



# CENTRO GESTOR E OPERACIONAL DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DA AMAZÔNIA – CENSIPAM

EDITAL Nº 1 – CENSIPAM, DE 19 DE SETEMBRO DE 2023

Analista em Ciência e Tecnologia – Júnior

**101** **Técnica -  
Tecnologia da Informação**

Data da prova:

**Domingo, 19/11/2023**

## INSTRUÇÕES

- Você recebeu do fiscal:
  - 1 (um) caderno de questões das provas objetiva e discursiva contendo 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma e apenas 1 (uma) alternativa correta, e 1 (uma) prova discursiva;
  - 1 (uma) folha de respostas personalizada da prova objetiva; e
  - 1 (uma) folha de texto definitivo da prova discursiva.
- Quando autorizado pelo fiscal do IADES, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado da folha de respostas da prova objetiva, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

***Ter primavera a todo instante.***

- Verifique se estão corretas a numeração das questões e a paginação do caderno de questões, bem como a codificação da folha de respostas da prova objetiva e da folha de texto definitivo da prova discursiva.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer as provas objetiva e discursiva e deve controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação da folha de respostas da prova objetiva e o preenchimento da folha de texto definitivo da prova discursiva.
- Somente 1 (uma) hora após o início da prova, você poderá entregar sua folha de respostas da prova objetiva, a folha de texto definitivo da prova discursiva e o caderno de questões, bem como retirar-se da sala.
- Somente quando faltar 30 (trinta) minutos para o término do tempo fixado para realização das provas, você poderá deixar o local levando consigo o caderno de questões.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do IADES a folha de respostas da prova objetiva, devidamente assinada, e a folha de texto definitivo da prova discursiva.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- Não é permitida a utilização de nenhum aparelho eletrônico ou de comunicação.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e (ou) apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um fiscal do IADES.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

## INSTRUÇÕES PARA AS PROVAS OBJETIVA E DISCURSIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos na folha de respostas da prova objetiva e na folha de texto definitivo da prova discursiva. Caso haja algum dado incorreto, comunique ao fiscal.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na folha de respostas da prova objetiva, uma única alternativa.
- A folha de respostas da prova objetiva e a folha de texto definitivo da prova discursiva não podem ser dobradas, amassadas, rasuradas ou manchadas e nem podem conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- O candidato deverá transcrever, com caneta esferográfica de tinta preta, as respostas da prova objetiva para a folha de respostas e o texto definitivo da prova discursiva para a folha de texto definitivo.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na folha de respostas da prova objetiva é cobrir, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim: ●

**Tipo "A"**

## PROVA OBJETIVA

### SIGLAS UTILIZADAS NA PROVA

**CENSIPAM:** Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia.

### CONHECIMENTOS GERAIS

Questões de 1 a 25

### LÍNGUA PORTUGUESA E REDAÇÃO OFICIAL

Questões de 1 a 10

## QUESTÃO 1

O Censipam foi criado em abril de 2002 com o objetivo de promover a proteção, a inclusão social e o desenvolvimento sustentável da Amazônia Legal. Entretanto, a história de criação do Censipam começou em 1990, quando o Governo Federal deu os primeiros passos nas definições de concepção de um Sistema de Proteção da Amazônia, que foi denominado Sipam. Assim, foi definida a infraestrutura tecnológica para apoiar a atuação das instituições governamentais na região. Em 1994, foi publicado um decreto que definiu as normas para a implantação do Sipam e declarou o projeto de natureza estratégica. Em 1999, foi publicado o decreto que dispõe acerca do Conselho Deliberativo do Sistema de Proteção da Amazônia, ligado à Casa Civil, com a atribuição de definir as diretrizes do Sipam. Logo depois da criação do Censipam, nasceu o Censipam, em 2002, vinculado à Casa Civil da Presidência da República, para gerenciar o Sipam.

Disponível em: <<https://wikimapia.org/5246155/pt/>>.  
Acesso em: 17 ago. 2023, com adaptações.

Com relação à tipologia e ao tema do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O primeiro período do texto corresponde à tese defendida pelo autor quanto à importância da criação do Censipam para a Amazônia.
- (B) O primeiro período apresenta características de texto injuntivo, visto que pretende convencer o leitor de que a criação do Censipam foi fundamental para o Governo Federal desde 2002.
- (C) O texto é predominantemente dissertativo e apresenta o conceito de Amazônia Legal no primeiro período, como fio condutor da progressão das ideias.
- (D) O texto é predominantemente informativo, e apresenta conhecimentos que compõem uma breve história acerca do Censipam.
- (E) O parágrafo é narrativo, pois apresenta a história do Censipam, como se observa por meio das referências temporais com a intenção de defender ponto de vista relativamente às normas para a sua implantação.

Área livre

## QUESTÃO 2

Atualmente, o Sistema de Proteção da Amazônia (Sipam) dispõe de um aparato tecnológico único no País e conta com dados obtidos por meio de cinco sensores aerotransportados a bordo de aeronaves R99-B, R95 e Learjet, que operam nas faixas de micro-ondas, visível e infravermelho. O clima e o tempo na região amazônica são controlados diariamente. O sistema tem 11 radares meteorológicos instalados em municípios dos estados de Roraima, do Amazonas, de Rondônia, do Acre, do Pará, do Amapá e do Maranhão. Os técnicos ainda realizam estudos acerca da climatologia, fazem previsões trimestrais e monitoram eventos meteorológicos. Essas informações são repassadas às defesas civis.

Disponível em: <[www.eb.mil.br/publicacoes?dez-anos-depois-de-criado-censipam-possibilita-avancos-na-defesa-da-amazonia](http://www.eb.mil.br/publicacoes?dez-anos-depois-de-criado-censipam-possibilita-avancos-na-defesa-da-amazonia)>.  
Acesso em: 17 out. 2023, com adaptações.

No que tange ao acento grave indicativo de crase e considerando as alterações propostas nas alternativas, no trecho “Essas informações são repassadas às defesas civis.”, o acento seria mantido caso o adjetivo “repassadas” e a expressão “defesas civis” fossem, respectivamente, substituídos por

- (A) transferidas e órgãos competentes.
- (B) apresentadas e instituições responsáveis.
- (C) ensinadas e militares encarregados.
- (D) apreendidas e superiores.
- (E) lembradas e comandantes.

## QUESTÃO 3

Inaugurado há exatos dez anos em Brasília, o Censipam é hoje referência no uso do sensoriamento remoto da Amazônia Legal, o que tem possibilitado avanços na defesa estratégica da região. O órgão tem contribuído significativamente para aprimorar a atuação de outros setores da Defesa na Amazônia brasileira, bem como de instituições que mantêm projetos na área. “O Centro exerce importante trabalho com o suporte de informações para o subsídio de iniciativas que envolvem os comandos militares, como a Operação Ágata e atividades para proteger nossas fronteiras”, garante o secretário de Coordenação e Organização Institucional do Ministério da Defesa.

