Nome: **Sala:**

Documento de identidade: Sequência:

Inscrição:

Local de prova:

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO RIO DE JANEIRO - CRF/RJ

CONCURSO PÚBLICO

CARGO 103: ANALISTA DA INFORMAÇÃO PLENO

Provas Objetivas e Prova Discursiva

INSTRUÇÕES

- **Ao receber este caderno de provas, confira inicialmente se os seus dados pessoais, transcritos acima, estão corretos e coincidem com o que está registrado na sua folha de respostas.**
- **Verifique atentamente se este caderno de provas corresponde ao cargo de sua inscrição e se contém 55 (cinquenta e cinco) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta para cada uma, correspondentes às provas objetivas, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho, de uso opcional. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao chefe de sala que tome as medidas cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.**

Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da sua folha de respostas, com sua caligrafia usual, a seguinte frase:

"O orgulho vem antes da destruição"

- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização das provas. Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à entrega do material, à identificação – que será feita no decorrer das provas – e ao preenchimento da **folha de respostas** e à transcrição do texto da prova discursiva para a respectiva **folha de texto definitivo**.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta.
- É proibido fazer anotações de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou) em qualquer outro meio que não os permitidos.
- Somente após decorrida **1 (uma) hora** do início das provas, você poderá entregar sua folha de respostas, sua folha de texto definitivo e este caderno de provas e retirar-se da sala.
- Você só poderá levar este caderno de provas no decurso dos **últimos 30 (trinta) minutos** do tempo destinado à realização das provas.
- Não se comunique com outros candidatos e nem se levante sem a autorização do chefe de sala.
- Ao terminar as provas, chame o chefe de sala, devolva-lhe sua **folha de respostas** e sua **folha de texto definitivo** devidamente assinadas e deixe o local de provas.
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente **caderno**, na **folha de respostas** ou na **folha de texto definitivo** poderá implicar a anulação das suas provas.

- **Não serão conhecidos os recursos em desacordo com o estabelecido em edital normativo.**
- **É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.**
- **Mais informações: contato@institutoibest.com.br | Canal Telegram: @institutoibest**

Instituto ibest

PROVA APLICADA

Nas questões que avaliarem conhecimentos de informática e(ou) tecnologia da informação, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para as questões de 1 a 10.

O Dia de Sobrecarga da Terra, também conhecido como Dia do Excesso de Capacidade da Terra, marca a "data em que a demanda da humanidade por recursos e serviços ecológicos em um determinado ano excede o que a Terra pode regenerar neste mesmo período de tempo", explica a *Global Footprint Network*, uma organização internacional de pesquisa que calcula e organiza a efeméride.

Em 2024, o Dia de Sobrecarga da Terra foi em 1.º de agosto. Mas como essa data é calculada, por que ela varia anualmente e qual é o seu significado?

Para determinar a data do Dia de Sobrecarga da Terra a cada ano, a entidade que organiza a efeméride faz um cálculo "dividindo a biocapacidade do planeta (a quantidade de recursos ecológicos que a Terra é capaz de gerar naquele ano) pela pegada ecológica da humanidade (a demanda da humanidade para aquele ano) e multiplicando pelo número de dias em um ano". O restante do ano, portanto, corresponde à superação global desses recursos.

Conforme definido pela organização, a biocapacidade de uma cidade, de um estado ou de uma nação representa sua área terrestre e marítima biologicamente produtiva, que inclui florestas, pastagens, terras cultiváveis, áreas de pesca e terras construídas. Já a pegada ecológica se destina a medir a demanda de uma população por recursos como alimentos, produtos de pecuária e pesca, madeira, espaço para infraestrutura urbana e florestas, entre outros.

Não é de se surpreender que, se a demanda de uma população por bens ecológicos exceder a quantidade disponível, essa região terá um déficit ecológico. "Uma região em déficit ecológico satisfaz a demanda importando, liquidando seus próprios bens ecológicos (como a pesca excessiva) e/ou emitindo dióxido de carbono na atmosfera", explica a organização.

Como a organização ressalta, o cálculo se baseia nas Contas Nacionais de Pegada Ecológica e Biocapacidade, que se apoiam em estatísticas das Nações Unidas, administradas pela *Footprint Data Foundation* (uma organização independente e sem fins lucrativos encarregada de garantir a continuidade, a confiabilidade, o rigor e a utilidade das Contas Nacionais) e mantidas pela Universidade de York, no Canadá.

