

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

CODEVASF



CONCURSO PÚBLICO • APLICAÇÃO: 2021

TARDE



CADERNO DE PROVAS OBJETIVAS E DISCURSIVA

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno de provas, confira inicialmente se os dados transcritos acima estão corretos e se estão corretamente registrados na sua **Folha de Respostas** e na sua **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva**. Confira também seus dados em cada página numerada deste caderno de provas (desconsidere estas instruções, caso se trate de caderno de provas reserva). Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua **Folha de Respostas**, correspondentes às provas objetivas, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito e(ou) apresente divergência quanto aos seus dados, solicite, de imediato, ao(à) aplicador(a) de provas mais próximo(a) que tome as providências necessárias.
- 2 Durante a realização das provas, não se comunique com outros(as) candidatos(as) nem se levante sem autorização de um(a) dos(as) aplicadores(as) de provas.
- 3 Não serão fornecidas folhas suplementares para rascunho nem para a transcrição do texto definitivo da prova discursiva.
- 4 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da **Folha de Respostas** e à transcrição do texto da prova discursiva para a **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva**.
- 5 Ao terminar as provas, chame o(a) aplicador(a) de provas mais próximo(a), devolva-lhe a sua **Folha de Respostas** e a sua **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva** e deixe o local de provas.
- 6 Nenhuma folha deste caderno pode ser destacada, exceto a folha que contém os documentos **Folha de Respostas** e **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva**, cujo cabeçalho será destacado pelo(a) chefe de sala ao final das provas, para fins de desidentificação.
- 7 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno, na **Folha de Respostas** ou na **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva** implicará a anulação das suas provas.

OBSERVAÇÕES:

- Não serão conhecidos recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

0(XX) 61 3448-0100 | www.cebraspe.org.br | sac@cebraspe.org.br

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código C, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código E, caso julgue o item **ERRADO**.
- A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Caso haja item(ns) constituído(s) pela estrutura **Situação hipotética**: ... seguida de **Assertiva**: ..., os dados apresentados como situação hipotética deverão ser considerados premissa(s) para o julgamento da assertiva proposta.
- Nos itens 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.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

-- CONHECIMENTOS BÁSICOS --

Desde fim dos anos 80 do século passado, o efeito estufa como ameaça ecológica número um não é mais contestado. Embora não se possa provar, irrefutavelmente, que o aumento até agora medido das temperaturas anuais médias (em torno de um grau nos últimos cem anos) se refere ao desenvolvimento humano, essa suposição tem, no entanto, muita probabilidade de ser correta — de tal forma que seria irresponsabilidade deixar as coisas seguirem seu curso. Um primeiro sinal de que o clima mundial já começou a mudar é o aumento de anomalias meteorológicas — ciclones, períodos de seca e trombas-d’água diluvianas — desde os anos 90 do século passado.

Os limites do crescimento marcam uma espécie de escassez, embora no mercado não se tornem imediatamente notados como tais. A atmosfera, por exemplo, não funciona como um reservatório, que um dia esvaziará e outro dia será novamente enchido por bombeamento (a isso, o mercado poderia ao menos reagir em curto prazo), mas como um mecanismo que, lenta mas inexoravelmente, terá efeito retroativo em nossas condições de vida, comparável a um parafuso de rosca que se aperta sempre mais.

O limite do demasiado é invisível e também não pode ser determinado diretamente por experimentos. Assim como, ao se escalam montanhas, o ar cada vez mais rarefeito nas alturas desafia os alpinistas diferenciadamente — uns mais, outros menos —, a fauna e a flora, em regiões diferenciadas, reagem diferentemente ao aquecimento da atmosfera. Uma das preocupações mais sérias é provocada pela velocidade com que já está ocorrendo a mudança climática. Se ela não for eficazmente freada, poderá exigir demasiado da capacidade adaptativa de muitas espécies.

Thomas Kesselring. *Depois de nós, o dilúvio. A dimensão do meio ambiente. In: Ética, política e desenvolvimento humano: a justiça na era da globalização.* Benno Dischinger (Trad.). Caxias do Sul, RS: Edues, 2007, p. 222 (com adaptações).

Em relação aos aspectos linguísticos e às ideias do texto apresentado, julgue os itens a seguir.