Disponível em: <[www.eb.mil.br/publicacoes?dez-anos-depois-de-criado-censipam-possibilita-avancos-na-defesa-da-amazonia](http://www.eb.mil.br/publicacoes?dez-anos-depois-de-criado-censipam-possibilita-avancos-na-defesa-da-amazonia)>. Acesso em: 17 out. 2023.

Para se manter a correção, o sentido e a formalidade do texto, é correto substituir a forma verbal “há” por

- (A) fazem.
- (B) faziam.
- (C) fazia.
- (D) devem fazer.
- (E) faz.

Área livre

## QUESTÃO 4

Desde 2011, o Censipam está ligado ao Ministério da Defesa. As funções do órgão apresentam “interface estreita com os comandos militares”, principalmente no **que** se refere às diretrizes previstas na Estratégia Nacional de Defesa (END). A END prioriza a região amazônica por ser um dos focos de maior interesse para a defesa nacional. A proteção da área exige avanço no desenvolvimento sustentável, **que** passa pelo monitoramento, controle, pela mobilidade e presença do Estado.

Disponível em: <[www.eb.mil.br/publicacoes?dez-anos-depois-de-criado-censipam-possibilita-avancos-na-defesa-da-amazonia](http://www.eb.mil.br/publicacoes?dez-anos-depois-de-criado-censipam-possibilita-avancos-na-defesa-da-amazonia)>. Acesso em: 17 out. 2023.

Assinale a alternativa na qual o termo sublinhado exerce a mesma função sintática que a palavra “que” em suas duas ocorrências no texto.

- (A) “o Censipam está ligado ao Ministério da Defesa.”
- (B) “As funções do órgão apresentam ‘interface estreita com os comandos militares.’”
- (C) “A proteção da área exige avanço no desenvolvimento sustentável”.
- (D) “A END prioriza a região amazônica por ser um dos focos de maior interesse para a defesa nacional.”
- (E) “passa pelo monitoramento, controle, pela mobilidade e presença do Estado.”

## QUESTÃO 5

Em Marabá (PA), a Companhia de Comunicações de Selva realiza o Exercício de Adestramento dos Sistemas Táticos de Comunicações, com o objetivo de nivelar e capacitar o pessoal das organizações militares da Brigada de Infantaria de Selva. Durante o Exercício, os militares operam os sistemas e equipamentos de comunicações que são empregados nas operações de preparo e emprego. São ministradas instruções acerca de diversos equipamentos de tecnologia da informação. Ao longo do Exercício, os militares podem manuseá-los e tirar as dúvidas para melhor assessorar seus comandantes quanto ao emprego dos Sistemas Táticos de Comunicações.

Disponível em: <[www.eb.mil.br/publicacoes?exercicio-de-adestramento-do-sistema-tatico-de-comunicacoes](http://www.eb.mil.br/publicacoes?exercicio-de-adestramento-do-sistema-tatico-de-comunicacoes)>. Acesso em: 17 out. 2023, com adaptações.

Assinale a alternativa que corresponde à função exercida pelos termos sublinhados em “os militares operam os sistemas e equipamentos de comunicações” e em “São ministradas instruções acerca de diversos equipamentos de tecnologia da informação.”, respectivamente.

- (A) objeto direto – sujeito
- (B) sujeito – objeto direto
- (C) sujeito – sujeito
- (D) objeto direto – objeto direto
- (E) objeto direto – predicativo do sujeito

Área livre

## QUESTÃO 6

O Satélite Geoestacionário de Defesa e Comunicações Estratégicas (SGDC) é o satélite brasileiro projetado para fornecer mais segurança às comunicações estratégicas do governo e às comunicações militares, **pois** o controle realiza-se no Brasil em estações localizadas em áreas militares, sob a coordenação da Telebras e do Ministério da Defesa. O satélite apoiou a Operação Amazônia 2020 na região de Manacapuru (AM), distante 103 quilômetros de Manaus. Em plenitude, o SGDC opera, na banda militar, com o Sistema de Comunicações Militares por Satélite e, na banda civil, com a antena da Telebras. Esse meio de comunicação foi empregado no terreno, possibilitando as comunicações por dados em todos os eventos da Operação Amazônia 2020.

Disponível em: <[www.eb.mil.br/publicacoes?parceria-inedita-entre-o-exercito-brasileiro-e-o-censipam-aumenta-a-seguranca-das-comunicacoes-militares](http://www.eb.mil.br/publicacoes?parceria-inedita-entre-o-exercito-brasileiro-e-o-censipam-aumenta-a-seguranca-das-comunicacoes-militares)>. Acesso em: 17 out. 2023, com adaptações.

No primeiro período do texto, é correto substituir a conjunção “pois”, sem que isso acarretasse incorreção gramatical nem alteração de seu sentido original, pela palavra

- (A) portanto.
- (B) porquanto.
- (C) na medida em que.
- (D) contudo.
- (E) contanto.

## QUESTÃO 7

O Censipam realizou em setembro, no Centro Regional de Porto Velho, a primeira Reunião de Monitoria Hidrometeorológica do Rio Madeira. Durante a reunião, o Censipam apresentou um prognóstico climático e hidrometeorológico para a região. O objetivo foi analisar as previsões quanto ao nível do rio e debater as estratégias para lidar com a seca. “A palavra maior dessa reunião é integração. Estamos trazendo os órgãos locais que regulam ou usam o Rio Madeira para avaliar os problemas que eles estão enfrentando, as medidas que as autoridades competentes precisam tomar e o que eles podem contribuir **nesse trabalho**. É necessário o estreitamento dos laços entre os órgãos para agirem de forma coordenada”, destacou o gerente regional do Censipam em Porto Velho.

Disponível em: <<https://www.gov.br/censipam/pt-br/noticias/censipam-realiza-reuniao-de-emergencia-sobre-a-seca-do-rio-madeira>>. Acesso em: 17 out. 2023, com adaptações.

Assinale a alternativa que corresponde ao referente semântico de “nesse trabalho”.

