



FUNDAÇÃO FLORESTAL



Colégio
M0001

Sala
0001

Ordem
0001

Agosto/2026

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DE SÃO PAULO
Concurso Público para o Provimento de Cargos de
Analista de Gestão – Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Nome do Candidato _____
Caderno de Prova '04', Tipo 004

Nº de Inscrição
MODELO

Nº do Caderno
TIPO-004

Nº do Documento _____
000000000000000000

ASSINATURA DO CANDIDATO _____

PROVA

Conhecimentos Gerais
Conhecimentos Específicos
Discursiva-Redação

INSTRUÇÕES

Quando autorizado pelo fiscal de sala, transcreva a frase abaixo, com sua caligrafia usual, no espaço apropriado na Folha de Respostas.

O desenvolvimento sustentável une a proteção da natureza e o bem-estar das pessoas para garantir um futuro para todos.

- Verifique se este caderno corresponde à sua opção de cargo, se contém 50 questões numeradas de 1 a 50 e se contém a proposta e o espaço para o rascunho da Prova Discursiva-Redação.
- Caso contrário, solicite imediatamente ao fiscal da sala a substituição do caderno.
- Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Leia cuidadosamente cada uma das questões e escolha a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A, B, C, D, E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)
- Ler o que se pede na Prova Discursiva-Redação e utilizar, se necessário, o espaço para rascunho.

ATENÇÃO

- Marque as respostas com caneta esferográfica de material transparente e tinta preta ou azul. Não será permitida a utilização de lápis, lapiseira, marca-texto, régua ou borracha durante a realização da prova.
- Marque apenas uma letra para cada questão. Será anulada a questão em que mais de uma letra estiver assinalada.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida nenhuma espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações, máquina calculadora ou similar, nem qualquer espécie de aparelho eletrônico.
- Em hipótese alguma o rascunho da Prova Discursiva-Redação será corrigido.
- Você deverá transcrever a sua Prova Discursiva-Redação a tinta, no espaço apropriado.
- A duração da prova é de 4 horas, para responder a todas as questões objetivas, preencher a Folha de Respostas e fazer a Prova Discursiva-Redação (rascunho e transcrição) na folha correspondente.
- Ao terminar a prova, chame o fiscal da sala e devolva todo o material recebido para conferência.
- É proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

**CONHECIMENTOS GERAIS****Língua Portuguesa**

Atenção: Para responder às questões de números 1 a 4, baseie-se no texto abaixo.

*Eu vou andando pelo mundo como posso
E me refaço em cada passo dado
Eu faço o que devo, e acho
Não me encaixo em nada
Não me encaixo, em nada*

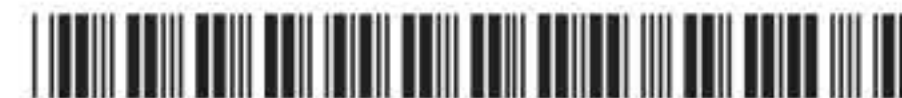
*Presto atenção nas dores
E choro canções
Da boca da noite
Ao mais tardar das horas
Pensamento meu viaja
Até o amanhecer*

*Quem é que vai ser acalanto agora?
Agora?
Agora, que eu não sinto nada mais
E nada faz sentido*

*Vou fingindo que não presta
Eu não presto
E quero fazer festa no teu corpo
Lento
Deixa*

(LUNA, Luedji. **Acalanto**. 2017)

1. A reescrita que preserva com maior precisão o sentido de *Agora, que eu não sinto nada mais / E nada faz sentido* é:
 - (A) Neste instante, sem qualquer abalo, perco apenas o rumo.
 - (B) Agora mesmo, embora vazio, algum nexos ainda se sustenta.
 - (C) No presente, sem reconhecer emoção, a vida parece explicada.
 - (D) Nesta hora, com afetos contidos, o mundo perde nitidez.
 - (E) Neste momento, sem sentir coisa alguma, tudo perde sentido.
2. Na progressão dos versos, a voz lírica é construída por uma tensão entre
 - (A) celebração, plenitude e confiança amorosa.
 - (B) testemunho, reflexão e observação externa.
 - (C) memória, repouso e pertencimento social.
 - (D) errância, recomposição e inadequação afetiva.
 - (E) emoção, equilíbrio e registro objetivo.
3. Em *me refaço* e *me encaixo*, o pronome átono contribui para
 - (A) substituir termo espacial antecedente.
 - (B) introduzir explicação em forma de aposto.
 - (C) marcar processo centrado no próprio sujeito.
 - (D) indicar posse de elemento externo ao eu.
 - (E) retomar interlocutor referido antes.
4. Na reescrita de *Presto atenção nas dores*, a forma adequada é: Presto atenção
 - (A) às dores.
 - (B) há dores.
 - (C) á dores.
 - (D) as dores.
 - (E) à dores.