- 1 Infere-se do texto que, em relação às mudanças climáticas, ainda não se pode definir ao certo quais cenários realmente devem ser esperados.
- 2 De acordo com o texto, as espécies serão atingidas de maneira uniforme pelo aquecimento global.
- 3 No segundo período do segundo parágrafo, há elipse da forma verbal **funciona** logo após “mas”.
- 4 O sentido original do texto e a sua correção gramatical seriam mantidos caso o vocábulo “inexoravelmente”, no último período do segundo parágrafo, fosse substituído por **definitivamente**.
- 5 A correção gramatical e a coerência do texto seriam preservadas caso fosse suprimida a vírgula empregada logo após o vocábulo “como”, no segundo período do último parágrafo.
- 6 O vocábulo “demasiado” pertence à mesma classe de palavras em ambas as suas ocorrências no primeiro e no último período do último parágrafo.

A história da irrigação se confunde, na maioria das vezes, com a história da agricultura e da prosperidade econômica de inúmeros povos. Muitas civilizações antigas se originaram assim, em regiões áridas, onde a produção só era possível com o uso da irrigação.

O Brasil, dotado de grandes áreas agricultáveis localizadas em regiões úmidas, não se baseou, no passado, na irrigação, embora haja registro de que, já em 1589, os jesuítas praticavam a técnica na antiga Fazenda Santa Cruz, no estado do Rio de Janeiro. Também na região mais seca do Nordeste e nos estados de Minas Gerais e São Paulo, era utilizada em culturas de cana-de-açúcar, batatinha, pomares e hortas. Em cafezais, seu emprego iniciou-se na década de 50 do século passado, com a utilização da aspersão, que se mostrou particularmente interessante, especialmente nas terras roxas do estado de São Paulo.

A irrigação, de caráter complementar às chuvas, tem sido aplicada na região Centro-Oeste do país, especialmente em culturas perenes.

Embora a região central do Brasil apresente boas médias anuais de precipitação pluviométrica, sua distribuição anual (concentrada no verão, sujeita a veranicos e escassa ou completamente ausente no inverno) permite, apenas, a prática de culturas anuais (arroz, milho, soja etc.), as quais podem se desenvolver no período chuvoso e encontrar no solo um suprimento adequado de água.

Já as culturas mais perenes (como café, *citrus*, cana-de-açúcar e pastagem) atravessam, no período seco, fases de sensível deficiência de água, pela limitada capacidade de armazenamento no solo, o que interrompe o desenvolvimento vegetativo e acarreta colheitas menores ou nulas.

A vantagem e a principal justificativa econômica da irrigação complementar estão na garantia de safra, a despeito da incerteza das chuvas.

Na região Nordeste, a irrigação foi introduzida pelo governo federal e aparece vinculada ao abastecimento de água no Semiárido e a planos de desenvolvimento do vale do São Francisco. Ali, a irrigação é vista como importante medida para amenizar os problemas advindos das secas periódicas, que acarretam sérias consequências econômicas e sociais.

No contexto das estratégias nacionais de desenvolvimento, um programa de irrigação pode contribuir para o equacionamento de um amplo conjunto de problemas estruturais. Com relação à geração de empregos diretos, a agricultura irrigada nordestina é mais intensiva do que nas outras regiões do país. Na região semiárida, em especial no vale do São Francisco, a irrigação tem destacado papel a cumprir, como, aliás, já ocorre em importantes polos agroindustriais da região Nordeste.

A irrigação constitui-se em uma das mais importantes tecnologias para o aumento da produtividade agrícola. Aliada a ela, uma série de práticas agronômicas deve ser devidamente considerada.

No que se refere aos aspectos linguísticos e às ideias do texto apresentado, julgue os itens que se seguem.

- 7 No período “Também na região mais seca do Nordeste e nos estados de Minas Gerais e São Paulo, era utilizada em culturas de cana-de-açúcar, batatinha, pomares e hortas.”, no segundo parágrafo, a expressão **a irrigação** poderia ser inserida antes da locução “era utilizada” — **a irrigação era utilizada** — sem prejuízo dos sentidos originais do texto.
- 8 O emprego do sinal indicativo de crase no trecho “de caráter suplementar às chuvas”, no terceiro parágrafo, é facultativo; portanto, a supressão desse sinal não prejudicaria a correção gramatical do trecho.
- 9 Sem prejuízo da correção gramatical e dos sentidos originais do texto, o vocábulo “onde”, no segundo período do primeiro parágrafo, poderia ser substituído pela expressão **uma vez que**.
- 10 No primeiro período segundo parágrafo, o trecho “embora haja” poderia ser substituída por **apesar de existir** sem prejuízo da correção gramatical e dos sentidos originais do texto.
- 11 No sétimo parágrafo, o termo “Ali” (no início do segundo período) refere-se à expressão “região Nordeste” e funciona como elemento de coesão.
- 12 No último parágrafo do texto, o pronome “ela”, em “Aliada a ela”, refere-se à expressão “produtividade agrícola”.
- 13 De acordo com o texto, a irrigação constitui uma das mais importantes tecnologias para o aumento da produtividade agrícola, especialmente no cultivo de culturas perenes.
- 14 Infere-se do texto que a escassez de chuvas na região central do Brasil não permite a prática de culturas anuais sem o uso de tecnologias de irrigação.
- 15 Sem prejuízo da correção gramatical do texto e da informação nele veiculada, o sexto parágrafo poderia ser reescrito da seguinte forma: A garantia de colheita, apesar da incerteza das chuvas, consiste na vantagem e na principal justificativa econômica da irrigação suplementar.
- 16 A ideia principal do texto é defender a técnica de irrigação na região Nordeste do Brasil, já que se trata de uma área semiárida.