- (A) “O Censipam”
- (B) “Reunião de Monitoria Hidrometeorológica do Rio Madeira”
- (C) “prognóstico climático e hidrometeorológico para a região”
- (D) “analisar as previsões quanto ao nível do rio e debater as estratégias para lidar com a seca”
- (E) “estreitamento dos laços entre os órgãos”

## QUESTÃO 8

O Censipam e a Força Aérea Brasileira assinaram plano de trabalho para desenvolvimento de ações de monitoramento de ilícitos. O evento ocorreu no Comando de Operações Aeroespaciais (COMAE), em Brasília. A parceria tem por objetivo promover a cooperação e o apoio técnico na condução de projetos de interesse comum. O plano prevê o intercâmbio de geointeligência, capacitação de recursos humanos e desenvolvimento e compartilhamento de tecnologias, uma vez que o COMAE está no cotidiano transfronteiriço e, por isso, pode compartilhar conhecimentos, dificuldades e, principalmente, soluções.

Disponível em: <<https://www.gov.br/censipam/pt-br/noticias/censipam-e-fab-assinam-acordo-para-monitoramento-de-ilicitos>>. Acesso em: 17 out. 2023, com adaptações.

Assinale a alternativa que apresenta as características da comunicação oficial entre os órgãos citados no texto.

- (A) Impessoalidade, objetividade e precisão são características essenciais em comunicações oficiais, independentemente das diferenças hierárquicas dos cargos.
- (B) A redação deve estar isenta de informações de caráter objetivo, o que torna o texto mais preciso e direto.
- (C) Entre servidores que ocupam cargos hierarquicamente semelhantes, é comum o emprego de linguagem informal em documentos oficiais.
- (D) Expressões subjetivas e que carregam emoção são bastante relevantes em documentos oficiais, uma vez que a sinceridade no trabalho imprime maior veracidade nas relações interpessoais.
- (E) O texto oficial já deve apresentar as idiossincrasias relativas aos indivíduos que trabalharão em equipe, para que possam previamente se conhecer.

## QUESTÃO 9

Técnicos do Censipam realizaram a manutenção das estações meteorológicas de superfície do Centro. A equipe, composta por sete servidores dos Centros Regionais de Manaus (AM), Belém (PA) e Porto Velho (RO), passou por várias localidades. As informações são geradas e armazenadas no banco de dados do Censipam e transmitidas de forma automática para o Instituto Nacional de Meteorologia. Por meio desse trabalho, o Censipam atende, por exemplo, todas as Defesas Cíveis de qualquer região dentro da sua área de abrangência.

Disponível em: <<https://www.gov.br/censipam/pt-br/noticias/estacoes-meteorologicas-de-superficie-do-censipam-passam-por-manutencao>>. Acesso em: 17 out. 2023, com adaptações.

No parágrafo apresentado, a respeito do emprego da vírgula, assinale a alternativa correta.

- (A) É facultativo em todos os casos, uma vez que corresponde a um uso meramente estilístico, e não sintático.
- (B) É obrigatório apenas para destacar os termos da enumeração: “Manaus (AM), Belém (PA) e Porto Velho (RO)”.
- (C) É obrigatório depois de “Por meio desse trabalho” para isolar expressão adverbial deslocada.

- (D) Seria viável depois de “superfície do Centro”, desde que a inicial maiúscula do próximo período fosse adequada à nova redação.
- (E) Depois de “A equipe”, poderia ser substituída por dois pontos, já que introduz uma enumeração de cidades.

## QUESTÃO 10

O Censipam, órgão vinculado ao Ministério da Defesa, promoveu o 3º Seminário Painel do Fogo. O evento, realizado em Brasília, marcou um importante avanço na luta contra os incêndios florestais na região amazônica. Durante o seminário, foi anunciada a expansão da capacidade de utilização da ferramenta Painel do Fogo para todos os países da Organização do Tratado de Cooperação Amazônica (OTCA). Essa inovação representa um marco significativo na cooperação entre as nações amazônicas para o combate aos incêndios e a preservação da floresta. Com a ampliação do Painel do Fogo para os países da OTCA, a ferramenta agora permite o monitoramento, em tempo quase real, de focos de incêndio, desde pequenos focos isolados até grandes incêndios, por meio da identificação do agrupamento e da evolução dos focos de calor. O sistema combina informações geoespaciais, imagens de satélites e dados de um indicador de nível de severidade, proporcionando uma visão abrangente e precisa da situação.

Disponível em: <<https://www.gov.br/censipam/pt-br/noticias/3o-seminario-painel-do-fogo-expande-o-uso-da-ferramenta-para-paises-amazonicos>>. Acesso em: 17 out. 2023.

Com base na leitura compreensiva do texto, é correto afirmar que o autor

- (A) considera o Censipam um órgão importante porque se utiliza da ferramenta Painel de Fogo e, assim, consegue prevenir o desmatamento na região amazônica.
- (B) apresenta preocupação de que a ferramenta Painel do Fogo seja utilizada não só pelo Brasil, mas por todos os países da OTCA para que a Floresta seja preservada.
- (C) discorda da participação de outros países no combate aos incêndios e na preservação da floresta, já que o Censipam é órgão vinculado ao Ministério da Defesa.
- (D) propõe, por meio de seminários, medidas inovadoras no combate ao desmatamento no Brasil.
- (E) tem como interlocutor apenas parte da população brasileira, interessada em conter o fogo na Amazônia e no Cerrado.

Área livre

**NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO**  
**Questões de 11 a 15**

**QUESTÃO 11**

A Lei de Licitações e Contratos – Lei nº 14.133/2021 – contém disposições acerca do processo de contratação direta, que compreende os casos de inexigibilidade e de dispensa de licitação, bastante diversos entre si. Com base nessa legislação, no que se refere às contratações diretas, assinale a alternativa correta.

- (A) A licitação é dispensável quando for inviável a competição, em especial quando envolver valores inferiores a R\$ 100.000,00, no caso de obras e serviços de engenharia ou de serviços de manutenção de veículos automotores, ou R\$ 50.000,00, no caso de outros serviços e compras.
- (B) A contratação direta é, em geral, processo informal, visando a permitir ao gestor público a contratação do material ou do serviço que o contratante considerar mais conveniente.
- (C) A Administração Pública deverá sempre realizar licitação na modalidade concorrência, ainda que se trate de aquisição ou locação de imóvel cujas características de instalações e de localização tornem necessária a sua escolha.
- (D) Para a contratação que tenha por objeto a compra de hortifrutigranjeiros, pães e outros gêneros perecíveis, no período necessário para a realização dos processos licitatórios correspondentes, não é dispensável a licitação.
- (E) É inexigível a licitação para contratação dos serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual com profissionais ou empresas de notória especialização, discriminados na própria lei, como restauração de obras de arte e de bens de valor histórico.

**QUESTÃO 12**

A Lei nº 8.112/1991 instituiu o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Cíveis da União, das autarquias, inclusive as em regime especial, e das fundações públicas federais. A respeito das disposições dessa lei, assinale a alternativa correta.