Todos os anos, a *Global Footprint Network* anuncia a data do Dia de Sobrecarga da Terra do ano corrente em 5 de junho, que coincide com o Dia Mundial do Meio Ambiente.

O cálculo serve como um aviso ilustrativo de como a atual taxa de consumo é insustentável. Além disso, as estimativas históricas mostram o quanto o meio ambiente regrediu. Desde que o Dia de Sobrecarga da Terra começou a ser calculado, a tendência mostra que a humanidade leva cada vez menos dias para consumir o suprimento fornecido pelos recursos naturais do ano inteiro.

Embora o Dia de Sobrecarga da Terra tenha sido estimado para 1.º de agosto de 2024, a organização sugere que a data poderia ser mais cedo ou mais tarde, dependendo do índice de consumo de diferentes nações no mundo.

De acordo com os dados mais recentes divulgados pela *Global Footprint Network*, se todo mundo vivesse com o nível de consumo de recursos do Catar, por exemplo, o Dia de Sobrecarga da Terra ocorreria já em 11 de fevereiro. Por outro lado, se a humanidade consumisse como se faz no Equador ou na Indonésia, a superação ocorreria em 24 de novembro. Já se certos países latino-americanos fossem levados em consideração, os dados mostram que a humanidade registraria o dia da superação em 23 de maio, caso a referência fosse o Chile; em 20 de junho, se consumisse como a Argentina; em 4 de agosto, se o consumo fosse no ritmo do feito no Brasil; e em 29 de agosto, se o exemplo de consumo fosse o México; ou em 5 de outubro, ou seja, em uma data ainda mais distante, caso o referente fosse a Colômbia.

National Geographic Brasil. **O que é o Dia de Sobrecarga da Terra e como ele é calculado?** Internet:< https://www.nationalgeographicbrasil.com> (com adaptações).

PROVA APLICADA

QUESTÃO 1

Entende-se do texto que o Dia de Sobrecarga da Terra

(A) coincide com o Dia Mundial do Meio Ambiente.
(B) ocorre em 1.º de agosto de cada ano.
(C) é definido pelas Nações Unidas.
(D) marca o dia em que se esgotam os recursos naturais disponíveis no planeta.
(E) varia a cada ano.

QUESTÃO 2

De acordo com o texto, a quantidade de recursos ecológicos de que a humanidade necessita a cada ano é representada pelo conceito de

(A) déficit ecológico.
(B) pegada ecológica.
(C) biocapacidade.
(D) efeméride.
(E) área terrestre e marítima biologicamente produtiva.

QUESTÃO 3

Com base no último parágrafo do texto, conclui-se que

(A) o Catar consome mais recursos ecológicos que o Chile.
(B) o Equador consome mais recursos ecológicos que a Argentina.
(C) a Argentina consome mais recursos ecológicos que o Chile.
(D) a Colômbia consome mais recursos ecológicos que o Brasil.
(E) o México consome mais recursos ecológicos que o Catar.

QUESTÃO 4

A oração "se a demanda... disponível" (linhas 17-18) transmite noção de

(A) tempo.
(B) explicação.
(C) condição.
(D) concessão.
(E) proporcionalidade.

QUESTÃO 5

A respeito do emprego do sinal indicativo de crase no texto apresentado, seria correto inseri-lo em

(A) "a efeméride" (linha 4).
(B) "a data" (linha 7).
(C) "a demanda" (linha 19).
(D) "a organização" (linha 20).
(E) "a tendência" (linha 30).

QUESTÃO 6

O termo "mantidas" (linha 24) está flexionado no feminino plural porque estabelece concordância com

(A) "Contas Nacionais de Pegada Ecológica e Biocapacidade" (linhas 21-22).
(B) "estatísticas" (linha 22).
(C) "Nações Unidas" (linha 22).
(D) "organização independente e sem fins lucrativos" (linha 23).
(E) "Contas Nacionais" (linha 24).

QUESTÃO 7

Sem prejuízo do sentido original do texto, da sua coesão e da correção gramatical, o conectivo "Embora" (linha 32) poderia ser substituído pela expressão

(A) **Apesar de.**
(B) **Contanto que.**
(C) **Uma vez que.**
(D) **Ainda que.**
(E) **Acaso se.**

QUESTÃO 8

Assinale a alternativa em que é apresentada uma proposta de reescrita que seja gramaticalmente correta e preserve o sentido do seguinte trecho do texto: "O restante do ano, portanto, corresponde à superação global desses recursos." (linhas 10-11).