Julgue os seguintes itens de acordo com as prescrições constantes no **Manual de Redação da Presidência da República** acerca das características formais e linguísticas das correspondências oficiais.

- 17 O texto do documento oficial, padrão ofício, deve seguir a seguinte padronização de estrutura: introdução, desenvolvimento e conclusão, sendo facultativo o desenvolvimento nos casos em que há apenas encaminhamento de documentos.
- 18 O pronome Vossa Excelência deve ser utilizado para fazer referência de forma indireta a autoridades, como no seguinte exemplo: A Vossa Excelência, o Ministro de Estado da Educação.
- 19 A redação oficial é elaborada sempre em nome do serviço público e sempre em atendimento ao interesse geral dos cidadãos, podendo, por isso, os assuntos objetos dos expedientes oficiais ser tratados tanto de forma pessoal quanto impessoal.
- 20 Na identificação do signatário, o cargo ocupado por pessoa do sexo feminino deve ser flexionado no gênero feminino, como no seguinte exemplo: Ministra de Estado.

Considerando a ética na administração pública e a legislação pertinente, julgue os itens a seguir.

- 21 O Conselho Fiscal, o Comitê de Auditoria Estatutário e a Auditoria Interna são órgãos de fiscalização da Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba (CODEVASF), que é empresa pública constituída sob a forma de sociedade anônima.
- 22 Se uma pessoa propuser ação judicial contra ato da Diretoria Executiva da CODEVASF, a companhia deverá assegurar aos seus integrantes a defesa judicial, por meio da assessoria jurídica ou por advogado especialmente contratado, desde que não haja incompatibilidade desse ato com seus interesses.
- 23 Violará o Código de Conduta Ética e Integridade da CODEVASF o agente público com poder de direção nessa companhia que nomear um primo para exercer função de confiança na mesma unidade orgânica que a dele, para ser responsável por realizar procedimentos licitatórios.
- 24 Se a CODEVASF realizar um procedimento licitatório para aquisição de determinado produto e dois licitantes apresentarem duas propostas com o mesmo valor, um dos critérios que poderá ser utilizado para o desempate será o sorteio.
- 25 Considere que em determinado processo administrativo, a parte interessada tenha discordado da decisão proferida e interposto recurso administrativo. Nessa situação, a decisão do recurso poderá ser delegada e deverá ser proferida nos limites de atuação do delegado, na duração e nos objetivos da delegação.
- 26 Suponha que um agente público tenha apresentado declaração de bens e valores que compunham o seu patrimônio privado, para o exercício de suas funções, mas posteriormente tenha se recusado a prestar nova declaração, dentro do prazo que lhe foi legalmente determinado. Nessa situação, o agente poderá ser demitido a bem do serviço público.

Com relação ao orçamento público, julgue os itens seguintes.

- 27 Orçamento público é um mecanismo de controle político dos órgãos de representação sobre o Poder Executivo, independentemente das mudanças ocorridas nas funções do Estado.
- 28 O princípio orçamentário da universalidade consiste em integrar, em um único documento legal, todas as receitas previstas e todas as despesas fixadas para cada esfera de poder e em cada exercício financeiro.
- 29 A definição prévia e clara dos objetivos governamentais é condição para a adoção de um orçamento-programa.

Com relação ao orçamento público no Brasil, julgue os itens subsequentes.

- 30 Vigente por um período de quatro anos, o plano plurianual deve estabelecer, em âmbito nacional, as diretrizes, os objetivos e as metas para as despesas de capital e os programas de duração continuada.
- 31 O orçamento da seguridade social dos fundos e das fundações mantidos pelo Poder Executivo integram a lei orçamentária anual.
- 32 A lei de diretrizes orçamentárias deve dispor sobre o equilíbrio entre receitas e despesas públicas.

No que se refere à receita e à despesa públicas, julgue os itens que se seguem.

