

Técnico em Tecnologia da Informação

INFRAESTRUTURA (201 a 204)

PROIBIDO FOLHEAR ESTE CADERNO ANTES DA AUTORIZAÇÃO PARA O INÍCIO DA PROVA

Além deste caderno de **40** questões, você recebeu:

- um cartão-resposta personalizado com questões de múltipla escolha com quatro alternativas.

Duração máxima da prova: **2 horas**

Autorização para deixar o local de prova: **após 1 hora** do início da prova

INSTRUÇÕES DA PROVA OBJETIVA

- 1) Na mesa, são permitidos apenas este caderno, o cartão-resposta e a caneta esferográfica transparente de tinta preta ou azul. Demais pertences devem estar devidamente guardados embaixo da carteira.
- 2) Terminada a prova, entregue este caderno e o cartão-resposta ao fiscal de sala.
- 3) Os três últimos candidatos somente poderão deixar a sala juntos, até que o último entregue a prova. Os três deverão assinar a ata de sala, atestando a idoneidade e a regularidade da finalização da prova.

NO CARTÃO-RESPOSTA:

- 4) Confira os seus dados pessoais, número de inscrição e cargo/programa escolhido.
- 5) Assine e transcreva a frase assim que o receber (cartões entregues sem a assinatura e/ou sem a transcrição da frase **NÃO** serão corrigidos).
- 6) Marque a alternativa correta de acordo com a ilustração instrutiva (a bolinha deve estar completamente preenchida, caso contrário sua resposta poderá não ser computada. Somente as respostas nele assinaladas serão objeto de correção).

Atenção: Por motivo de segurança, o candidato **NÃO** poderá anotar seu gabarito em nenhum outro local que não seja seu cartão-resposta.

NO CADERNO DE QUESTÕES:

- 7) Verifique, somente após autorização do início da prova, a numeração das questões e das páginas (havendo irregularidade no material, comunique ao fiscal de sala).
- 8) Não arranque, destaque ou rasgue nenhuma folha ou parte dela.

Atenção: Por motivo de segurança, este caderno **NÃO** poderá ser levado pelo candidato em nenhum momento.

Todos os casos e nomes utilizados nas provas do CEPUERJ são fictícios.

ORGANIZADOR



LÍNGUA PORTUGUESA**Texto I****Uso de palavras estrangeiras**

Ariano Suassuna

Uma carta

No dia 10 deste mês de julho, o jornalista Cassiano Elek Machado lembrou que, em 1981, eu declarei que estava sentindo necessidade de me afastar "da monstruosa vaidade literária". E indagou: "Como o senhor, que lançou recentemente um CD com seus poemas, que tem programas de televisão no ar, que está escrevendo para jornal e trabalha em ficções inéditas, tem domado essa
5 'vaidade'?".

Respondi que, agora, na velhice, aprendi a lidar melhor com os monstros e fantasmas que tanto me preocupavam na juventude. Aprendi, inclusive, a rir deles; e, sobretudo, a zombar de mim mesmo, para não ser possuído pelo "demônio da vaidade" que torna os escritores tão insuportavelmente antipáticos.

10 Ora, recentemente houve, no Recife, um Congresso de Jornalistas, do qual participei na qualidade de escritor avesso ao mundo dos computadores. Falei para uma plateia integrada em sua maioria por jovens estudantes, meu público predileto. E foi para zombar de mim, mais do que das pessoas que me criticam por meu "arcaísmo", que declarei, ali: "Para mim, a humanidade se divide em dois grupos: o dos que concordam comigo e o dos equivocados".

15 Faço referência a isso porque, na semana que passou, andei relendo os artigos aqui publicados e notei que neles quase que só fiz referência a cartas que me foram enviadas por pessoas do primeiro grupo. É tempo, então, de lutar contra a vaidade, falando com um "equivocado", Yves M. Albuquerque, que recentemente me mandou uma carta cujos trechos principais transcrevo a seguir:

"Meu caro Ariano: Lendo seus artigos, ouvindo suas palavras na TV, encontro vários tópicos em
20 que discordo de sua opinião. Um deles, em particular, me desperta mais atenção: é o caso da 'invasão' da língua inglesa que, segundo entendi, está ameaçando de morte a nossa flor do lácio. Acho sua posição aí inteiramente exagerada e sem fundamento. Sua oposição ao uso de palavras em inglês é flagrante, é aberta. E é aí que discordo do ilustre escritor. Ao contrário do grande mestre, não vejo nisso ameaça à nossa língua vernácula, mesmo porque fato semelhante, e em muito maior
25 amplitude, ocorreu e ocorre com a língua francesa, sem que uma voz sequer se levante em defesa da nossa língua".