Atenção: Para responder às questões de números 5 a 8, baseie-se no texto abaixo.

A voz do chão

Eu os conheço a todos. Reconheço-os pelas pisadas e por elas sei de seus humores, de seus sentimentos, de suas urgências, preguiças, de seu contentamento ou aflição. Sei de sua grandeza e mesquinhez. Leio seus passos quando apenas roçam minhas lajes em corridas alegres de pés pequenos ou quando me oprimem com o peso de vidas inteiras. Foi seu tropel incessante que me despertou do meu sono de pedra. Só eu os conheço a todos porque só eu estou sempre neles como eles estão em mim. Eles me criaram e agora eu os crio. Quero-os como são porque quando eles deixarem de ser, tampouco eu serei. Não os posso fazer como eu os quisera, sempre formosos, felizes, generosos e livres, mas como mãe os crio, tais quais me vieram, acolho-os. Sou seu chão. Vejo tudo e não os julgo, sei apenas que são humanos e me comovem. Pela linguagem de seus pés, vou desenleando suas histórias uma a uma. Vivem eles mesmos, a vida toda, a narrar, narrar-se, passado, presente e futuro. Meus ouvidos de terra, pedra e cal ouvem, aprendo. Creio ter compreendido que nisto consiste poderem ser narrados, cada um deles, como uma história.

(Adaptado de: REZENDE, Maria Valéria. **Vasto Mundo**. 2016)

5. No período *Quero-os como são porque quando eles deixarem de ser, tampouco eu serei*, os conectivos *como*, *porque* e *quando* articulam
- (A) condição, alternância simples e restrição adjetiva.
 - (B) consequência, proporção e adição coordenada.
 - (C) conformidade, explicação causal e projeção temporal.
 - (D) concessão, conclusão e enumeração nominal.
 - (E) oposição, finalidade e retificação.
-
6. Considerando a correlação entre *A voz do chão* e o desenvolvimento do texto, o título
- (A) sugere um paradoxo, embora o texto mantenha o chão como cenário neutro das ações humanas.
 - (B) atribui ao chão a condição de sujeito narrador, que escuta, interpreta e recompõe as histórias humanas a partir dos passos.
 - (C) indica uma memória material do espaço, sem relação afetiva entre o chão e os sujeitos observados.
 - (D) anuncia uma voz coletiva dos passantes, que relatam diretamente suas experiências ao longo das lajes.
 - (E) destaca a sonoridade dos deslocamentos, restringindo o chão à função de suporte físico dos passos.
-
7. Na construção *mas como mãe os crio*, a comparação contribui para
- (A) transformar os humanos em filhos disciplinados.
 - (B) associar o chão a uma forma de cuidado sem idealização.
 - (C) substituir a cidade por uma família harmoniosa.
 - (D) reduzir o chão a cenário físico sem função afetiva.
 - (E) marcar inferioridade moral diante dos passantes.
-
8. A expressão *linguagem de seus pés* produz sentido conotativo porque
- (A) descreve ruídos por critérios técnicos de acústica.
 - (B) substitui a narração por registro médico do corpo.
 - (C) identifica o chão como parte do corpo humano.
 - (D) converte pisadas em sinais capazes de narrar histórias.
 - (E) reduz os passos a movimentos corporais neutros.



Atenção: Para responder às questões de números 9 a 12, baseie-se no texto abaixo.