- 33 Os restos a pagar, assim como os depósitos e os débitos de tesouraria, constituem a dívida flutuante, enquanto os passivos financeiros, inclusive os serviços da dívida a pagar, constituem a dívida fundada.
- 34 Para fins orçamentários, todo ingresso de recursos nos cofres públicos, ainda que não efetivo, constitui uma receita pública.
- 35 A estrutura de alocação dos créditos orçamentários é identificada pela classificação institucional.

A respeito de noções de informática, julgue os itens a seguir.

- 36 No sistema operacional Windows, é possível alterar a data a partir do recurso Relógio, Idioma e Região, disponível no Painel de Controle.
- 37 *Spam* é um tipo de *email* que contém mensagem indesejada — como, por exemplo, propaganda de uma empresa — e que é enviado para um cliente sem a sua prévia solicitação ou autorização.
- 38 No Microsoft Word, é possível inserir uma quebra de página, no documento em edição, a partir de recurso disponibilizado na aba Design.
- 39 O Microsoft Excel dispõe de recurso para a remoção de linhas duplicadas em uma planilha, o qual pode ser acessado a partir da aba Dados.
- 40 Embora as apresentações elaboradas no Microsoft PowerPoint suportem animações e áudios, ainda não é possível exibir vídeos do YouTube nessas apresentações, mesmo que o computador utilizado tenha acesso à Internet.
- 41 O navegador Google Chrome dispõe de recursos para traduzir textos de uma página *web* acessada.
- 42 O POP3 é um protocolo utilizado para serviços de correio eletrônico e tem a função de transporte no envio de *emails* do cliente para o destinatário.

Julgue os itens que se seguem, a respeito do Estado brasileiro e da sua organização.

- 43 Embora se reconheça que o Brasil é um Estado democrático de direito, tal afirmação é uma construção doutrinária que não tem previsão constitucional expressa.
- 44 São exemplos de entidades integrantes da administração pública indireta as agências reguladoras, as sociedades de economia mista e as organizações sociais.
- 45 A organização político-administrativa da República Federativa do Brasil abrange não somente a União, os estados e o Distrito Federal, mas também os municípios, sendo todos esses entes autônomos.

Considerando a legislação federal referente aos atos de improbidade administrativa e aos processos administrativos, julgue os próximos itens.

- 46 No processo administrativo, é possível a avocação temporária de competência atribuída a órgão hierarquicamente inferior, desde que de forma excepcional e por motivos relevantes devidamente justificados.
- 47 Em relação aos atos de improbidade administrativa, o terceiro não integrante da administração que gerar lesão ao patrimônio público por conduta omissiva somente terá o dever de ressarcir o erário se ficar demonstrado seu dolo.

Considerando a legislação federal a respeito do estatuto jurídico das empresas estatais e as normas de licitação, contratos e convênios, julgue os itens a seguir.

- 48 A matriz de riscos é uma cláusula necessária nos contratos celebrados por sociedades de economia mista controladas pela União.
- 49 No pregão, os interessados devem apresentar declaração de que cumprem os requisitos de habilitação logo após a abertura da sessão pública designada para o recebimento das propostas.
- 50 Durante a fase de execução de um convênio, o termo aditivo é o instrumento adequado para a alteração do objeto que já tenha sido aprovado.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS --

Acerca de desenvolvimento de sistemas, julgue os próximos itens.

- 51 A notação húngara para nomes de variáveis, na qual a primeira letra identifica o tipo da própria variável, está em desuso devido aos novos compiladores e ambientes de desenvolvimento, que têm facilidades para verificação de tipos e endereçamento de memória.
- 52 O modelo de acessibilidade em governo eletrônico (e-MAG) recomenda a utilização de diagramação com tabelas e de páginas com atualização automática.
- 53 O modelo SPA (*single page application*) permite a otimização do desempenho da aplicação ao transferir a renderização para a máquina do cliente e diminuir o tráfego de dados entre cliente e servidor.
- 54 Na linguagem Python, as listas são coleções de qualquer tipo de objetos, com exceção das próprias listas, e seus elementos são alteráveis.

A respeito de arquitetura e engenharia de *software*, julgue os itens a seguir.

- 55 Na metodologia Scrum, é feita na *sprint planning* a seleção dos itens do *backlog* que serão desenvolvidos durante a *sprint*; depois de fechado o seu escopo, a *sprint* não poderá mais ser alterada.
- 56 Atributo fundamental de qualidade de *software*, a funcionalidade mede o grau de utilização dos recursos do sistema.
- 57 Na métrica de pontos por função, entradas externas, saídas externas e consultas externas são computadas separadamente.
- 58 Na arquitetura modelo-visão-controlador (MVC), o controlador contém o conteúdo e a lógica de processamento da aplicação.