- (A) A posse, que ocorrerá em 30 dias da publicação do ato de provimento, será dada pela assinatura do respectivo termo, no qual deverão constar as atribuições, os deveres, as responsabilidades e os direitos inerentes ao cargo ocupado.
- (B) Nomeação é o efetivo desempenho das atribuições do cargo público ou da função de confiança.
- (C) São exemplos de licenças previstas nessa lei o afastamento para servir a outro órgão ou entidade, o afastamento para exercício de mandato eletivo, o afastamento para estudo ou missão no exterior e a licença por motivo de doença em pessoa da família.
- (D) Após cada triênio de efetivo exercício, o servidor poderá, no interesse da Administração, afastar-se do exercício do cargo efetivo, com a respectiva remuneração, por até três meses, para participar de curso de capacitação profissional.
- (E) O tempo de serviço prestado às Forças Armadas não é contado, para todos os efeitos, como tempo de serviço público federal.

**QUESTÃO 13**

A Lei nº 9.784/1999 trata do processo administrativo federal. Acerca dos institutos previstos nesse diploma, assinale a alternativa correta.

- (A) A revogação é instituto ligado à existência de vícios de legalidade no ato administrativo, sendo a respectiva prática uma faculdade da Administração.
- (B) Os atos administrativos poderão ser convalidados, ainda que acarretem lesão ao interesse público ou prejuízo a terceiros.
- (C) De acordo com a mencionada lei, não cabe, de maneira geral, recursos de decisões administrativas.
- (D) A revogação é instituto ligado ao mérito do ato administrativo, entendido como motivos de conveniência e oportunidade, sendo a respectiva prática uma faculdade da Administração, respeitados os direitos adquiridos.
- (E) Todos os atos e todas as decisões administrativas são delegáveis, uma vez que a competência para essa prática é renunciável.

**QUESTÃO 14**

O marco da prestação de serviços públicos está no art. 175 da Constituição Federal de 1988, que define e incumbe ao poder público, na forma da lei, diretamente ou sob regime de concessão ou permissão, a prestação de serviços públicos. Em relação aos serviços públicos, assinale a alternativa correta.

- (A) As concessões de serviço público não são sujeitas a fiscalização pelo poder concedente, ao contrário das permissões.
- (B) A permissão de serviço público é formalizada mediante contrato de adesão, sendo marcada pela precariedade e pela revogabilidade unilateral do contrato pelo poder concedente.
- (C) As concessões de serviços públicos não necessitam ser precedidas de licitação, haja vista a urgência que deve direcionar o processo de contratação.
- (D) O direito ao serviço adequado, dado seu caráter constitucional e legal, impede sua interrupção, mesmo em situações de emergência.
- (E) As autorizações de serviço público não são permitidas no direito administrativo brasileiro.

**QUESTÃO 15**

No que concerne à responsabilidade civil extracontratual do Estado e às disposições correspondentes na Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta.

- (A) A Constituição Federal adota a teoria da irresponsabilidade, segundo a qual o poder público não pode ser responsabilizado pelas respectivas condutas, salvo se caracterizarem improbidade administrativa.
- (B) A Constituição Federal somente normatiza a responsabilidade civil de pessoas jurídicas de direito público, estando as pessoas jurídicas de direito privado prestadoras de serviço público excluídas expressamente da previsão constitucional.
- (C) O direito administrativo brasileiro adota, na maioria dos casos, a teoria da culpa administrativa, de modo a não permitir a responsabilidade objetiva do Estado.
- (D) A Constituição Federal não prevê a possibilidade de exercício do direito de regresso contra o responsável que atue com dolo ou culpa.
- (E) A responsabilidade civil de pessoas jurídicas de direito público e de direito privado prestadoras de serviço público por ações dos seus agentes independe da prova de culpa, sendo possível o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo ou culpa.

**NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL**  
**Questões de 16 a 20**

**QUESTÃO 16**

Com relação ao princípio da legalidade, assinale a alternativa correta.

- (A) O princípio da legalidade é essencial ao Estado Democrático de direito, de maneira que ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude da lei.
- (B) O princípio da legalidade não se encontra expresso na Constituição Federal de 1988.
- (C) O princípio da legalidade não é um direito fundamental.
- (D) Tendo em vista seu poder soberano, a Administração Pública não segue o princípio da legalidade.
- (E) De acordo com o princípio da legalidade, a pessoa particular e a Administração Pública podem fazer tudo aquilo que a lei não proíbe.

**QUESTÃO 17**

Segundo a Constituição Federal de 1988, a administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos estados, do Distrito Federal e dos municípios deve obedecer, entre outros, ao princípio da impessoalidade. Esse princípio determina que

- (A) o ato administrativo é imputado ao funcionário que o pratica, e não ao órgão ou à entidade pública.
- (B) a atividade administrativa pode objetivar interesses privados do próprio servidor que pratica o ato.
- (C) a promoção pessoal de autoridades ou de servidores públicos na publicidade dos atos é proibida.
- (D) o servidor público responde pessoalmente a terceiro na hipótese de prática de ato ilícito.
- (E) a autoridade administrativa tem permissão para escolher quem será beneficiado pelos efeitos do ato administrativo, mas é vedada a escolha de quem será prejudicado pelos efeitos desse ato.

**QUESTÃO 18**

No que se refere à investidura em cargo ou emprego público e aos princípios constitucionais, assinale a alternativa correta.

- (A) Considerando os princípios da moralidade e da igualdade material, os cargos, os empregos e as funções públicas são acessíveis somente aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, e jamais aos estrangeiros.
- (B) De acordo com o princípio da eficiência, é vedada a nomeação para cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração.
- (C) Em função do princípio da economicidade, a administração pública indireta não necessita realizar concurso público.
- (D) De acordo com o princípio da igualdade, a reserva de cargos e empregos para pessoas portadoras de deficiência é inconstitucional.
- (E) Tendo em vista a previsão constitucional, a investidura em cargo ou emprego público depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas de títulos.

**QUESTÃO 19**

No que concerne ao direito de associação profissional e de sindicalização, assinale a alternativa correta.

- (A) É um direito fundamental da pessoa jurídica de direito público, que permite a interferência e a intervenção na organização sindical por parte do governo.
- (B) É um direito que se desdobra em obrigatoriedade de fundação do sindicato e liberdade de adesão sindical.
- (C) É um direito exercido na relação jurídica entre empregado e empregador, pois constitui-se em um direito individual do trabalhador.
- (D) É permitido que os sindicatos ingressem em juízo na defesa de direitos e interesses coletivos e individuais da categoria.
- (E) É obrigatória a filiação do empregado a sindicato, em razão da proteção social dos trabalhadores.