Yves Albuquerque alinha várias palavras francesas usadas em nosso dia a dia, entre as quais *restaurant, filet, manchette, garçon, vernissage, écharpe, tricot* etc. Diz que, em minhas "andanças pelos nossos centros de cultura popular", eu devo já ter notado "a presença e o perigo que

ORGANIZADOR

30 representa a 'invasão' francesa nas quadrilhas de São João tão típicas da nossa tradição popular e
cujos dançarinos executam passos de dança sob o comando de alguém cujas palavras não
entendem porque são pronunciadas em francês". Ajunta, em tom afetuosamente irônico:
"Desconheço quem tenha protestado patrioticamente contra tal intromissão". E conclui: "O que nós
precisamos, meu caro Ariano, não é ficar preocupados com a invasão de outras línguas, mas ajudar
35 a buscar solução para os nossos graves problemas, como a fome, a miséria, o analfabetismo e
outras mazelas que nos afligem. Se o Brasil sobreviveu a 500 anos de desgoverno e bandalheira,
não será meia dúzia de vocábulos estrangeiros que vão acabar com ele".

Uma vez que Yves Albuquerque discorda de mim, não levará a mal que eu, de minha parte,
passo a alinhar os motivos pelos quais não concordo com sua carta, tão simpática, mas tão
40 "equivocada".

Em primeiro lugar, gostaria de dizer que, talvez por ser escritor, não considero a defesa e a
preservação do nosso idioma um problema sem importância. Foi levando tal fato em conta que aqui
publiquei, em 25 de abril deste ano, um artigo no qual dizia: "Sei perfeitamente que um idioma é uma
coisa viva e pulsante. Não queremos isolar o português, que, como acontece com qualquer outra
45 língua, se enriquece com as palavras e expressões das outras. Mas elas devem ser adaptadas à
forma e ao espírito do idioma que as acolhe. Somente assim é que deixam de ser monstros que
nos desfiguram e se transformam em incorporações que nos enriquecem".

Depois, lembraria que, sendo uma língua românica, o francês é muito mais próximo do
português, de modo que suas palavras e expressões são facilmente adaptadas à forma e ao espírito
50 da nossa língua. Por isso, nunca estranhei o uso de palavras como as citadas por Yves Albuquerque
e que sempre vi como restaurante, filé, manchete, garçom, vernissagem, echarpe, tricô etc.

Quanto às quadrilhas, não são manifestações da nossa cultura popular. A quadrilha é uma
dança europeia que, no século 19, passou para os salões da aristocracia e da classe média do
Brasil. Não pode, portanto, ser colocada ao lado de espetáculos como o Cavalito-Marinho ou o Auto
55 de Guerreiros; estes, sim, populares, e que, portanto, não adotam nenhuma palavra estrangeira.

Finalmente, pedindo desculpas pela brincadeira de ter incluído Yves Albuquerque no grupo dos
"equivocados", gostaria de dizer-lhe que minha luta em defesa do português é entendida por mim
como parte indispensável da outra, maior: a luta contra a entrega do nosso território, da nossa
economia, da nossa identidade cultural. Porque para mim, como escritor, é por aí que a luta maior
60 começa.

Fonte: Adaptada da Folha de São Paulo, 31 de julho de 2000. Disponível em:
<https://www1.folha.uol.com.br/fsp/ilustrad/fq3107200024.htm>

Com base no Texto I, responda às questões de números 1 a 10.

