica infratora, por meio de seu corpo de advogados, e é conduzido pela autoridade máxima do órgão regulador.
- D. da autoridade máxima da entidade em face da qual foi praticado o ato lesivo ou, em caso de órgão da administração pública federal direta, do respectivo Ministro de Estado.
- E. exclusiva do Ministério Público Federal (MPF) para a União e dos Ministérios Públicos Estaduais (MPEs) para os Estados.

#### QUESTAO 30

A Lei nº 13.303/2016 dispõe sobre o estatuto jurídico da empresa pública, da sociedade de economia mista e de suas subsidiárias, no âmbito da União, dos estados, do Distrito Federal e dos municípios. A sociedade de economia mista, ressalvado o disposto nessa Lei, estará sujeita ao regime previsto na Lei nº 6.404/1976. Diante dessas informações, é uma empresa de economia mista no âmbito da União:

- A. Caixa Econômica Federal (CEF).
- B. Petróleo Brasileiro S.A (Petrobrás).
- C. Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos (EBCT).
- D. Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES).
- E. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA).

## Conhecimentos Específicas

### QUESTAO 31

“A comunicação de dados entre sistemas remotos pode ser atingida por meio de um processo denominado rede, envolvendo a conexão de computadores, mídia e dispositivos de rede. As redes são divididas em duas categorias principais: redes locais (LANs) e redes remotas (WANs). Esses dois tipos têm diferentes características e diferentes funcionalidades. A Internet é um conjunto de redes LANs e WANs interconectadas por dispositivos de ligação entre elas.

O desenvolvimento do computador pessoal possibilitou grandes mudanças nas empresas, nas indústrias, nas ciências e na educação. Uma revolução semelhante está ocorrendo nas comunicações de dados e nas redes. Avanços tecnológicos estão tornando possível que links de comunicação transportem um número cada vez maior de sinais e de forma mais rápida. Como consequência, os serviços estão evoluindo e possibilitando o uso dessa capacidade expandida. Por exemplo, serviços de telefonia estabelecidos por teleconferência, espera de chamadas, correio de voz e identificação de chamadas foram estendidos.”

FOROUZAN, Behrouz A. *Comunicação de dados e Redes de Computadores*. Porto Alegre: Grupo A, 2010. p. 3.

Baseando-se no texto acima, percebe-se que as Redes de Computadores têm desempenhado um papel fundamental na evolução da comunicação e no compartilhamento de informações. Sendo assim, qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre a evolução das Redes de Computadores?

A. A evolução das Redes de Computadores possibilitou maior alcance geográfico e a conectividade de dispositivos de diferentes tipos, desde computadores até dispositivos IoT (Internet das Coisas).

B. A evolução das Redes de Computadores levou exclusivamente ao aumento da velocidade de conexão, sem impacto significativo na capacidade de comunicação.

C. As primeiras Redes de Computadores eram exclusivamente baseadas em tecnologias sem fio, o que limitava a mobilidade

dos usuários.

D. A evolução das Redes de Computadores levou à diminuição da segurança e da privacidade dos dados, tornando as informações mais vulneráveis a ataques cibernéticos.

E. As Redes de Computadores impactaram negativamente na evolução dos modelos de comunicação, sendo ainda dependente exclusivamente da arquitetura cliente-servidor.

### QUESTAO 32

“Comunicação de dados são as trocas de dados entre dois dispositivos por intermédio de algum tipo de meio de transmissão, como um cabo condutor formado por fios. Para que as comunicações de dados ocorram, os dispositivos de comunicação devem fazer parte de um sistema de comunicações, composto por uma combinação de hardware (equipamentos físicos) e software (programas). A eficácia de um sistema de comunicações de dados depende de quatro características fundamentais: entrega, precisão, sincronização e jitter.”

FOROUZAN, Behrouz A. *Comunicação de dados e Redes de Computadores*. Porto Alegre: Grupo A, 2010. p. 4.

Considerando as características fundamentais para eficácia de um sistema de comunicação de dados que garante que os dados sejam transmitidos corretamente e em tempo adequado, analise a veracidade das afirmações a seguir.

I. Entrega é a característica que garante que os dados serão recebidos exclusivamente pelo dispositivo ou pelo usuário destino. O sistema deve entregar dados recebidos no destino correto.

II. Precisão é a característica que garante inexistência dos dados recebidos pelo dispositivo ou pelo usuário destino.

III. Sincronização é a característica que, por si só, garante a entrega de dados em tempo real.

IV. Jitter é medida que descreve a flutuação na latência dos pacotes durante a transmissão.

são de dados de um ponto para outro na rede.