**QUESTÃO 20**

No que tange ao direito de propriedade, previsto na Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta.

- (A) Refere-se a bens imóveis e não se estende a obras intelectuais, como livros e invenções científicas.
- (B) Tem, entre seus efeitos, o de impedir a desapropriação pelo poder público.
- (C) Não impede que, no caso de iminente perigo público, a autoridade competente possa usar a propriedade particular, assegurado ao proprietário o recebimento de indenização ulterior em caso de dano.
- (D) É absoluto, pois não possui nenhum tipo de limitação ou de restrição.
- (E) Autoriza o credor de uma dívida a penhorar a pequena propriedade rural trabalhada pela família, mesmo em relação a dívida alusiva à atividade produtiva da pequena propriedade.

**Área livre**

**NOÇÕES DE ÉTICA NO SERVIÇO PÚBLICO**  
**Questões de 21 a 25**

**QUESTÃO 21**

A qualificação dos atos como de improbidade administrativa tem por objetivo tutelar a probidade na organização do Estado e no exercício de suas funções, como forma de assegurar a integridade do patrimônio público e social. Acerca desse tema, quanto às sanções por atos de improbidade administrativa estabelecidas pela Lei nº 8.429/1992, assinale a alternativa correta.

- (A) Não se aplicam aos atos de improbidade os princípios do direito administrativo sancionador, uma vez que se trata de disciplina autônoma.
- (B) Estão sujeitos à sanção da lei de improbidade os atos praticados contra o patrimônio de entidade privada para cuja criação ou custeio o erário haja concorrido ou concorra no seu patrimônio ou receita atual.
- (C) Os atos praticados contra o patrimônio de entidades privadas, mesmo que recebam subvenção, benefício ou incentivo fiscais ou creditícios de entes públicos ou governamentais, não podem ser punidos como improbidade.
- (D) Não é mais necessário o dolo para a qualificação do ato de improbidade, entendido dolo como a vontade livre e consciente de alcançar o resultado ilícito tipificado.
- (E) Os agentes políticos não são considerados agentes públicos pela lei de improbidade e, por consequência, não estão sujeitos a ela.

**QUESTÃO 22**

Em relação à Comissão de Ética Pública (CEP), prevista no Decreto nº 6.029/2007, assinale a alternativa correta.

- (A) A CEP é integrada por 11 brasileiros ou estrangeiros, nomeados alternadamente pelo presidente da República, pela Câmara dos Deputados, pelo Senado Federal e pelo Supremo Tribunal Federal.
- (B) Os integrantes da CEP recebem remuneração mensal pelos trabalhos nela desenvolvidos.
- (C) A atuação da CEP somente pode ser provocada pelo presidente da República com o objetivo de apurar infração ética imputada a agente público, órgão ou setor específico de ente estatal.
- (D) À CEP compete, entre outras atribuições, atuar como instância consultiva do presidente da República e dos ministros de Estado em matéria de ética pública.
- (E) Os membros da CEP possuem mandato vitalício.

**QUESTÃO 23**

O Decreto nº 1.171/1994 estabeleceu o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal e foi complementado pelo Decreto nº 6.029/2007. No que tange às regras deontológicas, aos deveres e às vedações ao servidor público, assinale a alternativa correta.

- (A) O servidor pode, pelo prazo de 24 horas, retirar da repartição pública, mesmo sem estar legalmente autorizado, documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público.

- (B) Como regra deontológica, a moralidade administrativa, em razão do princípio da legalidade, não pode integrar-se ao direito como elemento de sua aplicação e de sua finalidade.
- (C) A publicidade do ato administrativo constitui requisito de eficácia e moralidade, salvo os casos de segurança nacional, investigações policiais ou interesse superior do Estado e da Administração Pública, a serem preservados em processo previamente declarado sigiloso, nos termos da lei.
- (D) O servidor, em função de seu espírito de solidariedade, pode ser conivente com erro ou infração ao Código de Ética do Servidor ou ao código de ética de sua profissão.
- (E) O servidor, quando no exercício do direito de greve, não necessita zelar pelas exigências específicas da defesa da vida e da segurança coletiva.

**QUESTÃO 24**

O Decreto nº 1.171/1994 instituiu comissões de ética em todos os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, indireta, autárquica e fundacional ou em qualquer órgão ou entidade que exerça atribuições delegadas pelo poder público. A respeito dessas comissões, assinale a alternativa correta.

- (A) Podem aplicar pena de censura ao servidor público.
- (B) Não podem fornecer registros de natureza ética para o efeito de instruir promoções no quadro de carreira dos servidores em razão do dever de sigilo.
- (C) Não podem considerar como servidor público, para fins de apuração de comprometimento ético, quem preste serviços de natureza temporária ou excepcional.
- (D) São consideradas entidades autônomas vinculadas ao Tribunal de Contas da União e não integram o Sistema de Gestão de Ética do Poder Executivo Federal.
- (E) Podem alegar omissão do código de ética correspondente, não podendo supri-la por analogia ou invocação dos princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade e da eficiência.

**QUESTÃO 25**

Assinale a alternativa correspondente às condutas que são tipificadas como atos de improbidade administrativa.

- (A) Culposas que impliquem enriquecimento ilícito e dolosas que causem prejuízo ao Erário ou violação dos princípios da Administração.
- (B) Culposas que impliquem violação dos princípios da Administração e dolosas que impliquem enriquecimento ilícito e prejuízo ao Erário.
- (C) Culposas e dolosas que impliquem enriquecimento ilícito, prejuízo ao Erário ou violação dos princípios da Administração.
- (D) Culposas que impliquem enriquecimento ilícito, prejuízo ao Erário ou violação dos princípios da Administração.
- (E) Dolosas que impliquem enriquecimento ilícito, prejuízo ao Erário ou violação dos princípios da Administração.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**  
**Questões de 26 a 60**

**QUESTÃO 26** \_\_\_\_\_

Considere o seguinte número inteiro em representação hexadecimal sem sinal:  $267D_{16}$ . Sabendo que esse número possui exatamente 4 dígitos, qual é a quantidade total de valores representáveis?

- (A) 65536
- (B) 65535
- (C) 16
- (D) 8
- (E) 4096

**QUESTÃO 27** \_\_\_\_\_

Assinale a alternativa que indica a correta representação inteira binária sem sinal do número  $15_{10}$ .

- (A)  $1010_2$
- (B)  $1110_2$
- (C)  $0111_2$
- (D)  $1111_2$
- (E)  $0101_2$

**QUESTÃO 28** \_\_\_\_\_

Considerando a linguagem de script GNU *Bash*, assinale a alternativa que apresenta um comando cujo objetivo é exibir o caminho absoluto do diretório atual.