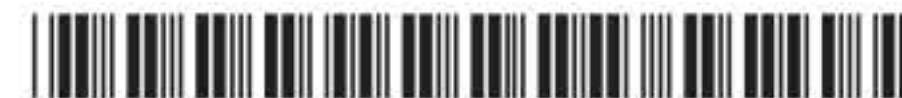
A verdade e a percepção foram sempre irmãs desavindas. De vez em quando alinham e entendem-se, mas a maior parte das vezes cada uma anda para seu lado. Tendemos, individualmente e como sociedade, a enganar-nos e a iludir-nos. Apesar das evidências nos contrariarem, insistimos em estar errados sobre muita coisa. A forma como percebemos o mundo é, muitas vezes, bastante distante do que mostram os fatos, os números, os estudos e os especialistas. Isso tem impactos enormes nas nossas vidas pessoais e também na vida coletiva. Como mamíferos, estamos desenhados com um lobo pré-frontal, o “diretor-executivo” da mente, pequeno, enquanto a glândula que segrega a adrenalina, o nosso sistema de alarme, é bastante grande. Os mecanismos de defesa primitivos foram vitais durante milênios para a reação de “luta ou fuga”. Hoje continuam a ajudar-nos, claro, mas também nos causam problemas. Alimentam um sistema gerador de ilusões. O investigador social Bobby Duffy trabalhou sobre este tema num magnífico livro chamado “Os Perigos da Percepção”. Nele descreve que somos receptores do que nos dizem os meios de comunicação social e as redes sociais, mas o modo como pensamos está toldado por muitos atalhos mentais errôneos. Não conseguimos mudar o desenho do nosso cérebro. Mas podemos, pelo menos, saber como ele funciona para não nos deixarmos enganar ou manipular tão facilmente. Seja nas redes sociais ou por pessoas à nossa volta.

(Adaptado de: ANJOS, Mafalda. Seis vieses que alimentam percepções erradas. **Folha de São Paulo**, 21 de junho de 2026)

9. A metáfora presente em *A verdade e a percepção foram sempre irmãs desavindas* sugere, a respeito dessas duas noções, que elas
- (A) mantêm proximidade conceitual, embora frequentemente entrem em desacordo.
 - (B) dependem da vontade individual para se ajustarem de modo estável.
 - (C) coincidem quando fatos, números, estudos e especialistas são apresentados.
 - (D) ocupam campos independentes, sem relação direta com a experiência humana.
 - (E) anulam-se mutuamente na formação dos juízos individuais e coletivos.
10. O texto se organiza em torno da ideia de que:
- (A) conviver com outras pessoas elimina a autonomia individual.
 - (B) compreender as pessoas substitui o estudo do funcionamento mental.
 - (C) evitar redes sociais basta para impedir formas de engano.
 - (D) alterar a estrutura cerebral permite controlar influências externas.
 - (E) conhecer mecanismos cognitivos pode reduzir formas de manipulação.
11. As normas de concordância verbal estão plenamente observadas na frase:
- (A) O debate, a persuasão e o convencimento faz parte da vida pública.
 - (B) Não se tratam apenas de opiniões divergentes, mas de estratégias persuasivas.
 - (C) A exposição constante às redes sociais favorecem julgamentos apressados.
 - (D) Conhecer os próprios vieses ajuda a reduzir formas de manipulação.
 - (E) Devem existir, em cada escolha cotidiana, algum tipo de influência externa.
12. Considerando as formas de incorporação de vozes no texto, identifica-se discurso indireto em:
- (A) A verdade e a percepção foram sempre irmãs desavindas, ainda que por vezes se alinham.
 - (B) O investigador descreve que somos receptores do que nos dizem os meios de comunicação social e as redes sociais.
 - (C) Não conseguimos mudar o desenho do nosso cérebro, mas podemos compreender seu funcionamento.
 - (D) Bobby Duffy trabalhou sobre este tema num magnífico livro chamado “Os Perigos da Percepção”.
 - (E) Os mecanismos de defesa primitivos foram vitais durante milênios para a reação de “luta ou fuga”.