(A) **Os demais dias do ano, entretanto, corresponde à superação global desses recursos.**
(B) **Os de mais dias do ano, contanto, correspondem à superação global desses recursos.**
(C) **Assim os demais dias do ano corresponde à superação global desses recursos.**
(D) **Assim, os demais dias do ano correspondem à superação global desses recursos.**
(E) **Os de mais dias do ano correspondem, então, à superação global desses recursos.**

QUESTÃO 9

A oração "Como a organização ressalta" (linha 21) veicula ideia de

(A) conformidade.
(B) comparação.
(C) conclusão.
(D) consequência.
(E) causa.

QUESTÃO 10

De acordo com o texto, a *Global Footprint Network* explica que 'Uma região em déficit ecológico satisfaz a demanda importando, liquidando seus próprios bens ecológicos (como a pesca excessiva) e/ou emitindo dióxido de carbono na atmosfera' (linhas 18-20). Com essa citação, o autor do texto busca

(A) propor uma solução para o déficit ecológico.
(B) argumentar que é difícil resolver o déficit ecológico dos países.
(C) alertar sobre as práticas insustentáveis adotadas com o fim de atender à demanda por bens ecológicos.
(D) sugerir medidas para evitar um déficit ecológico.
(E) informar sobre a maneira como o planeta reage ao déficit ecológico.

PROVA APLICADA

Texto para as questões de 11 a 15.

1 Estamos passando por um momento preocupante na história da comunicação humana: plataformas digitais não só monitoram o nosso
4 comportamento para obtenção de dados comercializáveis, como também o moldam, ao tornarem, mediante algoritmos, cada usuário
7 dependente de um contato permanente com parceiros de interação.

Quem tentou resistir à dependência de
10 celulares deparou-se com um fator ainda mais agravante: a obrigação de isolamento físico na realidade da pandemia. Mesmo quando as pessoas se
13 arriscam a sair de casa, lojas solicitam formas de acesso por meio de conexão on-line. Por exemplo, em bares e restaurantes, cardápios de papel são
16 substituídos pela leitura de QR code. Por medida de segurança sanitária, acentua-se a inevitabilidade de estar sempre conectado.

19 Sob a incitação dos aplicativos, usuários vidrados acham que não se deve desperdiçar a oportunidade de publicar fotos e vídeos num
22 ambiente diferente do de sua casa, nem deixar de responder aos comentários e às mensagens privadas. Afinal, você pode até sair de casa, mas não sair da rede:
25 sente-se solto do lado de fora, mas ainda inseparavelmente cativo do celular.

O confinamento pandêmico se serviu de um
28 maravilhoso incremento eletrônico de convívio virtual coletivo, isto é, o isolamento é físico, mas não comunicativo. Contudo, a sensação de solidão, para
31 muitos, não diminuiu. Ao instigar usuários a interagirem ininterruptamente, se as plataformas deram uma opção inédita de se socializarem,
34 retiraram a oportunidade de, genuinamente, se recolherem.

Eduardo G. Losso. Multidão conectada.
Revista Cult (com adaptações).

QUESTÃO 11

No texto, a palavra "cativo" (linha 26) tem o mesmo significado de

(A) feliz.
(B) cansado.
(C) entediado.
(D) refém.
(E) inquieto.

QUESTÃO 12

Entende-se do primeiro parágrafo do texto que

(A) dados comercializáveis moldam o nosso comportamento.
(B) plataformas digitais moldam o nosso comportamento.
(C) dados comercializáveis são moldados pelo nosso comportamento.
(D) plataformas digitais são moldadas pelo nosso comportamento.
(E) a história da comunicação humana molda os dados comercializáveis.

QUESTÃO 13

Nas linhas 2 e 11, o sinal de dois-pontos introduz

(A) enumerações, respectivamente.
(B) uma citação e uma enumeração, respectivamente.
(C) um esclarecimento e um vocativo, respectivamente.
(D) uma explicação e uma especificação, respectivamente.
(E) comparações, respectivamente.

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, a(s) classe(s) gramatical(is) em que estão empregadas as seguintes palavras no texto: "comunicação" (linha 2), "agravante" (linha 11) e "isolamento" (linha 11).

(A) verbo – verbo – verbo
(B) verbo – substantivo – verbo
(C) substantivo – adjetivo – substantivo
(D) substantivo – substantivo – adjetivo
(E) verbo – adjetivo – verbo

QUESTÃO 15

Conclui-se do texto que

(A) a sensação de solidão aumentou na pandemia.
(B) as plataformas digitais só causam prejuízos à socialização das pessoas.
(C) os aplicativos de celular popularizam a produção de conteúdo na Internet.
(D) o fim da pandemia instigou as pessoas a saírem de casa e experimentarem mais a realidade fora do mundo virtual.
(E) o isolamento social durante a pandemia impulsionou a busca constante por interação nas redes virtuais.