- (A) *ls*
- (B) *pwd*
- (C) *path*
- (D) *cd*
- (E) *shutdown*

**QUESTÃO 29** \_\_\_\_\_

Assinale a alternativa correspondente ao(s) caractere(s) que indica(m) o início de um comentário na linguagem de script GNU *Bash*.

- (A) #
- (B) --
- (C) \*
- (D) //
- (E) <--

**QUESTÃO 30** \_\_\_\_\_

Em um loop de repetição *for*, é possível que sua execução seja interrompida sem que as condições de parada sejam atendidas. Considerando a linguagem de programação C, assinale a alternativa correspondente à instrução que tem o objetivo de interromper um laço de repetição, desviando a execução do programa para o comando após o laço.

- (A) *if*
- (B) *continue*
- (C) *int*
- (D) *char*
- (E) *break*

**QUESTÃO 31** \_\_\_\_\_

Considerando o ANSI SQL, qual comando tem o objetivo de atribuir um número único a cada linha em uma partição?

- (A) SELECT
- (B) PARTITION BY
- (C) ROW\_NUMBER
- (D) ORDER BY
- (E) GROUP BY

**QUESTÃO 32** \_\_\_\_\_

No ANSI SQL, qual é o comando cujo objetivo é remover linhas duplicadas?

- (A) DISTINCT
- (B) UNIQUE
- (C) WHERE
- (D) JOIN
- (E) SELECT

**QUESTÃO 33** \_\_\_\_\_

Um banco de dados PostGIS tem o intuito de manipular dados espaciais. Para isso, há diversas formas de representar o espaço. Assinale a alternativa que indica a forma correspondente a uma coleção de triângulos não sobrepostos que representam uma rede irregular triangulada.

- (A) Polygon
- (B) GeometryCollection
- (C) MultiPolygon
- (D) TIN
- (E) PolyhedralSurface

Área livre

### QUESTÃO 34

No contexto do ANSI SQL, qual instrução permite a escrita de múltiplas subqueries nomeadas em um único arquivo de query?

- (A) SELECT
- (B) WITH
- (C) CREATE
- (D) FROM
- (E) JOIN

### QUESTÃO 35

Suponha que a folha de pagamentos de uma empresa devesse ser acessada somente pelos funcionários do setor de recursos humanos. Entretanto, em razão de um erro de sistema, a folha de pagamentos ficou acessível a todos os funcionários da empresa. Nessa situação hipotética, é correto afirmar que o pilar da segurança da informação mais afetado foi a

- (A) autenticidade.
- (B) integridade.
- (C) confiabilidade.
- (D) disponibilidade.
- (E) confidencialidade.

### QUESTÃO 36

Em instalações de segurança máxima, é comum que os controles de acesso sejam rígidos. Considere os dois procedimentos a seguir.

- Um usuário se submete a um escaneamento de retina e íris para que o sistema forneça, como resultado, o nome completo e dados do usuário.
- Um usuário digita seu CPF e, em seguida, fornece sua impressão digital. O sistema, como resposta, confirma que o par CPF e impressão digital correspondem à mesma pessoa.

É correto afirmar que os dois procedimentos são, respectivamente,

- (A) autenticação e identificação.
- (B) cadastro e login.
- (C) identificação e autenticação.
- (D) login e cadastro.
- (E) disponibilização e autenticação.

Área livre

### QUESTÃO 37

Determinado empregado do setor financeiro, acidentalmente, deletou todas as informações de pagamentos pendentes em sua empresa. Essa ação foi realizada com seu usuário logado, gerando registros de que ele havia sido o autor das deleções. Sabendo disso, o empregado acessou o servidor que armazena os registros e também apagou todos os registros de atividades daquele dia, tornando impossível que alguém rastreasse suas ações. Nesse cenário hipotético, qual princípio da segurança da informação foi mais violado no momento em que o empregado apagou os registros de atividades?

- (A) Não repúdio
- (B) Autenticidade
- (C) Hardening
- (D) Tailoring
- (E) CLASP

### QUESTÃO 38

Considere a situação hipotética em que um restaurante acomoda os clientes sempre em espaço aberto, sem teto nem qualquer tipo de cobertura, ficando sujeito a situações de chuva e, conseqüentemente, a frequentes fechamentos temporários para reparos. De acordo com os conceitos de segurança da informação, diz-se que a ausência de teto e de cobertura é um(a)

- (A) ameaça.
- (B) vulnerabilidade.
- (C) impacto.
- (D) identificação.
- (E) legalidade.

### QUESTÃO 39

O sistema operacional Linux se popularizou por ser de código aberto e base de diversos outros sistemas. Acerca das vantagens no uso do Linux, assinale a alternativa correta.

- (A) O Linux é um sistema pouco estável e com pouco suporte, principalmente nas versões marcadas como LTS (*Long Term Support*).
- (B) Em comparação com o Windows, o Linux possui uma curva de aprendizado muito mais simples e compatibilidade com mais programas.
- (C) Em razão da natureza de código aberto, o Linux permite que diversas variações surjam de acordo com as necessidades dos diversos perfis de usuários e sem a necessidade de compra de licenças.
- (D) Apesar de ser um sistema operacional diferente, seu *kernel* é o mesmo utilizado no sistema operacional Windows.
- (E) O uso do Linux requer treinamento extenso e caro, pois é necessária a obtenção de certificações para poder utilizá-lo.

Área livre

## QUESTÃO 40

Assinale a alternativa que indica quando uma árvore binária de pesquisa está balanceada.

- (A) Para cada nó  $n$  da árvore, todos os nós à sua esquerda possuem valor menor ou igual ao valor de  $n$ , e todos os nós à sua direita possuem valor maior ou igual ao valor de  $n$ .
- (B) Cada nó da árvore possui apenas um nó filho.
- (C) A quantidade de nós existentes em cada nível  $n$  da árvore é igual a  $2^{n+1}$ .
- (D) Todos os nós não terminais da árvore possuem subárvores à direita e à esquerda.
- (E) Para cada nó, a altura da subárvore à esquerda difere da altura da subárvore à direita em, no máximo, uma unidade.

## QUESTÃO 41

No que se refere a metodologias ágeis no processo de desenvolvimento de projetos, assinale a alternativa correta.