Raciocínio Lógico-Matemático

13. Uma loja de roupas comprou um lote de casacos diretamente da fábrica por um custo unitário de R\$ 120,00. Para cobrir impostos e custos operacionais, o gerente aumentou o preço de custo em 40%, gerando o preço de etiqueta. Durante uma liquidação de inverno, o gerente decidiu anunciar esses casacos com um desconto de 10% sobre o preço de etiqueta. Mesmo com o desconto aplicado, o lucro bruto real obtido pela loja na venda de cada casaco é, em R\$, de
- (A) 48,00.
 - (B) 51,20.
 - (C) 43,20.
 - (D) 36,00.
 - (E) 31,20.
14. Para realizar a manutenção preventiva na rede elétrica de um condomínio, uma equipe composta por 6 eletricitas, todos com a mesma produtividade, leva exatamente 10 horas de trabalho. Se o condomínio contratasse mais 2 eletricitas, com essa mesma produtividade, para ajudar na execução desde o início, o tempo total para concluir a mesma manutenção seria reduzido em
- (A) 7 horas e 30 minutos.
 - (B) 4 horas e 30 minutos.
 - (C) 2 horas e 30 minutos.
 - (D) 3 horas e 00 minutos.
 - (E) 8 horas e 00 minutos.



15. Dois candidatos, Alex e Bruno, disputam a última vaga de um concurso público. O critério de desempate será a regularidade das notas nas 4 provas realizadas. As notas de Alex foram 7, 8, 7 e 10. As notas de Bruno foram 6, 9, 8 e 9. Ambos obtiveram a mesma média aritmética (8,0).
- Para decidir quem foi mais regular, a banca calculou o desvio padrão de cada um. Sabendo que o candidato mais regular é aquele com o menor desvio padrão,
- (A) Bruno venceu, pois seu desvio padrão é $\sqrt{1,5}$ e o de Alex é $\sqrt{2,5}$.
- (B) Alex venceu, pois seu desvio padrão é 1 e o de Bruno é $\sqrt{1,5}$.
- (C) houve empate, pois ambos possuem a mesma variância.
- (D) Bruno venceu, pois seu desvio padrão é $\sqrt{1,5}$ e o de Alex é $\sqrt{1,75}$.
- (E) Bruno venceu, pois sua variância é 1,5 e a de Alex é 2,0.
-
16. Um produtor rural colheu um lote de 1.000 kg de grãos de soja fresca. No momento da colheita, o lote apresentava um teor de umidade equivalente a 99% do seu peso total. Após passar alguns dias secando ao sol, em um galpão, parte da água evaporou, e o teor de umidade caiu para 98% do peso total do lote. Considerando que a massa de matéria seca (soja pura, sem água) permaneceu inalterada, o peso total final do lote após a secagem passou a ser, em kg, de
- (A) 500.
- (B) 990.
- (C) 490.
- (D) 980.
- (E) 750.
-
17. Em uma fábrica de calçados, o custo de produção de um lote de sapatos é diretamente proporcional ao quadrado do número de artesãos trabalhando na confecção e inversamente proporcional ao número de máquinas automáticas auxiliares disponíveis. Quando operando com 4 artesãos e 2 máquinas, o custo de um lote é de R\$ 2.400,00. Se a fábrica alterar sua estrutura para 6 artesãos e 9 máquinas, o custo de produção desse mesmo lote passará a ser, em R\$, de
- (A) 3.600,00.
- (B) 5.400,00.
- (C) 1.600,00.
- (D) 1.200,00.
- (E) 2.700,00.
-
18. Um astrônomo concluiu seu bacharelado aos 19 anos e, logo em seguida, passou a décima parte de sua vida trabalhando em observatórios isolados no deserto. Depois disso, dedicou a metade de sua vida a liderar missões de exploração espacial. Seus anos de aposentadoria, que corresponderam a $\frac{1}{5}$ de sua vida, foram dedicados a escrever livros de ficção científica. Esse astrônomo viveu por
- (A) 100 anos.
- (B) 95 anos.
- (C) 99 anos.
- (D) 90 anos.
- (E) 105 anos.
-
19. Considere a sequência lógica de pares numéricos cujos primeiros termos são apresentados a seguir:
- (3, 7); (5, 11); (9, 19); (17, 35); (33, 67); ...
- Mantendo-se o mesmo padrão ou lei de formação para os termos subsequentes, a soma dos dois componentes do 7º par dessa sequência é igual a
- (A) 195.
- (B) 412.
- (C) 393.
- (D) 231.
- (E) 388.
-
20. Um alvo possui apenas as pontuações 5 e 7. Podendo lançar quantas flechas quiser, a maior pontuação impossível de alcançar é
- (A) 23.
- (B) 26.
- (C) 29.
- (D) 18.
- (E) 33.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