É correto o que se afirma apenas em

- A. II e IV.
- B. I e II.
- C. II e III.
- D. I e IV.
- E. II.

#### QUESTAO 33

O Modelo OSI (Open System Interconnection) constitui uma estrutura em camadas destinada ao desenvolvimento de sistemas de redes, viabilizando a intercomunicação entre diversos formatos de sistemas computacionais. Composto por sete camadas individuais, porém interconectadas, cada uma delas delimita uma etapa no procedimento de transferência de dados por meio de uma rede.

FOROUZAN, Behrouz A. *Comunicação de dados e Redes de Computadores*. Porto Alegre: Grupo A, 2010. p. 4.

Considerando as camadas do Modelo OSI, a camada responsável pelo modo de comunicação (simplex, duplex ou halfduplex), pelo processamento de sinais elétricos e pelo acesso direto ao meio de transmissão é conhecida como

- A. transporte.
- B. sessão.
- C. física.
- D. rede.
- E. enlace de dados.

#### QUESTAO 34

No contexto do monitoramento de Redes de Computadores, ferramentas nativas nos Sistemas Operacionais (S.O.) oferecem suporte a essas atividades. Uma delas é o comando netstat – rn, que, ao ser executado em um host com S.O. do tipo Linux, fornece informações sobre

- A. lista portas tcp e nomes dos hosts conectados.

B. interfaces de rede com nomes e números.

C. tabela de conexões e portas ativas.

D. lista portas udp e nomes dos hosts conectados.

E. tabela de roteamento convertendo nomes em números.

#### QUESTAO 35

“Uma das principais características do DNS (Domain Name System) é a autonomia – o sistema é projetado para permitir que cada organização possa atribuir nomes a computadores ou alterar esses nomes sem informar a uma autoridade central. Para colocar em prática a autonomia, cada organização é autorizada a operar servidores de DNS para a sua parte da hierarquia.”

COMER, Douglas E. *Redes de Computadores e Internet*. Porto Alegre: Grupo A, 2016. p. 63.

Considerando o texto acima, relacionado à resolução de nomes de domínio em Redes de Computadores, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I. A resolução de nome é o processo de traduzir um nome de domínio em um endereço IP correspondente.

#### PORQUE

II. O resolvedor de nome é um software servidor responsável por executar a tradução de nomes de domínio em endereços IP.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

A. A asserção é verdadeira, e a razão é uma explicação correta da asserção.

B. A asserção é verdadeira, mas a razão é uma explicação incorreta da asserção.

C. A asserção é falsa, mas a razão é verdadeira.

D. A asserção é falsa, e a razão é uma explicação incorreta da asserção.

E. A asserção e a razão são falsas.

### QUESTAO 36

O sistema DNS (Domain Name System), responsável por traduzir nomes de domínio para endereços IP e vice-versa, pode produzir resultados inesperados porque o endereço retornado pode depender do tipo de entradas que ele recebe. Cada entrada em um banco de dados de DNS consiste em três itens: um nome de domínio, um tipo de registro e um valor. O tipo de registro especifica como o valor deve ser interpretado (ou seja, que o valor é um endereço IPv4). Por exemplo, uma corporação pode decidir usar o nome corporation.com para os serviços de e-mail e Web. Com o DNS, a corporação consegue dividir a carga entre computadores separados por meio do mapeamento do tipo A para um computador e do tipo MX para um outro.

COMER, Douglas E. *Redes de Computadores e Internet*. Porto Alegre: Grupo A, 2016. p. 69.

A desvantagem do esquema de divisão de carga que usa tipos de registro DNS, como A e MX, para diferentes serviços é

- A. aumento da latência, pois intensificará o tráfego de dados na rede para as consultas DNS.
- B. falta de intuitividade para os humanos, pois ocorrerão problemas de inconsistências nos resultados das consultas.
- C. dificuldade em configurar servidores DNS, uma vez que será necessário criar entradas redundantes no banco de dados do DNS.
- D. falhas frequentes nos registros, pois o servidor DNS ficará indisponível após inclusão dessa configuração.
- E. falta de suporte para IPv6, já que o balanceamento de carga está disponível apenas na versão IPv4.

### QUESTAO 37

Quando um software, por exemplo, precisa encontrar um endereço IPv4, o tipo de registro que deve ser especificado na consulta DNS a ser realizada é o

- A. A.
- B. AAAA.
- C. CNAME.
- D. MX.
- E. PTR.