- (A) A principal característica do desenvolvimento ágil é o foco na documentação detalhada do sistema, desde sua concepção.
- (B) A programação XP consiste na responsabilização individual no desenvolvimento, de modo que o programador exerce o papel de *product owner* enquanto o produto estiver sob sua responsabilidade.
- (C) O método SCRUM divide as diversas entregas incrementais de um produto em *sprints*, definidas como esforços de duração fixa e planejadas a partir da seleção de atividades em um *backlog*.
- (D) A fim de dar celeridade ao processo de entrega, o desenvolvimento de testes automatizados somente é feito após o término do desenvolvimento de todas as funcionalidades, antes da etapa de integração.
- (E) Métodos ágeis foram concebidos para aplicação em sistemas de pequeno e médio porte, não sendo possível escaloná-los para sistemas de grande porte ou com prazos muito longos para conclusão.

## QUESTÃO 42

```
public class MyObject extends ParentClass {
    private static MyObject obj = new MyObject();
    private MyObject() {}
    public static MyObject getInstance() {
        return obj;
    }

    @Override
    public String getType() {
        return "TipoObjeto";
    }
}
```

Com base no fragmento de código apresentado, escrito na linguagem Java, assinale a alternativa correta.

- (A) A classe MyObject implementa o padrão de *design singleton*.
- (B) A classe MyObject deve obrigatoriamente reimplementar os métodos com modificador *protected* em ParentClass.

- (C) A classe filho MyObject expõe o método `getType()`, pois este não está implementado na classe pai ParentClass.
- (D) A classe MyObject não terá nenhuma instância no programa em execução, uma vez que seu método construtor é privado.
- (E) A anotação `@Override` permite que o método `getType()` seja invocado sem que a classe MyObject necessite ser instanciada.

## QUESTÃO 43

Alguns aplicativos tradicionalmente executados como *sites* em navegadores *web* são capazes de proporcionar experiências nativas para seus usuários nos próprios dispositivos, de modo que podem, inclusive, ser instalados em celulares, adaptando-se aos recursos suportados pelo aparelho. Essa categoria de aplicativos denomina-se

- (A) distribuições nativas.
- (B) Javascripts.
- (C) aplicativos reativos.
- (D) aplicativos web progressivos.
- (E) *web APIs*.

## QUESTÃO 44

```
#include "stdio.h"

static int fatorial(int num) {
    return num <= 1 ? 1 : num * fatorial(num-1);
}

int main (int argc, char *argv[]) {
    int var = 0;
    scanf("%d", &var);
    printf("%d", fatorial(var));
    return 0;
}
```

A respeito do código apresentado escrito na linguagem C, assinale a alternativa correta.

- (A) O código apresenta um exemplo de função aninhada.
- (B) Independentemente do valor do parâmetro *num*, a função *fatorial(int)* sempre retornará o mesmo valor após a primeira execução, por ser uma função estática.
- (C) A exclusão dos parâmetros *argc* e *argv* da função *main* provocaria erro de compilação, uma vez que essa função é o ponto de entrada do programa, e tais parâmetros não podem ser desconsiderados.
- (D) Não é possível substituir o corpo da função *fatorial(num)* por uma estrutura de laços de repetição *for* ou *while* sem que haja diferença no resultado apresentado para qualquer valor do parâmetro *num*.
- (E) A função *fatorial(int)* é implementada de modo recursivo.

Área livre

## QUESTÃO 45

Em uma rede organizada em uma topologia lógica de anel, uma máquina somente terá permissão para transmitir dados se ela estiver em posse de um *ticket* que trafega nessa rede de modo determinístico, no mesmo sentido da transmissão dos pacotes de dados. Tal protocolo é conhecido como

- (A) *half-duplex*.
- (B) *token ring*.
- (C) *full-duplex*.
- (D) telnet.
- (E) SSH.

## QUESTÃO 46

Acerca do modelo ISO OSI, assinale a alternativa correta.

- (A) A camada física transforma um canal de transmissão bruta em uma linha livre de erros de transmissão.
- (B) A camada de transporte determina como os pacotes de dados são roteados da origem para o destino.
- (C) A camada de rede é responsável por tratar congestionamentos na transmissão de dados.
- (D) O carregamento de páginas *web* é responsabilidade da camada de apresentação.
- (E) A camada de enlace é responsável por permitir que usuários, em diferentes máquinas, estabeleçam uma sessão.

## QUESTÃO 47

Determinada rede ethernet conta com diversos computadores, todos conectados a certo equipamento na camada de enlace, cuja função é retransmitir pacotes de dados endereçados entre os computadores conectados diretamente em suas portas. O equipamento em questão denomina-se

- (A) *hub*.
- (B) *switch*.
- (C) *gateway*.
- (D) roteador.
- (E) *modem*.

## QUESTÃO 48

Assinale a alternativa que apresenta o principal objetivo da técnica de *traffic shaping*.

- (A) Autorizar uma máquina a transmitir dados para um computador fora da rede local.
- (B) Permitir o *login* remoto de maneira segura.
- (C) Impedir que pacotes potencialmente nocivos trafeguem na rede.
- (D) Regular a taxa média de tráfego de dados em uma rede, a fim de adequar o desempenho a um padrão de serviço.
- (E) Rotear os dados entre origem e destino por meio da descoberta do caminho mais rápido na rede.

Área livre

## QUESTÃO 49

Uma atividade típica do processo de integração contínua/entrega contínua é a automação dos processos de compilação e dos testes da aplicação. O processo de compilação é acionado quando

- (A) o gestor do projeto autoriza uma entrega para o ambiente de produção.
- (B) o código da aplicação é atualizado em um sistema de versionamento centralizado.
- (C) todos os testes de unidade são concluídos com sucesso.
- (D) ocorre falha em algum dos testes realizados na aplicação.
- (E) alguma instância de máquina virtual em ambiente de nuvem é inicializada.

## QUESTÃO 50

Em uma pipeline de CI/CD, é correto afirmar que a principal característica de um contêiner é o (a)

- (A) segurança de dados.
- (B) automação de testes.
- (C) versionamento de código.
- (D) isolamento de recursos.
- (E) baixa tolerância a falhas.

## QUESTÃO 51

Em um arquivo Dockerfile, qual é a função do comando FROM?

- (A) Importar arquivos como recursos para a aplicação.
- (B) Atribuir endereço de rede para o contêiner.
- (C) Configurar variáveis de ambiente da aplicação.
- (D) Adicionar um repositório para versionamento de código.
- (E) Especificar a imagem a partir da qual o contêiner será construído.

Área livre

## QUESTÃO 52

Com relação à tecnologia Kubernetes para orquestração de contêineres, assinale a alternativa correta.