QUESTÃO 16

Assinale a alternativa que apresenta a negação da proposição "Se Pedro usa óculos, então Mateus é daltônico".

(A) Se Mateus é daltônico, então Pedro usa óculos.
(B) Se Pedro não usa óculos, então Mateus não é daltônico.
(C) Pedro não usa óculos ou Mateus não é daltônico.
(D) Pedro não usa óculos e Mateus é daltônico.
(E) Pedro usa óculos e Mateus não é daltônico.

PROVA APLICADA

QUESTÃO 17

George desenhou 42 corações para Amanda, sua namorada. Ele pintou o primeiro coração de verde, o segundo de azul, o terceiro de vermelho, o quarto de rosa e o quinto de amarelo, e continuou repetindo essa sequência de cores. Com base nessa informação, é correto afirmar que a cor do último coração é

(A) verde.
(B) azul.
(C) vermelho.
(D) rosa.
(E) amarelo.

QUESTÃO 18

Em uma sala, 20 crianças desenharam joaninhas em seus cadernos. Todos os meninos desenharam joaninhas com 7 pintinhas, enquanto todas as meninas desenharam joaninhas com 11 pintinhas. Considerando que no total foram contadas 192 pintinhas, a porcentagem de meninos na sala é de

(A) 35%.
(B) 40%.
(C) 45%.
(D) 50%.
(E) 55%.

QUESTÃO 19

Ao selecionar um dos anagramas da palavra COSTELA ao acaso, a probabilidade de que o anagrama comece e termine com uma vogal é de

(A) $\frac{1}{14}$.
(B) $\frac{2}{21}$.
(C) $\frac{1}{7}$.
(D) $\frac{3}{14}$.
(E) $\frac{3}{7}$.

QUESTÃO 20

Em uma reunião com 58 pessoas, o número máximo de pessoas que podem sair de modo a garantir que pelo menos 5 das pessoas restantes nasceram no mesmo mês do ano é de

(A) 6.
(B) 7.
(C) 8.
(D) 9.
(E) 10.

RASCUNHO

PROVA APLICADA

QUESTÃO 21

Assinale a alternativa que apresenta o componente responsável pela realização de cálculos e de processar instruções no computador.

(A) Disco Rígido (HD)
(B) Unidade Central de Processamento (CPU)
(C) Memória RAM
(D) Fonte de Alimentação
(E) Placa de rede

QUESTÃO 22

O conjunto de diretrizes que determinam como os pacotes de dados são formatados, endereçados, transmitidos, roteados e recebidos na rede recebe o nome de

(A) servidor.
(B) roteador.
(C) pacote.
(D) protocolo.
(E) ponto de acesso.

QUESTÃO 23

No Windows 11, o componente (recurso) utilizado principalmente para navegar, organizar e gerenciar arquivos e pastas é denominado

(A) Explorador de Arquivos.
(B) Menu Iniciar.
(C) Configurações.
(D) barra de tarefas.
(E) Microsoft Edge.

QUESTÃO 24

Assinale a alternativa que apresenta a prática eficaz para proteger um computador (impedindo a infecção) contra vírus e outros tipos de *malware*.

(A) Utilizar senhas fortes e únicas para todas as contas de usuário.
(B) Fazer *backup* regular dos dados importantes.
(C) Instalar e manter atualizado um *software* antivírus.
(D) Otimizar o disco rígido regularmente.
(E) Usar um gerenciador de arquivos seguro.

QUESTÃO 25

Assinale a alternativa que apresenta a descrição da função de um *workspace* no Power BI.

(A) Um ambiente apenas para criar e editar relatórios e *dashboards* individualmente.
(B) Um local para armazenar dados brutos antes de processá-los.
(C) Uma ferramenta específica para automatizar a coleta de dados de diferentes fontes.
(D) Um recurso para otimizar a velocidade de carregamento de *dashboards*.
(E) Uma área colaborativa em que membros de uma equipe podem trabalhar juntos em relatórios e *dashboards*.

PROVA APLICADA

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Acerca gestão de segurança da informação, assinale a alternativa que apresenta uma prática essencial para o cumprimento da Norma ISO 27001.