### QUESTAO 38

O MIB2 (Management Information Base, versão 2) é o segundo componente usado em gerenciamento de rede. Cada agente tem seu próprio MIB2, que é uma coleção de todos os objetos que o gerente pode gerenciar. Os objetos no MIB2 são classificados sob dez diferentes grupos.

FOROUZAN, Behrouz A. *Protocolo TCP/IP*. Porto Alegre: Grupo A, 2010.

Sobre os objetos citados no texto, é correto afirmar que o objeto

- A. do tipo sistema (system) define informações gerais sobre as interfaces do nó, incluindo endereço IP e conexões TCP.
- B. if (interface) define informações sobre host, por exemplo, nome e localização.
- C. icmp define informações relacionadas à tabela de roteamento.
- D. at (address translation) define conjunto de informações sobre a tradução de endereços utilizando protocolo ARP.
- E. udp é o responsável por oferecer informações numéricas sobre o tráfego da rede (número de pacotes e erros gerados).

### QUESTAO 39

A Resolução CMN nº 4.893, de 26 de fevereiro de 2021, dispõe sobre a política de segurança cibernética e sobre os requisitos para a contratação de serviços de processamento e armazenamento de dados e de computação em nuvem a serem observados pelas instituições autorizadas a funcionar pelo Banco Central do Brasil.

BANCO CENTRAL DO BRASIL. *Resolução CMN nº 4.893*, de 26 de fevereiro de 2021. Disponível em: <https://www.bcb.gov.br/>. Acesso em: 5 ago. 2023.

I. A Resolução se aplica às operações de câmbio no Brasil, estabelecendo diretrizes e requisitos para essa finalidade no território nacional.

II. As instituições abrangidas por essa Resolução devem estabelecer suas políticas de segurança, assegurando confidencialidade, integridade e disponibilidade de dados e de sistemas de informação utilizados.

III. As instituições abrangidas por essa Resolução devem possuir um plano de ação e de resposta a incidentes de segurança cibernética.

IV. As instituições devem nomear uma Comissão Interna, a qual será responsável pela implementação da política de segurança cibernética e pela execução do plano de ação e de resposta a incidentes.

É correto o que se afirma apenas em

- A. I e II.
- B. I e IV.
- C. II e III.
- D. III e IV.
- E. II.

#### QUESTAO 40

Um Laboratório de Informática em uma universidade privada está conectado por meio de cabos par trançado (CAT5) ligados a um switch com 15 portas criando um perímetro de rede utilizado para testes corporativos. Um usuário dessa rede acionou o Suporte Técnico e relatou que havia muita lentidão no acesso ao Servidor de Arquivos Corporativos. O técnico percebeu que facilmente poderia resolver esse problema, então realizou algumas operações:

- I. trocou o conector RJ45 por um BNC;
- II. verificou se o Servidor de Arquivos estava ativo;
- III. identificou a existência de Loops na rede;
- IV. detectou se o servidor estava excedendo o limite máximo de conexões.

É correto o que se menciona apenas em

- A. II.
- B. I e II.
- C. II e III.
- D. I e IV.
- E. III e IV.

#### QUESTAO 41

Maria está configurando uma rede em seu escritório após contratar um novo serviço de internet. Ela deseja conectar diversos dispositivos, como computadores, impressoras, telefones VoIP e



câmeras de segurança, a fim de permitir a comunicação eficaz entre eles. Além disso, precisa estabelecer segmentos de rede separados para diferentes departamentos de sua empresa. Para alcançar esses objetivos, Maria opta por usar um dispositivo com capacidades de segmentação e controle de tráfego, garantindo uma rede organizada e gerenciável. Esse dispositivo é

- A. o repetidor.
- B. o hub.
- C. o switch.
- D. o roteador.
- E. a ponte.