Julgue os itens a seguir, a respeito de banco de dados.

- 59 Na estrutura de dados do modelo relacional, a ordem em que as tuplas aparecem em uma relação determina a relação em sua definição.
- 60 De acordo com o diagrama de entidade-relacionamento a seguir, cada Multa deve ser de um e somente um automóvel, e cada Automóvel pode ter uma ou muitas multas.



- 61 Na modelagem e implementação relacional de banco de dados, uma tabela pode ser, no máximo, uma única *unique key*.
- 62 Com o processo de normalização de tabelas, busca-se armazenar informações com redundância, para garantir o espelhamento e segurança contra a perda de informações.
- 63 A expressão SQL a seguir cria uma tabela de nome processo, que é visível apenas para a sessão atual, sendo descartada automaticamente quando a sessão for fechada.
`create temporary table processo (a integer);`
- 64 Na troca a quente de implementações RAID de *hardware*, os discos podem ser removidos e substituídos sem o desligamento do sistema.
- 65 Uma *role* de banco de dados é um conjunto de regras de criação de registros de tabelas de informações de metadados.
- 66 A leitura de dados em memória *cache* é mais rápida que a leitura de dados em disco magnético.

Acerca de inteligência de negócios (*business intelligence*), julgue os itens a seguir.

- 67 A inteligência de negócios lida com as atividades operacionais cotidianas da organização, sendo as suas duas principais ferramentas de implementação o processamento de transações e a integridade transacional com atualização das bases de dados operacionais.
- 68 Os sistemas de suporte à decisão (DSS, do inglês *decision support system*) são programados para substituir os tomadores de decisão das organizações e podem ser usados rotineiramente em tarefas de tomada de decisão comuns, devendo ser evitados para tarefas de decisões pontuais de alto nível relacionadas às estratégias de negócios.
- 69 Entre as preocupações relacionadas à precisão de processos ETL em *data warehouse*, destaca-se a necessidade de incluir um sistema de alertas sobre eventuais problemas, como, por exemplo, APIs expiradas e erros de conectores.
- 70 Em *data mining*, enquanto a classificação identifica possíveis agrupamentos dentro de uma massa de dados sem grupos predefinidos, a aglomeração reconhece modelos que identificam o grupo a que um item pertence e os relaciona por meio do exame de itens já categorizados.
- 71 Na modelagem de bancos de dados multidimensionais pela abordagem floco de neve, verificam-se expressamente a normalização dos dados e, conseqüentemente, a minimização da redundância de dados.
- 72 No mapeamento de fontes de dados, o processo modelo expandido implica a modificação do modelo normalizado, com, por exemplo, a adição de estruturas de apoio a novos requisitos, a inclusão de índices e a otimização do desempenho por meio de eventual desnormalização de estruturas.

Considerando as disposições das normas ISO 27001, ISO 27002 e NBR ISO/IEC 27005, julgue os itens a seguir.

- 73 É importante que a análise crítica de uma política de segurança da informação tenha um enfoque no gerenciamento da segurança da informação em resposta às mudanças das condições legais e das circunstâncias do negócio.
- 74 No processo de tratamento de riscos de segurança da informação, a organização deve assegurar que as contínuas avaliações de riscos de segurança da informação produzam resultados comparáveis e válidos.
- 75 A informação resultante da análise de incidentes de segurança da informação deve ser usada para identificar incidentes recorrentes, de alto custo e impacto, bem como ser considerada no processo de análise crítica da política de segurança da informação.
- 76 Os tomadores de decisão podem aceitar riscos que não satisfaçam os critérios formalmente estabelecidos pela organização para a aceitação de riscos.

Julgue os próximos itens, a respeito de segurança de redes de computadores e proteção contra *softwares* maliciosos.

- 77 Em uma arquitetura de redes sem fio corporativa com um serviço de autenticação padrão IEEE 802.1x que usa EAP-TLS, existe a garantia de que os certificados de cliente e servidor transmitidos estão protegidos por criptografia.
- 78 A instalação e a execução de um ou mais sistemas *antimalware* em um computador garantem proteção contra *softwares* maliciosos, mesmo que o usuário execute frequentemente arquivos recebidos em mensagens e não atualize seus programas e o sistema operacional.

Em determinada organização, não existem vulnerabilidades de segurança conhecidas nos servidores e os sistemas estão atualizados e bem configurados.

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens seguintes.