1) O texto de Ariano Suassuna apresenta como ponto de vista central a:

- a) necessidade da valorização da língua portuguesa, de modo a se manter a forma e o espírito do idioma
- b) urgência de destaque à língua portuguesa como única forma de impor respeito para se manter o espírito do idioma
- c) importância de o povo perceber que o valor da língua portuguesa é a fusão a partir da forma e espírito de outros idiomas
- d) exaltação da língua portuguesa para edificação de ideais que enalteçam o valor do espírito da unicidade do idioma

2) “... é o caso da ‘invasão’ da língua inglesa que, segundo entendi, está ameaçando de morte a nossa flor do lácio.” (l. 20-21). O sintagma sublinhado na passagem em destaque exerce igual função sintática daquele sublinhado em:

- a) Os escritores são profissionais que trabalham com muita imaginação.
- b) A opinião das pessoas pode divergir, certamente, em vários aspectos.
- c) Professores satisfeitos apresentam melhor desempenho em sala de aula.
- d) Seres humanos empáticos auxiliam o próximo sem quaisquer julgamentos.

3) “... mais do que das pessoas que me criticam por meu arcaísmo, que declarei...” (l. 12-13). A palavra sublinhada, nesse contexto, pode ser compreendida como:

- a) costume incomum de se utilizar a língua com foco popular, com o intuito de que se mantenha uma acessibilidade social maior
- b) maneira respeitosa de se fazer referência à língua, no que tange às marcas fonológicas e lexicais advindas de regionalismos
- c) modo negligente, no que diz respeito à língua, em virtude de usos coloquiais e não pertinentes ao ambiente de comunicação
- d) forma de se referir à língua, em função de traços fonéticos, morfológicos, sintáticos e lexicais conservadores e antigos

4) Yves Albuquerque, em carta enviada a Ariano Suassuna, afirma que o escritor se opõe ao uso de vocábulos em inglês, já que alega que tal fato pode ser uma ameaça à língua portuguesa. Para provar que o posicionamento de Suassuna está sendo parcial em sua visão, Albuquerque se utiliza do argumento de que a(s):

- a) língua inglesa incomoda o escritor de forma flagrante, que reage, pois desconhece o referido idioma e, em vista desse fato, sente-se vulnerável ao uso do inglês, justamente por não dominar a língua em questão
- b) língua francesa apresenta-se de maneira muito mais ampla em relação à língua portuguesa e o escritor nem sequer se coloca a criticar o excesso de termos em francês existentes no léxico português
- c) manifestações culturais brasileiras são de origem francesa em virtude da colonização, o que torna muito comum uma ampliação vocabular, a fim de que sejam valorizadas, de maneira equivalente, todas as regiões do país
- d) manifestações linguísticas são pluriculturais e esse processo promove uma farta diversidade léxico-cultural – principalmente de línguas como o inglês e o francês –, necessária à ampliação da língua com base na construção vocabular

5) No sétimo parágrafo da carta, Ariano Suassuna utiliza a palavra “equivocada” entre aspas. Tal uso pode ser justificado pelo fato de o autor:

- a) fazer referência a um termo, o qual ele próprio já mencionou anteriormente e, agora, retoma no texto
- b) analisar um vocábulo de maneira a dá-lo destaque, em vista da importância que a palavra tem no contexto
- c) promover uma reflexão sobre a qual o autor discute no texto e que precisa ser retomada em algum momento
- d) ressaltar a necessidade do termo em destaque, com o intuito de induzir o leitor a notar a valorização do significado da ideia

6) Por se tratar de um artigo de opinião, a função da comunicação predominante é a informativa. Portanto, o elemento da comunicação em destaque, nessa função, é o(a):

- a) emissor
- b) receptor
- c) contexto
- d) mensagem

7) Nos fragmentos a seguir, há correspondência entre a conjunção/ locução conjuntiva e o seu respectivo valor semântico em:

- a) “Se o Brasil sobreviveu a 500 anos de desgoverno e bandalheira, não será meia dúzia...” (ℓ. 36-37) / valor semântico de alternância
- b) “Uma vez que Yves Albuquerque discorda de mim, não levará a mal que eu, de minha parte...” (ℓ. 38) / valor semântico de causa
- c) “... ocorre com a língua francesa, sem que uma voz sequer se levante...” (ℓ. 25) / valor semântico de conformidade
- d) “Não pode, portanto, ser colocada ao lado de espetáculos...” (ℓ. 54) / valor semântico de explicação