#### QUESTAO 42

Suponha que Rodolfo precise verificar a conexão de rede entre dois hosts. Para isso, ele executa o comando `ping www.google.com -c 5`, o qual apresenta o resultado exposto na imagem a seguir.

```
PING www.google.com (142.250.79.164): 56 data bytes
64 bytes from 142.250.79.164: icmp_seq=0 ttl=56 time=49.706 ms
64 bytes from 142.250.79.164: icmp_seq=1 ttl=56 time=56.585 ms
64 bytes from 142.250.79.164: icmp_seq=2 ttl=56 time=55.709 ms
64 bytes from 142.250.79.164: icmp_seq=3 ttl=56 time=47.623 ms
64 bytes from 142.250.79.164: icmp_seq=4 ttl=56 time=55.844 ms

--- www.google.com ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 47.623/53.093/56.585/3.688 ms
```

Sobre o funcionamento do comando ping, é correto afirmar que

- A. utiliza as mensagens echo request e echo reply para verificar a latência entre dois dispositivos comunicantes na rede.
- B. transfere arquivos entre dois computadores na mesma rede.
- C. é utilizado para realizar diagnósticos de erros de configuração de hardware em dispositivos de rede.
- D. o TTL é sempre igual a 56, pois assegura que o datagrama não entre em um loop infinito.
- E. a largura de banda disponível da rede é apresentada por meio dos valores de round-trip.

#### QUESTAO 43

José e João estão sentados em uma sala de reuniões, discutindo planos para a implantação de uma nova rede de computadores na empresa. José, que é o responsável pela infraestrutura, olha para João e pergunta: “João, estamos prestes a implementar nossa nova rede e estou em dúvida sobre qual tipo de cabo físico seria mais vantajoso para nós. Você acha que devemos optar por cabos de fibra óptica ou cabos elétricos?”.

João, especialista em TI, pondera por um momento antes de responder: “Bem, José, ambas as opções têm suas vantagens. No entanto, dependem das necessidades específicas do projeto”. Considerando o cenário apresentado, classifique as considerações feitas por João a José como V (Verdadeiras) ou F (Falsas).

( ) Cabo de cobre, embora amplamente utilizado em cabos de rede, possui maior atenuação em comparação com a fibra óptica. Isso significa que a intensidade do sinal diminui mais rapidamente à medida que percorre o cabo, aumentando o número de dados transmitidos e proporcionando menor taxa de erros com distâncias maiores.

( ) A fibra óptica geralmente possui um custo mais elevado em comparação com o cabo de cobre. Além disso, a instalação da fibra óptica pode ser mais complexa e requer cuidados especiais, principalmente no que diz respeito ao manuseio das fibras delicadas, para evitar quebras ou danos.

( ) A fibra óptica é, de fato, mais leve e menos suscetível a interferências eletromagnéticas externas que cabos elétricos, o que contribui para transmissão mais segura dos dados.

( ) A fibra óptica é conhecida por sua baixa atenuação, o que permite que os sinais percorram maiores distâncias sem degradação significativa. Além disso, a fibra óptica é menos suscetível a interferências eletromagnéticas, o que contribui para taxa de erros mais baixa.

A sequência correta marcada de cima para baixo é

- A. F, F, F e F.
- B. V, V, V e F.
- C. F, V, V e V.
- D. F, F, F e V.
- E. V, V, V e V.

#### QUESTAO 44

João está planejando instalar um serviço de armazenamento e transferência de arquivos para os usuários da rede corporativa. Ele prefere uma abordagem tradicional que mantenha um servidor de arquivos local, em que os usuários de máquinas Linux ou Windows podem armazenar e acessar documentos, e os técnicos do Setor de T.I. tenham maior domínio sobre esse serviço. Portanto, para que João tenha seu ambiente funcionando, quais protocolos seriam necessários?

- A. NetBIOS e NFS
- B. NFS e SMB
- C. FTP e HTTP
- D. SCP e FTP
- E. SMB e SCP

#### QUESTAO 45

A imagem a seguir apresenta o utilitário do sistema operacional baseado em UNIX e Linux.

```
$ netstat -rn
Kernel IP routing table
Destination      Gateway          Mask            Flags           Iface
153.18.16.0      0.0.0.0          255.255.240.0   U               eth0
127.0.0.0        0.0.0.0          255.0.0.0       U               lo
0.0.0.0          153.18.31.254   0.0.0.0         UG              eth0
```

Sobre os dados apresentados na imagem acima, é correto afirmar que

- A. o endereço 153.18.16.0 corresponde ao endereço de destino ligado diretamente ao gateway da rede.
- B. a tabela apresentada contém dados de roteamento de um roteador.
- C. a coluna gateway apresenta o endereço do próximo hop, ou seja, do roteador diretamente ligado à rede local.
- D. a interface lo (loopback) é apresentada na coluna lface, a qual corresponde à saída para a rede local.
- E. o endereço 255.255.240, apresentado na coluna Mask, representa o endereço de máscara da rede padrão classe A.