- 79 Eventual ocorrência de um ataque de *phishing* em que um usuário seja convencido a clicar um *link* malicioso específico recebido em uma mensagem de *email* poderá viabilizar um subsequente ataque de *ransomware* contra os computadores dessa organização.
- 80 Eventual ataque bem-sucedido de *ransomware* contra os servidores dessa organização poderá ser revertido por meio de um bem elaborado contra-ataque de quebra das chaves criptográficas por força bruta.

Com relação à administração do sistema operacional Linux, julgue os itens seguintes.

- 81 Para atribuir permissões de leitura, escrita e execução ao proprietário do arquivo de nome `documento1.txt`, sem qualquer permissão para grupos ou qualquer outro usuário, é correto o uso do comando `chmod 0177 documento1.txt`.
- 82 O comando `lastlog` é capaz de mostrar o último *login* de usuários e, se o *login* tiver sido feito de um computador remoto, informará também o endereço IP de origem.

A respeito de virtualização com KVM, julgue os itens subsequentes.

- 83 O comando `grep vmx /proc/cpuinfo` é usado para verificar se o processador de um computador suporta virtualização com KVM; quando esta é suportada, a saída desse comando, ao ser executado, apresenta a *flag* `vmx`.
- 84 Para suportar o uso de `virtio` para dispositivos como placa de redes, o módulo `CONFIG_VIRTIO_BLK=y` deve ser habilitado no *kernel*.

No que se refere ao servidor de aplicação Apache, julgue os itens a seguir.

- 85 O módulo `mod_rewrite` suporta a reescrita de URLs de forma estática, ao passo que o módulo `mod sed` é necessário para a reescrita de URLs de forma dinâmica.
- 86 Arquivos do tipo `.htaccess` são capazes de alterar configurações por diretório, podendo aplicar as configurações tanto no diretório onde se encontram quanto nos respectivos subdiretórios.

Julgue os itens que se seguem, a respeito das configurações do servidor Samba, considerando que elas serão feitas no arquivo `smb.conf`.

- 87 O uso da configuração `invalid users` impossibilita que todos os usuários listados tenham acesso ao compartilhamento, exceto o usuário *root*, o qual, ainda que listado na configuração, continuará a ter acesso ao compartilhamento disponibilizado pelo Samba.
- 88 A configuração `lock directory = /diretorio1` define que os arquivos de `lock` gerados pelo Samba sejam gravados em `/diretorio1`.

No que se refere a procedimentos de segurança de redes de comunicação, julgue os próximos itens.

- 89 Entre as ações de prevenção que podem ser realizadas em uma rede de computadores inclui-se o uso de um *software* de *scan* de vulnerabilidades, o qual identificará e listará as vulnerabilidades e o CVE (*common vulnerabilities and exposures*) associado a cada uma dessas vulnerabilidades.
- 90 Um dispositivo configurado como IPS (*intrusion prevention system*) analisa tráfegos na rede de computadores, em busca de assinaturas de ataques, e notifica os administradores, porém não possui autonomia para bloquear o tráfego de rede.
- 91 Se, para criptografar a disponibilização de um sítio, tiver sido utilizado o HTTPS, então a criptografia utilizada nesse ambiente é simétrica.
- 92 Uma forma de proteger chaves criptográficas com um dispositivo de computação física é armazená-las em um equipamento do tipo HSM (*hardware security module*).

A respeito de balanceamento de carga, julgue os itens seguintes.

- 93 Para atuarem como terminadores SSL, os balanceadores de carga possuem capacidade de suportar certificados do tipo *wildcard*, o que evita o uso de uma grande quantidade de certificados.
- 94 O uso de balanceadores de carga entre os clientes e os servidores de uma aplicação possibilita uma distribuição de carga uniforme para todos os servidores, mas não prioriza tráfego nem protege servidores contra sobrecarga.

A respeito de processos de definição, implantação e gestão de políticas de segurança e auditoria, julgue os itens subsequentes.

- 95 Assegurar os recursos necessários para a gestão da política de segurança da organização é atribuição da alta direção, como forma de demonstrar comprometimento e liderança.
- 96 Em uma organização, a alta direção deve estabelecer uma política de segurança da informação, independentemente de esta ser apropriada ou não ao propósito da organização, para que existam controles e ações que diminuam os riscos de segurança da informação.

Em uma reunião estratégica de determinada organização, foram elencadas as necessidades de TI a seguir.

- I Gerenciar as mudanças, de forma a autorizá-las com o objetivo de maximizar o seu sucesso.
- II Gerenciar os projetos, planejando-os e coordenando-os para que eles sejam entregues conforme o esperado.
- III Gerenciar riscos, a fim de que a organização compreenda e realize o seu tratamento eficaz.
- IV Gerenciar os fornecedores da organização, de modo que eles atendam às necessidades organizacionais com qualidade contínua.