(A) Implementar auditorias trimestrais para verificar conformidade fiscal.
(B) Criar um inventário de ativos de informação.
(C) Estabelecer diretrizes para a gestão de resíduos.
(D) Desenvolver campanhas de *marketing* digital.
(E) Otimizar processos de manufatura para reduzir custos.

QUESTÃO 27

Para melhorar a segurança de uma rede sem fio (Wi-Fi), o melhor protocolo de segurança de Wi-Fi a se seguir é

(A) utilizar o protocolo WEP (W*ired Equivalent Privacy*).
(B) configurar o roteador com SSID (*Service Set Identifier*) visível.
(C) usar a mesma senha para todas as redes Wi-Fi pessoais.
(D) desabilitar a rede sem fio quando não estiver em uso.
(E) habilitar a criptografia WPA3 (Wi-Fi *Protected Access* 3).

QUESTÃO 28

Nos ataques a sistemas computacionais, para mitigar as vulnerabilidades de segurança em sistemas computacionais que operam em um ambiente com múltiplos usuários e serviços críticos, é fundamental

(A) utilizar uma abordagem de *Defense in Depth* implementando múltiplas camadas de proteção, como *firewalls*, criptografia e controle de acesso.
(B) aplicar somente a política de "Segurança por Obscuridade" ao manter detalhes internos do sistema não documentados.
(C) conceder permissões de administrador para todos os usuários para facilitar o gerenciamento e evitar conflitos de acesso.
(D) desativar a Autenticação Multifatorial (MFA) para simplificar o processo de *login* dos usuários.
(E) empregar apenas ferramentas de segurança padrão e não realizar personalizações específicas para o ambiente da organização.

QUESTÃO 29

A técnica usada especificamente para explorar vulnerabilidades em bancos de dados e obter acesso não autorizado a informações sensíveis é

(A) o ataque de força bruta.
(B) o *phishing*.
(C) a Injeção SQL (SQL *Injection*).
(D) o ataque de negação de serviço (DoS).
(E) a exploração de vulnerabilidades de *buffer overflow*.

QUESTÃO 30

Assinale a alternativa que apresenta um algoritmo de criptografia simétrica.

(A) RSA
(B) DSA
(C) ECDSA
(D) *Diffie-Hellman*
(E) AES

QUESTÃO 31

Nos sistemas de detecção de intrusão, o sistema de detecção de intrusão (IDS) — projetado especificamente para monitorar e analisar o tráfego de rede em busca de atividades suspeitas ou maliciosas — é o

(A) IDS Baseado em *Host* (HIDS).
(B) Sistema de Prevenção de Intrusão (IPS).
(C) Sistema de Gestão de Eventos e Informações de Segurança (SIEM).
(D) *Software* de Controle de Acesso.
(E) IDS Baseado em Rede (NIDS).

QUESTÃO 32

No que diz respeito à segurança de servidores e sistemas operacionais, é correto afirmar que um procedimento eficaz para garantir a segurança de um sistema operacional em um ambiente corporativo, considerando a proteção contra ameaças, sejam elas internas ou externas, é o de

(A) configurar o sistema operacional para permitir a execução de scripts e macros não assinados para facilitar a automação de tarefas administrativas.
(B) manter um único ponto de entrada para acesso remoto com autenticação básica e ignorar o uso de criptografia para simplificar a gestão.
(C) configurar o sistema para gerar relatórios de eventos para reduzir o volume de dados armazenados, apenas quando um alerta crítico é detectado.
(D) desativar serviços e *daemons* não essenciais, mantendo apenas os que são estritamente necessários para as operações do sistema.
(E) implementar uma política de segmentação de rede e aplicar controle de acesso baseado em atributos (ABAC) para restringir o acesso aos recursos do sistema com base em atributos do usuário e contexto.

PROVA APLICADA

QUESTÃO 33

O Certificado Digital em um sistema de segurança de informações

(A) garante a autenticidade e integridade das informações, além de fornecer um meio seguro de autenticação de identidade.
(B) é utilizado exclusivamente para criptografar dados durante a transmissão entre dois sistemas.
(C) armazena senhas e informações de autenticação dos usuários em um banco de dados seguro.
(D) realiza backups criptografados de dados importantes.
(E) é responsável apenas por controlar o acesso físico a dispositivos e locais de armazenamento de dados.