#### QUESTAO 46

“A criptografia é uma ferramenta fundamental na segurança, pois pode garantir confidencialidade de dados (às vezes chamada de privacidade), autenticação de mensagens integridade de dados, além de evitar ataques de repetição. Em essência, um remetente aplica criptografia para embaralhar os bits da mensagem de tal maneira que apenas o destinatário possa decodificá-los. Alguém que intercepte uma cópia da mensagem criptografada não será capaz de extrair a informação.”

COMER, Douglas E. *Redes de Computadores e Internet*. Porto Alegre: Grupo A, 2016. p. 451.

Dos protocolos listados a seguir, o que permite a transferência de dados de forma segura utilizando criptografia é o

- A. FTP.
- B. HTTP.
- C. SMPT.
- D. SSH.
- E. NTP.

#### QUESTAO 47

Uma Zona Desmilitarizada, ou DMZ (sigla em inglês para Demilitarized Zone), no contexto de Redes de Computadores, é uma área de rede intermediária entre a rede interna e a rede externa. Nesse contexto, é correto afirmar que a DMZ é

- A. uma área de rede que conecta dispositivos sensíveis à Internet, permitindo acesso direto aos sistemas internos.
- B. um segmento de rede projetado para hospedar serviços internos críticos e sensíveis.
- C. um ambiente em que as políticas de segurança não são aplicadas, permitindo a colaboração entre redes internas e externas.
- D. uma área de testes em que patches de segurança são avaliados antes de serem implementados nos sistemas internos.
- E. uma camada de segurança que protege sistemas internos contra ameaças externas e fornece serviços acessíveis publicamente.

#### QUESTAO 48

O comando traceroute, ou tracert em sistemas Windows, é utilizado quando se deseja realizar testes, medição e gerenciamento entre um dispositivo local e um destino a fim de verificar ou isolar falhas de rota entre os dispositivos comunicantes. Sobre o funcionamento desse comando, classifique as afirmações a seguir como V (Verdadeiras) ou F (Falsas).

( ) Em resposta, o comando traceroute envia alguns dados: valor dos saltos percorridos, endereço do gateway e tempo de round-trip de cada análise bem-sucedida.

( ) Para que a mensagem de teste seja enviada, utilizando a aplicação traceroute, ou a sinalização de erros ocorra entre os roteadores, a mensagem ICMP é encapsulada em um datagrama IP.

( ) A aplicação traceroute envia uma série de mensagens echo request com o TTL definido maior que zero. A cada passagem por um salto, o TTL é decrementado. Uma mensagem de time exceeded, com uma echo reply, é recebida pelo destino quando o TTL chega a zero.

A sequência correta marcada de cima para baixo é

- A. V, V e V.
- B. V, F e V.
- C. F, F e V.
- D. F, V e F.
- E. F, F e F.

#### QUESTAO 49

Sobre a Norma Regulamentadora nº 10, NR-10, que dispõe sobre a segurança em instalações elétricas e serviços em eletricidade, classifique as afirmações a seguir como V (Verdadeiras) ou F (Falsas).

( ) É necessário aplicar técnicas de análise de risco antes da realização de quaisquer intervenções em instalações elétricas, assegurando a segurança do trabalho, a fim de se

utilizarem medidas preventivas corretas.

( ) É obrigatório a estabelecimentos com carga instalada superior a 75KW especificar, em seu Prontuário de Instalações Elétricas, apenas os equipamentos de proteção coletiva e individual e os projetos elétricos com responsável técnico.

( ) O trabalhador que realizar serviços em instalações elétricas deve interromper suas atividades ao identificar uma situação de perigo imprevista quando houver a impossibilidade de ser prontamente eliminada ou neutralizada.

A sequência correta marcada de cima para baixo é

- A. V, V e V.
- B. V, F e V.
- C. F, F e V.
- D. F, V e F.
- E. F, F e F.

#### QUESTAO 50

“Um cabo de fibra óptica não transporta elétrons como os cabos elétricos, mas sinais luminosos (fótons). As fibras ópticas são compostas por fios muito finos de sílica, vidro ou plástico, revestidos por uma casca de material com o índice de refração da luz diferente do miolo da fibra.”

MORAES, Alexandre Fernandes de. *Redes de Computadores: fundamentos*. São Paulo: Saraiva, 2020. p. 36.

Há duas classificações de fibra óptica de acordo com o diâmetro de seu núcleo, São as fibras

- A. multimodo e monomodo.
- B. unimodo e multimodo.
- C. OM3 e OM4.
- D. Twinax e Gbase.
- E. ER4 e LR4.