Considerando as necessidades apresentadas, julgue os itens que se seguem, tendo como referência o PMBOK 6.^a edição, a ITIL v4 e o COBIT 5.

- 97** A necessidade I pode ser atendida com a implementação do processo gerenciar mudanças, do COBIT, e(ou) da prática habilitação da mudança, da ITIL.
- 98** Se os projetos da necessidade II forem vitais para alcançar objetivos estratégicos, eles poderão ser gerenciados em um portfólio, porém, para isso, não poderia ser utilizado o COBIT, que se limita a gerenciar projetos, não incluindo programas ou portfólios.
- 99** A necessidade II, ainda que verse sobre gerenciamento de projetos, pode ser atendida pela ITIL, uma vez que esta dispõe de prática específica para gerenciamento de projeto, que possibilita que os projetos sejam entregues a contento.
- 100** A necessidade III pode ser atendida implementando-se processo da área de governança do COBIT que trata da avaliação e do monitoramento do gerenciamento de riscos.
- 101** A necessidade III pode ser atendida tanto pela ITIL, com a prática de gerenciamento de risco, que visa realizar tratamento eficaz dos riscos, quanto pelo PMBOK, que dispõe de uma área de conhecimento com processos que visam implementar e planejar as respostas aos riscos.
- 102** A necessidade IV pode ser atendida pelo COBIT e pelo PMBOK, os quais dispõem de processos específicos para o gerenciamento de fornecedores; na ITIL, não há prática específica para esse gerenciamento.

Julgue os próximos itens, de acordo com o MPS.BR — Guia Geral Software 2020.

- 103** No MPS.BR, os processos estão divididos nos conjuntos processos de engenharia e processos de desenvolvimento — este último pode tratar de desenvolvimento de um novo produto, manutenção ou evolução de produto.
- 104** Para se atingir o nível de G de maturidade, é suficiente a implementação dos processos engenharia de requisitos e gerenciamento de projetos, acompanhados de seus respectivos atributos de processo.

Em uma reunião do setor de governança de TI com a área de contratação e editais de determinado órgão, foram discutidos os seguintes itens, acerca de contratações diversas.

- I Compra de um bem comum de TI com especificações usuais de mercado.
- II Compra de um serviço comum via pregão eletrônico, com a garantia de proposta de, no mínimo, 10% do valor da contratação.
- III Contratação cujo objeto é o apoio técnico aos processos de gestão e de planejamento das soluções de tecnologia da informação e comunicação (TIC) do órgão.
- IV Contratação cujo objeto consiste na compra de um equipamento de TI que somente pode ser fornecido por fornecedor exclusivo.
- V Após o recebimento do documento de oficialização da demanda (DOD), a área jurídica deve, de ofício, avaliar se a contratação está alinhada ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação (PDTIC).

Considerando a situação hipotética precedente, julgue os itens que se seguem, tendo como referência a Lei n.º 10.520/2002 e a Instrução Normativa ME/SLTI n.º 1/2019.

- 105** O pregão eletrônico pode ser utilizado para a compra do item descrito em I; nesse caso, obrigatoriamente deverá ser adotado o critério de menor preço, observados os parâmetros de qualidade definidos no edital.
- 106** A exigência descrita no item II tem amparo legal, pois é permitido exigir garantia de proposta em compras vultuosas, desde que o valor da garantia seja limitado a 20% do total previsto da contratação.
- 107** O item III está em desacordo com a legislação, pois é vedada a contratação para gestão de processos de TIC.
- 108** Para o item IV, ainda que seja um caso de inexigibilidade, faz-se necessária a elaboração do estudo técnico preliminar da contratação.
- 109** O item V contraria a legislação, pois a área requisitante da solução deve elaborar o DOD e enviá-lo para a área de TIC, à qual cabe avaliar o alinhamento da contratação ao PDTIC e indicar o integrante técnico para a equipe de planejamento da contratação.

Julgue os próximos itens, conforme as Leis n.º 13.303/2016 e n.º 12.527/2011.

- 110** No capital de empresa pública da Bahia, é admitida a participação de outras pessoas jurídicas de direito público interno, desde que a maioria do capital votante continue com a empresa da Bahia.
- 111** Qualquer interessado poderá apresentar, aos órgãos específicos, pedido de acesso a informações de interesse público, desde que cumpra as exigências relativas aos motivos determinantes da solicitação.
- 112** É garantido a determinados órgãos o direito de negar a um cidadão acesso a informação classificada como secreta e que tenha sido produzida há 20 anos, pois a classificação em questão é motivo suficiente para a restrição do acesso.