8) “... Yves M. Albuquerque, que recentemente me mandou uma carta...” (ℓ. 17-18). O termo sublinhado é um pronome relativo. A expressão sublinhada que apresenta igual função sintática do pronome relativo em destaque é:

- a) “... não considero a defesa e a preservação do nosso idioma...” (ℓ. 41-42)
- b) “... precisamos, meu caro Ariano, não é ficar preocupados...” (ℓ. 35)
- c) “... aprendi a lidar melhor com os monstros e fantasmas...” (ℓ. 6)
- d) “... o francês é muito mais próximo do português...” (ℓ. 48-49)

9) “A quadrilha é uma dança europeia que, no século 19, passou para os salões da aristocracia...” (ℓ. 52-53), os valores semânticos das preposições sublinhadas, no fragmento destacado, são respectivamente:

- a) direção / lugar
- b) finalidade / modo
- c) movimento / posse
- d) tempo / instrumento

10) “... gostaria de dizer que, talvez por ser escritor, não considero a defesa e a preservação do nosso idioma um problema sem importância.” (ℓ. 41-42). O termo sublinhado na passagem em destaque tem igual classificação daquele sublinhado em:

- a) “... eu declarei que estava sentindo necessidade de me afastar ‘da monstruosa vaidade literária’” (ℓ. 1-2)
- b) “... aprendi a lidar melhor com os monstros e fantasmas que tanto me preocupavam na juventude.” (ℓ. 6-7)
- c) “Não queremos isolar o português, que, como acontece com qualquer outra língua, se enriquece...” (ℓ. 44-45)
- d) “... Yves M. Albuquerque, que recentemente me mandou uma carta cujos trechos principais transcrevo...” (ℓ. 17-18)

LEGISLAÇÃO

11) A Constituição Federal de 1988, consoante os termos do artigo 39, §3, estende aos servidores públicos determinados direitos previstos em seu art. 7º. Entre os direitos expressamente estendidos encontra-se:

- a) fundo de garantia do tempo de serviço
- b) seguro-desemprego, em caso de desemprego involuntário
- c) garantia de salário, nunca inferior ao mínimo, para os que percebem remuneração variável
- d) aviso prévio proporcional ao tempo de serviço, sendo no mínimo de 30 dias, nos termos da lei

12) De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos do Estado do Rio de Janeiro, decreto-lei estadual nº 220/75, são considerados como efetivo exercício os afastamentos do servidor público descritos a seguir, **EXCETO**:

- a) afastamento por motivo de casamento e luto
- b) suspensão preventiva, se condenado afinal
- c) recolhimento à prisão, se absolvido afinal
- d) afastamento para gozo de licença-prêmio

13) No que tange à aplicação das penas disciplinares a servidores públicos, serão consideradas a natureza e a gravidade da infração, os danos que dela provierem para o serviço público e os antecedentes funcionais do servidor. Segundo os termos do Regulamento do Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado do Rio de Janeiro (decreto estadual nº 2.479/79), é considerada pena disciplinar:

- a) multa
- b) exoneração
- c) férias *ex officio*
- d) interrupção remuneratória

14) Nos termos da lei federal nº 12.527/2011, o direito fundamental de acesso à informação tem como uma de suas principais diretrizes a:

- a) utilização prioritária de meios não informatizados de comunicação
- b) observância da publicidade como preceito geral e do sigilo como exceção
- c) divulgação de informações de interesse público, somente mediante solicitação
- d) gestão transparente da informação, cujo acesso somente se dará em hipóteses específicas

15) A Lei Geral de Proteção de Dados estabelece os requisitos que devem ser observados para o tratamento de dados pessoais, considerados como quaisquer informações relacionadas à pessoa natural identificada ou identificável. Nesse sentido, são considerados dados pessoais sensíveis aqueles relativos a(à):

- a) experiência profissional
- b) formação acadêmica
- c) número de filhos
- d) opinião política

RACIOCÍNIO LÓGICO

16) Considere que as três sentenças a seguir sejam verdadeiras:

I – Nenhum médico é mentiroso
II – Meu tio é pescador
III – Todos os pescadores são mentirosos

A partir dessas informações, a sentença que será, necessariamente, verdadeira é:

- a) meu tio não é médico
- b) meu tio não é mentiroso
- c) algum médico é pescador
- d) alguns pescadores são médicos

17) Um hospital ofereceu aos seus 167 funcionários dois cursos de atualização: 1) Tratamento Paliativo dos Pacientes (TPP) e 2) Saúde Mental do Trabalhador (SMT). Cada funcionário deveria preencher uma ficha de inscrição, marcando o(s) curso(s) que gostaria de fazer, ou deixando em branco essas opções, caso não quisesse fazer nenhum dos dois cursos. Ao analisar as 167 fichas, foi constatado que:

I – O curso de TPP foi marcado por 105 funcionários
II – O curso de SMT foi marcado por 65 funcionários
III – 40 funcionários marcaram os dois cursos

A partir dessas informações, conclui-se que o número de fichas que foram devolvidas sem qualquer marcação é igual a:

- a) 27
- b) 33
- c) 37
- d) 43

18) No quadro a seguir são apresentadas cinco proposições:

I – Todo jogador de futebol é rico
II – Nenhum jogador de futebol é rico
III – Existe jogador de futebol que não é rico
IV – Portugal não é um país da América do Sul ou $2 + 5 \neq 7$
V – Portugal é um país da América do Sul ou $2 + 5 = 7$

Analisando essas proposições, conclui-se que:

- a) a proposição V é a negação lógica da proposição IV
- b) a proposição III é a negação lógica da proposição I
- c) a proposição II é a negação lógica da proposição I
- d) a proposição IV é verdadeira, e a V é falsa

ORGANIZADOR

19) No quadro a seguir, são dadas duas proposições p e q :

p : Minha irmã não está com febre.

q : Meu vizinho foi à praia.

A partir dessas proposições, foi feita a seguinte afirmação:

Se meu vizinho foi à praia, então minha irmã não está com febre.

A negação lógica da afirmação acima é:

- a) se meu vizinho não foi à praia, então minha irmã está com febre
- b) se minha irmã está com febre, então meu vizinho não foi à praia
- c) meu vizinho não foi à praia e minha irmã está com febre
- d) meu vizinho foi à praia e minha irmã está com febre

20) Observe os conjuntos A e B a seguir:

$A = \{1, 2, \{3\}, \{1, 2\}, 4\}$

$B = \{2, \{1\}, \{4\}, 3\}$

A partir dessa observação, conclui-se que:

- a) $B \subset A$
- b) $A \cap B = \{1, 2, 3, 4\}$
- c) $\{2\} \subset B$ e $\{3\} \in A$
- d) $\{1, 2\} \in A$ e $\{4\} \subset B$

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

21) A interface do shell do Linux possui um grande número de programas utilitários padrão, cujas seis categorias são divididas em:

- a) comandos para manipulação de arquivos e diretórios / ferramentas de desenvolvimento de sistemas, como editores e compiladores / processamento paralelo / gerenciamento de sistema / processamento de texto / processamento de imagens
- b) comandos para manipulação de arquivos e diretórios / filtros / ferramentas de desenvolvimento de programas, como editores e compiladores / processamento de texto / administração de sistema / miscelâneas
- c) comandos de mídia / gerenciamento de sistema / pipeline / processamento paralelo / ferramentas de desenvolvimento de programas, como editores / comandos para manipulação de processos
- d) comandos para manipulação de processos / filtros / ferramentas de desenvolvimento de sistemas, como editores / administração de sistema / miscelâneas / pipeline

ORGANIZADOR

22) Na instalação de sistemas operacionais para servidores, muitas vezes configura-se um RAID (redundant array of inexpensive disks) para melhorar o desempenho dos discos. Sobre o RAID, é correto afirmar que o nível:

- a) 0 é capaz de distribuir dados pelos dispositivos, tratando-se de exigência para operação em paralelo
- b) 1 não duplica todos os discos, diferente do nível 0, que duplica todos os discos
- c) 6 é similar ao nível 5, exceto que um bloco de paridade adicional seja usado
- d) 3 não se constitui como uma versão simplificada do nível 2