- (A) Por padrão, Kubernetes armazena Secrets de modo não encriptado.
- (B) Kubernetes é um sistema PaaS completo.
- (C) A plataforma não é capaz de expor contêineres utilizando o nome DNS.
- (D) Kubernetes proporciona o balanceamento de carga entre os contêineres de um grupo denominado *cluster*.
- (E) O contêiner é a unidade atômica na plataforma Kubernetes.

## QUESTÃO 53

O nível de maturidade na governança de TI de uma organização que tem o foco na melhoria contínua de processos é classificado como

- (A) gerenciado.
- (B) definido.
- (C) *ad hoc*.
- (D) integrado.
- (E) otimizado.

## QUESTÃO 54

No que concerne ao gerenciamento de projetos nas atividades de governança de TI, assinale a alternativa correta.

- (A) A gestão de projetos consiste em uma coleção de atividades de negócio estratégicas para se construir, manter ou evoluir uma organização.
- (B) As recomendações do time de desenvolvimento aos indivíduos em atividades de governança devem ser estritamente de natureza técnica.
- (C) A responsabilidade, o respeito, a equidade e a honestidade são princípios da gestão de projetos.
- (D) Em um ambiente colaborativo, a cultura da organização deve ser diligentemente observada, de modo que não se admite que as equipes de projeto estabeleçam a própria cultura de trabalho.
- (E) Todos os projetos são iniciados com base em um *business case*.

Área livre

## QUESTÃO 55

Assinale a alternativa que indica elemento(s) constituinte(s) das quatro dimensões do gerenciamento de serviços.

- (A) Organizações e pessoas.
- (B) Segurança da informação.
- (C) Portfólio de projetos e clientes.
- (D) Riscos e oportunidades.
- (E) Monitoramento e avaliação.

## QUESTÃO 56

A respeito da gestão de processos em atividades de tecnologia da informação, assinale a alternativa correta.

- (A) Processos são as unidades atômicas no escopo da governança de TI.
- (B) Tarefas, rotinas e atividades são abstrações lógicas de um conjunto de processos.
- (C) As organizações devem ter foco em pequenas melhorias nos processos já estruturados.
- (D) Processos não devem ser entendidos meramente como fluxos de tarefas, mas também como ativos da organização.
- (E) Indicadores de desempenho devem ser aplicados ao processo como um todo, e não a cada um de seus componentes individualizados.

## QUESTÃO 57

O modo de comunicação em satélites com o uso de *transponders*, que recebem e amplificam um sinal de entrada antes de retransmiti-lo, denomina-se canal

- (A) orbital.
- (B) *single-hop*.
- (C) multicast.
- (D) *multi-hop*.
- (E) em curva.

## QUESTÃO 58

Em relação às órbitas dos satélites de comunicação, assinale a alternativa correta.

- (A) As leis de Kepler não se aplicam aos satélites artificiais, uma vez que tais satélites violam a Lei das Órbitas Elípticas.
- (B) A eficiência no uso de satélites terrestres de baixa órbita consiste na necessidade de pequenas quantidades de satélites para formar um sistema satelital de comunicação.
- (C) Satélites terrestres de órbita média são posicionados entre os Cinturões de Van Allen.
- (D) Satélites geostacionários orbitam a Terra em baixas altitudes.
- (E) Satélites geostacionários são boas alternativas tecnológicas para a cobertura das regiões polares.

Área livre

**QUESTÃO 59**

Uma rede VSAT que depende de um ou mais *hubs* em terra para concentrar o tráfego tem a topologia

- (A) malha.
- (B) estrela.
- (C) anel.
- (D) ponto a ponto.
- (E) barramento.

**QUESTÃO 60**

Assinale a alternativa que indica uma das desvantagens do uso da faixa de frequência Ku (*K-under*) na comunicação satelital.

- (A) O alto congestionamento entre operadores.
- (B) A impossibilidade de ajustes na potência do sinal.
- (C) O alto custo dos equipamentos.
- (D) Essa faixa de banda não poder ser usada para transmissão de sinal de TV.
- (E) A degradação de sinal em razão das condições climáticas desfavoráveis.

**Área livre****Área livre**

## O R I E N T A Ç Õ E S

Orientações para a elaboração do texto da prova discursiva.

- A prova é composta por 1 (uma) prova discursiva.
- A prova deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- A **folha de texto definitivo** da prova discursiva não poderá ser assinada, rubricada e nem conter, em outro local que não o apropriado, nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação da prova.
- A detecção de qualquer marca identificadora, no espaço destinado à transcrição de texto definitivo, acarretará anulação da prova do candidato.
- A **folha de texto definitivo** é o único documento válido para a avaliação da prova discursiva.
- O espaço para rascunho, contido no caderno de questões, é de preenchimento facultativo e não valerá para avaliação da prova discursiva.
- A resposta da questão deverá ter extensão mínima de 20 (vinte) linhas e máxima de 30 (trinta) linhas.
- Inicie, impreterivelmente, o seu texto na linha identificada com o número 1 na página inicial da folha de texto definitivo.

### P R O V A D I S C U R S I V A

**Leia, com atenção, o texto a seguir.**

A arquitetura de computadores proposta por Von Neumann ajudou a preparar o terreno para a computação moderna em razão da maneira fundamental como propunha a reescrita de computadores. Quando foram projetados pela primeira vez, os computadores não se pareciam nem um pouco com o que consideramos um computador hoje. Os primeiros computadores foram projetados para realizar tarefas e funções muito específicas. Sua programação estava embutida em seu *design*, o que significava que “reprogramar” um computador não era uma tarefa simples: em vez disso, os computadores teriam que ser fisicamente desmontados e reprojatados.

Quando implementados, os computadores projetados com a arquitetura de Von Neumann puderam ser modificados e programados por meio da entrada de instruções em código de computador. Isso permitiu que o funcionamento dos computadores fosse reescrito com base no desenvolvimento da linguagem de programação. Além disso, os dados poderiam ser armazenados, recuperados e disponibilizados mediante o uso apropriado de determinados componentes.

Disponível em: <<https://history-computer.com/the-complete-guide-to-von-neumann-architecture/>>. Acesso em: 19 out. 2023 (tradução livre), com adaptações.

Considerando que o texto apresentado tem caráter meramente motivador, redija um texto dissertativo-argumentativo a respeito da arquitetura de Von Neumann. Aborde, necessariamente, os seguintes tópicos:

- a) os cinco principais componentes da arquitetura de Von Neumann; e
- b) a descrição dos cinco principais componentes da arquitetura de Von Neumann, especificando como eles interagem entre si.

**Área livre – folha de rascunho na página seguinte**

## RASCUNHO

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	

PROVA APLICADA

# ATENÇÃO

**Aguarde a autorização do  
fiscal para iniciar a prova.**

Realização

**iades**

Instituto Americano de Desenvolvimento