QUESTÃO 34

O objetivo principal da Norma NBR ISO/IEC 27005 é

(A) estabelecer requisitos para a proteção física de instalações e equipamentos de TI.
(B) definir os requisitos para a certificação de sistemas de gestão de segurança da informação em conformidade com a ISO/IEC 27001.
(C) especificar procedimentos para a criptografia de dados em trânsito e em repouso em ambientes corporativos.
(D) fornecer diretrizes para a gestão de riscos de segurança da informação, suportando o processo de avaliação e tratamento de riscos.
(E) descrever as melhores práticas para a implementação de controles de acesso em sistemas de TI.

QUESTÃO 35

A técnica de engenharia social que envolve a manipulação direta de um indivíduo para obter informações sensíveis por meio de uma comunicação que aparenta ser legítima é denominada

(A) *phishing*.
(B) *pretexting*.
(C) *smishing*.
(D) *vishing*.
(E) *spoofing*.

QUESTÃO 36

Assinale a alternativa que apresenta o comando, em um *shell script*, utilizado para exibir uma linha de texto ou variável no terminal.

(A) *cat*
(B) *echo*
(C) *grep*
(D) *find*
(E) *ls -l*

QUESTÃO 37

A respeitos das características associadas a arquiteturas de processadores RISC (*Reduced Instruction Set Computer*), em comparação com arquiteturas CISC (*Complex Instruction Set Computer*), assinale a alternativa correta.

(A) Instruções mais complexas que podem realizar múltiplas operações em uma única instrução.
(B) Necessidade de mais ciclos de *clock* para a execução de instruções devido à complexidade.
(C) Implementação de técnicas avançadas de microprogramação para instruções complexas.
(D) Uso de um número reduzido de instruções, todas de comprimento fixo, com execução uniforme e rápida.
(E) Maior quantidade de modos de endereçamento para maior flexibilidade em operações de memória.

QUESTÃO 38

A principal característica de uma Rede SAN (*Storage Area Network*) é

(A) fornecer conexão direta entre servidores e dispositivos de armazenamento por meio de redes de alta velocidade, como *Fibre Channel* ou iSCSI.
(B) utilizar armazenamento em nuvem com acesso via protocolos HTTP/HTTPS.
(C) utilizar discos rígidos locais em servidores para armazenamento de dados e *backup*.
(D) acessar remotamente a dados usando conexões de rede tradicionais, como *Ethernet*, sem necessidade de *hardware* especializado.
(E) conectar a dados por meio de protocolos de compartilhamento de arquivos como NFS e SMB.

QUESTÃO 39

Em redes de computadores, o modo *trunk* em um *switch Ethernet* é definido como uma

(A) conexão entre dois *switches* que transmite apenas o tráfego de uma única VLAN (*Virtual Local Area Network*) para otimizar o uso de largura de banda.
(B) porta de *switch* configurada para conectar dispositivos finais, como computadores e impressoras, em uma única VLAN.
(C) conexão configurada para transmitir tráfego de múltiplas VLANs entre *switches*, utilizando uma única porta física.
(D) ligação física redundante entre *switches* que utiliza o protocolo *spanning tree* para evitar *loops* de rede.
(E) porta de *switch* configurada para monitorar o tráfego de rede para fins de análise e diagnóstico.

PROVA APLICADA

QUESTÃO 40

Com relação ao *hypervisor Xen* em um ambiente de virtualização, assinale a alternativa correta.

(A) É um tipo de *hypervisor* que só suporta a execução de máquinas virtuais em modo de paravirtualização.
(B) Requer uma camada de sistema operacional *host* para gerenciar as máquinas virtuais, semelhante ao VirtualBox.
(C) Utiliza containers para isolar aplicações em vez de máquinas virtuais completas.
(D) Não suporta *live migration* de máquinas virtuais entre *hosts* físicos.
(E) É um *hypervisor* de tipo 1 que opera diretamente sobre o *hardware*, sem a necessidade de um sistema operacional subjacente.

QUESTÃO 41

Nos sistemas de mensageria, o padrão de comunicação *publish-subscribe* se refere a um

(A) sistema em que os consumidores solicitam mensagens diretamente dos produtores, garantindo comunicação síncrona entre eles.
(B) modelo no qual mensagens são enviadas para um único consumidor, garantindo que cada mensagem seja processada uma vez e por um único destinatário.
(C) mecanismo de comunicação em que os produtores enviam mensagens para filas, e os consumidores puxam essas mensagens das filas em ordem FIFO (*First In*, *First Out*).
(D) modelo de comunicação no qual as mensagens são transmitidas em modo de difusão, enviando a mesma mensagem para todos os dispositivos na rede simultaneamente.
(E) sistema em que as mensagens são publicadas em canais ou tópicos, e múltiplos consumidores podem receber essas mensagens se estiverem inscritos nos mesmos tópicos.