23) O endereço que **NÃO** é divulgado nas tabelas de roteamento dos roteadores da internet é o:

- a) 200.241.111.8/26
- b) 190.144.0.0/24
- c) 128.9.0.255/20
- d) 10.0.0.1/8

24) Os dois serviços oferecidos pelo protocolo TCP são:

- a) orientado para conexão e confiável de transporte
- b) orientado para conexão e não confiável de transporte
- c) não orientado para conexão e confiável de transporte
- d) não orientado para conexão e não confiável de transporte

25) Na qualidade de um protocolo de roteamento inter-AS, é correto afirmar que o BGP oferece a cada AS meios de:

- a) obter de AS vizinhos informações sobre alcançabilidade dos endereços da RFC nº 1.918
- b) propagar a informação de alcançabilidade dos endereços da RFC nº 1.918
- c) obter de AS vizinhos informações de alcançabilidade de sub-redes
- d) criar um roteamento estático para que a internet seja escalável

26) Um técnico de informática foi chamado para avaliar uma impressora da rede. Segundo o solicitante não era possível imprimir. O técnico verificou que a impressora estava configurada para receber endereços por protocolo DHCP e que o endereço obtido pela impressora não correspondia ao mapeamento registrado no computador do solicitante. Com base nos conceitos do protocolo DHCP, o problema ocorreu pois:

- a) o protocolo DHCP estava sem a lista de tradução da rede
- b) ao renovar o endereço IP, a impressora recebeu um endereço diferente do esperado
- c) o endereço IP não pode ser reservado no DHCP, devendo estar fixado de modo estático na impressora
- d) o DHCP não permite que o hospedeiro descubra informações adicionais, como a máscara de sub-rede e o endereço do primeiro roteador

27) O padrão para a gigabit ethernet, formalmente conhecido como IEEE 802.3z, caracteriza-se por:

- a) ser compatível com as tecnologias 10Base-T e 100Base-T
- b) utilizar CSMA/CD para canais de difusão compartilhados sem limitação de distância entre os nós
- c) permitir operação half-duplex a 1.000mbits/s em ambas as direções para canais ponto a ponto ou compartilhados
- d) viabilizar enlaces ponto a ponto 100BaseT3z, bem como canais de difusão compartilhados, sem necessidade de utilizar comutadores

28) Na transmissão de dados entre um emissor e um receptor (de um switch até uma estação de trabalho, por exemplo), podem ocorrer problemas que afetam essa transferência de informação. Alguns dos principais fatores relacionados ao meio de transmissão que podem causar problemas são:

- a) atenuação do sinal, perda de retorno e ruído
- b) variação de impedância do cabo, ruído e crosstalk
- c) perda do retorno, atenuação do sinal, crosstalk e ruído
- d) atenuação do sinal, variação de impedância do cabo e ruído

29) Em relação ao protocolo ICMP, que é frequentemente considerado parte do IP, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) o ping envia uma mensagem do tipo 8, código 0 para o hospedeiro específico
- b) as mensagens são usadas somente para sinalizar condições de erros
- c) o traceroute utiliza esse protocolo para verificação de saltos
- d) pode ser usado para realizar controle de congestionamento

30) Na descrição de qualquer estrutura para gerenciamento de redes, a(s) questão(ões) que deve(m) ser inevitavelmente abordada(s) é(são):

- a) qual modelo de referência (OSI ou TCP/IP) deve ser utilizado?
- b) qual o objetivo da estrutura? Qual o prazo de envio da proposta comercial?
- c) que tipo de informação de acesso será armazenada no modelo de referência OSI ou TCP/IP?
- d) o que está sendo monitorado (de um ponto de vista semântico)? Que tipo de controle pode ser exercido pelo administrador da rede?