As American federal authorities and cybersecurity experts rush to identify the full scope of the SolarWinds compromise, the list of known targets grows. The fallout from the cyberattack on the Texas-based software company appears to be vast, with a slew of powerful U.S. government agencies and businesses seemingly being infected by hackers who are believed to be affiliated with Russia.

SolarWinds says it has identified 18,000 customers potentially affected by the incident, which saw the culprits hijack software updates for a widely-used IT monitoring tool called "Orion" to spread malware, seemingly with the intention of espionage. The consequences of the brazen cyber-assault, which was first discovered by security firm FireEye after it too was infiltrated by the same group, are yet to be understood. But experts fear the hackers' access could be exploited to steal sensitive information or destroy and falsify government data, and warn it could take years to fix.

While the full list of victims is unclear — and expanding almost daily — Microsoft said its teams had identified more than 40 of its customers the attackers had aimed at "more precisely and compromised through additional and sophisticated measures."

It now seems likely the scope of the victims could be broad. Microsoft said the initial list included security, technology and non-governmental organizations (NGOs) alongside the government targets. It said 80 percent of attacks that it logged were U.S. based. "This is not 'espionage as usual,' even in the digital age. Instead, it represents an act of recklessness that created a serious technological vulnerability for the United States and the world," Brad Smith, president of the U.S. tech giant, wrote on Thursday.

"The attack unfortunately represents a broad and successful espionage-based assault on both the confidential information of the U.S. government and the tech tools used by firms to protect them. The attack is ongoing," the executive continued. Analysis is ongoing to determine which companies were impacted by the hack, as just because an entity used Orion is not evidence that it was actively compromised.

Internet: <www.newsweek.com> (adapted).

Considering the text above, judge the following items.

- 113 SolarWinds is a software company which is headquartered in Texas.
- 114 American cybersecurity experts and federal authorities are not only in a hurry to solve the problem, but they are also sure the hackers are from Russia.
- 115 In "It now seems likely the scope of the victims could be broad", the word 'likely' is a synonymous with **lovely**.
- 116 Microsoft reported that over three-thirds of the cyberattacks happened to companies and organizations located in the USA.
- 117 The cyberattacks have stopped, but authorities and experts still want to find who or what is responsible for such crime.



Internet: <thecomicstrips.com>.

Based on the comic strip presented above, judge the following items.

- 118 The website that the man on the left wants to create would be based on his personal knowledge about electronics.
- 119 The man on the right went away because he realized that his friend has a compulsive online shopping disorder.
- 120 We can infer from the comic strip that the man who wants to create the website is also good at using his credit card carelessly.

Espaço livre

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 **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, **pois não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na **Folha de Texto Definitivo**, a presença de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará a anulação da sua prova discursiva.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **30,00 pontos**, dos quais até **1,50 ponto** será atribuído ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais — LGPD (Lei n.º 13.709/2018) foi aprovada em 2018 e entraria em vigor a partir de 14 de agosto de 2020. Houve pedido de adiamento da vigência da lei para maio de 2021, mas a proposta foi rejeitada pelo Congresso Nacional, tendo a legislação entrado em vigor em 18 de setembro de 2020. A lei representa um marco histórico na regulamentação sobre o tratamento de dados pessoais no Brasil, tanto em meios físicos quanto em plataformas digitais. Além de mudar a maneira como instituições privadas coletam, armazenam e disponibilizam informações de usuários, a LGPD é destinada às instituições públicas — portanto, deve ser seguida pela União, pelos estados, pelo Distrito Federal e pelos municípios.

Internet: <www.stj.jus.br> (com adaptações).

Considere que uma pessoa jurídica de direito público tenha realizado uma operação de tratamento de dados por meio eletrônico e que os dados pessoais objeto do tratamento, coletados no território nacional, encontrem-se em outro país. A partir dessa situação hipotética e das informações contidas no texto motivador, apresentado anteriormente, redija um texto dissertativo a respeito de detalhes e definições da LGPD. Ao elaborar seu texto, faça, necessariamente, o que se pede a seguir.

1. Explique se a LGPD prevê o fato narrado nessa situação hipotética. [valor: 6,50 pontos]
2. Cite três exemplos de dados pessoais que são considerados sensíveis. [valor: 6,00 pontos]
3. Descreva as funções do controlador, do operador e do encarregado. [valor: 7,00 pontos]
4. Explique o objetivo da anonimização. [valor: 4,00 pontos]
5. Explique como deve ser realizado o consentimento de dados especificamente quando há obrigação legal do controlador e quando há finalidades específicas informadas ao titular. [valor: 5,00 pontos]

RASCUNHO

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	