QUESTÃO 42

Para habilitar um módulo no servidor *Apache* HTTP, em sistemas baseados em *Debian*, é preciso

(A) adicionar o nome do módulo ao arquivo *.htaccess* no diretório raiz do *site*.
(B) modificar o arquivo *httpd.conf* para incluir a linha *AllowModule module_name*.
(C) utilizar o comando *a2enmod* seguido do nome do módulo no terminal e reiniciar o *Apache*.
(D) criar um arquivo de configuração no diretório */etc/apache2/sites-available* com o nome do módulo.
(E) inserir a diretiva *EnableModule module_name* no arquivo *.htaccess* do site.

QUESTÃO 43

No servidor *Samba* (*Linux*), o comando utilizado para testar a sua configuração e verificar se há erros no arquivo de configuração *smb.conf* é o

(A) *testparm*.
(B) *smbpasswd*.
(C) *smbclient*.
(D) *smbstatus*.
(E) *net*.

QUESTÃO 44

Acerca das principais funcionalidades do *Jenkins* em um ambiente de *DevOps*, assinale a alternativa correta.

(A) É usado, principalmente, para monitorar a performance de redes e servidores, fornecendo relatórios detalhados de uso de recursos.
(B) Atua como uma ferramenta de gerenciamento de contêineres, permitindo a orquestração de múltiplos contêineres *Docker* em um *cluster*.
(C) É uma ferramenta de controle de versão distribuída, similar ao *Git*, usada para gerenciar o histórico de código-fonte.
(D) É uma plataforma de integração contínua que automatiza o processo de construção, teste e implantação de aplicações.
(E) Fornece um ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) para escrever e depurar código em várias linguagens de programação.

QUESTÃO 45

Na arquitetura de microsserviços, é correto afirmar que o microsserviço

(A) está fortemente acoplado a outros serviços para facilitar a comunicação e o compartilhamento de dados.
(B) pode ser implantado independentemente e possuir seu próprio ciclo de vida de desenvolvimento.
(C) é responsável por múltiplas funcionalidades e tarefas de diferentes domínios de negócio.
(D) utiliza a mesma linguagem de programação e o mesmo banco de dados para garantir a consistência.
(E) possui arquitetura que exige um monólito central que gerencie todas as interações entre serviços.

QUESTÃO 46

Assinale a alternativa que apresenta a vulnerabilidade que ocorre quando um programa escreve mais dados em um *buffer* do que ele pode suportar, sendo essa falha explorada para realizar a execução de código arbitrário em um sistema computacional.

(A) *Directory Traversal*
(B) *Buffer Overflow*
(C) *Cross-Site Scripting* (XSS)
(D) *Denial of Service* (DoS)
(E) *Man-in-the-Middle* (MitM)

PROVA APLICADA

QUESTÃO 47

Nos sistemas de criptografia, o protocolo criptográfico amplamente utilizado para estabelecer uma conexão segura na *web*, garantindo a confidencialidade e a integridade dos dados transmitidos entre um cliente e um servidor, é o

(A) FTP.
(B) HTTP.
(C) SMTP.
(D) SSL/TLS.
(E) SNMP.

QUESTÃO 48

Assinale a alternativa que apresenta o sistema de criptografia que utiliza chaves diferentes (pública e privada) para criptografar e descriptografar dados, sendo amplamente utilizado em transações seguras na internet.

(A) criptografia assimétrica
(B) criptografia simétrica
(C) algoritmo de *hash*
(D) cifra de césar
(E) cifra de substituição

QUESTÃO 49

Em uma rede de computadores, a principal função do Sistema de Prevenção de Intrusão (IPS) é

(A) monitorar e registrar o tráfego de rede sem tomar medidas corretivas.
(B) criptografar o tráfego de rede para proteger dados sensíveis durante a transmissão.
(C) bloquear ou mitigar atividades suspeitas ou maliciosas em tempo real para proteger a rede contra ataques.
(D) autenticar usuários e controlar o acesso a recursos de rede.
(E) realizar análises forenses após um incidente de segurança ter ocorrido.

QUESTÃO 50

De acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), o Princípio responsável por determinar que os dados pessoais sejam tratados de forma compatível com as finalidades para as quais foram coletados é o da

(A) segurança.
(B) não discriminação.
(C) transparência.
(D) necessidade.
(E) adequação.

QUESTÃO 51

A respeito da configuração de um servidor DNS, é correto afirmar que o Registro DNS usado para mapear um nome de domínio para um endereço IPv6 é o

(A) MX.
(B) CNAME.
(C) PTR.
(D) A.
(E) AAAA.