31) Sobre as aplicações SNMP para gerenciamento de rede, é correto afirmar que a segurança:

- a) SMTPv2 não usa a noção de comunidades para estabelecer acesso aos agentes
- b) SNMPv3 não fornece proteção contra ataques de reprodução
- c) SNMPv3 é conhecida como segurança baseada no usuário
- d) SMTPv2 fornece criptografia

32) Entre as propriedades desejáveis de uma comunicação segura encontra-se o conceito de integridade, relacionada à garantia de que:

- a) há confirmação da identidade da outra parte envolvida na comunicação
- b) o conteúdo da comunicação não foi alterado por acidente ou má intenção
- c) a comunicação ocorreu de forma correta, sem interrupções e sem interferências
- d) apenas o remetente e o destinatário pretendido devem poder entender o conteúdo da mensagem transmitida

33) Entre os serviços oferecidos por uma sessão IPSec estão:

- a) acordo criptográfico, integridade de dados e autenticação de origem
- b) acordo criptográfico, integração de dados e autenticação do receptor
- c) rastreamento de dados, acordo pictográfico e autenticação de origem
- d) autenticação do receptor, acordo criptográfico e rastreamento de dados

34) Os firewalls podem ser classificados em três categorias, conhecidas como:

- a) filtros de pacotes tradicionais, filtros de datagramas que entram e saem da rede e gateways de aplicação
- b) filtro de portas de destino e origem, filtros de estado e filtros de datagramas que entram e saem da rede
- c) filtros de pacotes tradicionais, filtro de estado e filtro de portas de destino e origem
- d) filtros de pacotes tradicionais, filtros de estado e gateways de aplicação

35) Uma máquina virtual é um container de software totalmente isolado e capaz de executar sistemas operacionais e aplicações próprias como se fosse um servidor físico. Assim, uma máquina virtual:

- a) se comporta exatamente como um servidor físico e tem CPU, memória RAM, disco rígido e NIC (network interface card, placa de interface de rede) virtuais baseados em software
- b) pode também ser definida como uma duplicata eficiente e compartilhada de uma máquina real. Os recursos de processamento, memória e outros não são virtualizados
- c) diferencia-se de um servidor físico, podendo ser notada por um sistema operacional, e também por possuir aplicações ou outros computadores na rede
- d) é definida como um servidor físico e tem memória RAM, disco rígido e armazenamento em storage

36) Um benefício a ser obtido com base nos conceitos de virtualização é

- a) aumento do uso do espaço físico em US (rack unit)
- b) aumento do uso de racks para implementação de novas técnicas
- c) complexidade na implantação de técnicas de alta disponibilidade e recuperação de desastres
- d) redução de complexidade para a implantação de técnicas de alta disponibilidade e recuperação de desastres

37) Considerando-se os conceitos de docker, é correto afirmar que se trata de:

- a) um complemento para virtualização completa, associado ao VMware ESXi
- b) um complemento para virtualização completa, associado ao VMware
- c) uma ferramenta para criar e manter máquinas virtuais
- d) uma ferramenta para criar e manter containers

38) Sobre a definição de namespaces, é correto afirmar que:

- a) é um sistema para criar e manter containers
- b) cria uma camada de isolamento para grupos de processos
- c) é um sistema de arquivos que funciona por meio de criação de camadas
- d) permite que o docker compartilhe os recursos de hardware existentes no host com os containers

39) Há diversos padrões 802.11 para a tecnologia de LAN sem fio, entre os quais estão:

- a) 802.11a; 802.11z; 802.11p
- b) 802.11a; 802.11b; 802.11z
- c) 802.11b; 802.11a; 802.11g
- d) 802.11g; 802.11m; 802.11y

40) Para criar uma associação com um determinado access point (AP), a estação sem fio possivelmente terá de realizar um processo de autenticação. Em relação às LANs sem fio 802.11, que dispõem de várias alternativas para autenticação e acesso, é correto afirmar que:

- a) uma abordagem usada por muitas empresas consiste em permitir o acesso a uma rede sem fio através do MAC de uma estação
- b) o protocolo RADIUS não permite comunicação entre um servidor de autenticação e o AP, devendo nunca ser usado sozinho
- c) o protocolo RADIUS não permite comunicação entre um servidor de autenticação e o AP, devendo ser usado sozinho
- d) separar o servidor de autenticação do AP não impede que um servidor de autenticação atenda a muitos APs