QUESTÃO 52

Na configuração de um servidor *PostgreSQL*, o arquivo de configuração responsável por controlar as permissões de acesso ao banco de dados, determinando quais *hosts* podem se conectar e quais métodos de autenticação são utilizados, é o

(A) *postgresql.conf*.
(B) *postmaster.pid*.
(C) *pg_hba.conf*.
(D) *recovery.conf*.
(E) *pg_ctl.conf*.

QUESTÃO 53

Trata-se de um método de balanceamento de carga em que um servidor de nomes autoritativo faz o balanceamento de carga em vez de *hardware* ou *software* especializado. O servidor de nomes retorna os endereços IP de diferentes servidores no *Server Farm*. Este método distribui as solicitações de forma sequencial entre os servidores disponíveis. Com base nessa informação, é correto afirmar que o conceito apresentado faz referência ao método de balanceamento de carga por

(A) *round-robin*.
(B) peso.
(C) IP *hash*.
(D) menor tempo de resposta.
(E) número de conexões.

QUESTÃO 54

Acerca das redes geograficamente distribuídas, assinale a alternativa que apresenta o componente essencial para a interconexão e comunicação entre redes geograficamente distribuídas, o qual permite a troca de dados e a colaboração entre diferentes localidades ao redor do mundo.

(A) roteador de borda
(B) *switch* de camada 2
(C) *hub* de rede
(D) *link* de fibra ótica
(E) balanceador de carga

QUESTÃO 55

É considerada uma desvantagem específica da topologia em estrela, quando comparada a outras topologias de rede,

(A) a alta tolerância a falhas.
(B) a necessidade de um dispositivo central.
(C) a baixa complexidade de instalação.
(D) a alta escalabilidade.
(E) o menor custo de instalação.

PROVA APLICADA

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a respectiva folha de texto definitivo da prova discursiva, no local apropriado, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de **30 linhas** será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito na folha de texto definitivo.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta **preta**. Em caso de rasura, passe um traço sobre o conteúdo a ser desconsiderado e prossiga o registro na sequência. Não será permitido o uso de corretivo.
- O espaço destinado à transcrição de texto da **folha de texto definitivo** não poderá ser assinado, rubricado nem conter nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação da prova. Será admitida a assinatura apenas no campo apropriado.
- A **folha de texto definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva. A folha para rascunho neste caderno é de preenchimento facultativo e não servirá para avaliação.

O envelhecimento da força de trabalho no país é um desafio que o Brasil terá que enfrentar. Com base na Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (Pnad), elaborada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o estudo Ernst & Young e Maturi revelou que, de 2012 a 2019, a parcela da população com mais de 50 anos saiu de 23% para 28%. Estimativas indicam que até 2040 seis em cada dez trabalhadores brasileiros terão mais de 45 anos de idade. Os números do IBGE mostram que, em 17 milhões de famílias brasileiras, o sustento econômico fica por conta de pessoas com mais de 60 anos.

Internet: <https://agenciabrasil.ebc.com.br>.

De acordo com o Ministério da Economia, em 2021, por exemplo, enquanto a taxa geral de desemprego estava em 14,7% em agosto, entre jovens a fatia de pessoas à procura de trabalho era de 31% do total.

Isso se deve a diversos fatores, um deles é a falta de experiência. E apesar de vocês pensarem que é óbvio um jovem não ter desenvolvido habilidades para alguma área específica, tendo em vista que é o primeiro emprego, o mercado ainda exige isso dele.

Há também um conflito de gerações. É bem comum que as pessoas das gerações Y e Z, ou seja, que nasceram na década de 1980 até os anos 2000, tenham perfil comportamental bem diferentes dos mais velhos. Aceitar que um jovem que nasceu em uma época tecnológica e que tenha a contribuir com quem está há mais tempo no mercado é ainda um tabu, infelizmente.

Internet: <https://exame.com>.

Considerando que os fragmentos de textos acima tenham caráter exclusivamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do tema a seguir.

ETARISMO NO MERCADO DE TRABALHO

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

a) o conceito de etarismo; **(3,00 pontos)**
b) como o etarismo se manifesta no mercado de trabalho; e **(4,00 pontos)**
c) enfrentamento ao etarismo no ambiente organizacional. **(2,00 pontos)**

PROVA APLICADA

RASCUNHO PARA A PROVA DISCURSIVA	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

PROVA APLICADA
RASCUNHO