21. Considerando um sistema utilizado para disponibilização de relatórios técnicos e documentos administrativos por meio de *links* temporários de acesso, no qual seja necessário gerar, no servidor PHP, *tokens* aleatórios, não determinísticos, criptograficamente imprevisíveis e com alta entropia, resistentes a ataques de força bruta e adequados para utilização em *links* de compartilhamento, a expressão que atende corretamente a essa necessidade é
- (A) `md5($documento . microtime());`
 - (B) `random_int(100000, 999999);`
 - (C) `bin2hex(random_bytes(32));`
 - (D) `hash_dump('sha256', $documento, $chave);`
 - (E) `base64_encode(hash('sha512', $documento, true));`
-
22. Em um sistema interno de uma Fundação para Conservação e Produção Florestal, desenvolvido em Vue 3 com Composition API, há dois filtros reativos, *unidadeConservacao* e *categoria*, utilizados para consultar registros ambientais. Considerando que a atualização da consulta deve ocorrer sempre que qualquer um desses filtros for alterado, em condições ideais, a implementação que observa explicitamente ambos os filtros e executa `carregarRegistros()` após a alteração é
- (A)

```
onMounted((filtros.update) => {  
  carregarRegistros()  
})
```
 - (B)

```
reactive({  
  unidadeConservacao: filtros.unidadeConservacao,  
  categoria: filtros.categoria  
})
```
 - (C)

```
computed((filtros) => carregarRegistros())
```
 - (D)

```
watch(  
  [() => filtros.unidadeConservacao, () => filtros.categoria],  
  () => carregarRegistros()  
)
```
 - (E)

```
watchEffect((filtros[]) => {  
  carregarRegistros()  
})
```
-
23. Uma Fundação para Conservação e Produção Florestal disponibiliza uma API REST consumida por entidades parceiras. No aperfeiçoamento do serviço, a representação do recurso de focos de queimadas tornou-se incompatível aos clientes em produção. Para compatibilizar os consumidores existentes, preservar a evolução da interface e permitir validação automatizada, a prática mais adequada é
- (A) adaptar formatos por *gateway* de API nas mudanças incompatíveis, mantendo uma especificação pública única para representar as variações existentes.
 - (B) complementar a documentação com exemplos, deixando a validação das integrações a cargo dos contratos em OpenAPI dos consumidores externos.
 - (C) estender os recursos atuais com campos opcionais e manter a semântica das respostas, preservando a mesma versão mesmo quando houver alterações estruturais relevantes no recurso.
 - (D) negociar representações por cabeçalhos XML quando houver representações equivalentes do mesmo recurso lógico, delegando ao cliente a escolha do formato retornado.
 - (E) publicar uma nova versão para ajustar mudanças incompatíveis, com contrato em OpenAPI e política de depreciação da versão anterior.
-
24. Uma Fundação para Conservação e Produção Florestal mantém uma API pública em JSON para dados ambientais. Após evoluções sucessivas, consumidores passaram a interpretar campos iguais com sentidos distintos, alguns atributos mudaram de tipo entre versões, respostas passaram a variar por regras não documentadas e alterações foram publicadas sem revisão formal. À luz deste cenário, deve(m)-se adotar, utilizando JSON Schema ou Open API,
- (A) transformação de *payloads* por *gateway*, com evolução interna dos serviços e preservação de uma interface pública adaptada por consumidor para não fragmentar o contrato público.
 - (B) contratos versionados, com critérios de compatibilidade e governança formal de mudanças.
 - (C) inclusão de novos atributos opcionais compatíveis, manutenção dos nomes dos campos atuais e comunicação das mudanças por notas técnicas aos consumidores integrados.
 - (D) publicação de exemplos de *payloads*, orientação de uso para os consumidores e validação das integrações com base nos formatos de compatibilidade observados.
 - (E) validação semântica realizada pelos consumidores, com flexibilidade para tratamento local das mudanças e adaptação gradual das integrações.



25. Uma Fundação Ambiental mantém uma plataforma para gestão de queimadas, fauna, licenciamento ambiental e fiscalização de unidades de conservação. Com o aumento da utilização, surgiram problemas de escalabilidade, dependências entre módulos e dificuldade para alterar funcionalidades sem impacto em outros componentes. À luz deste cenário, a abordagem arquitetural que minimiza os problemas apresentados consiste na utilização de
- (A) modelo comum de entidades, com representação compartilhada dos dados e integração uniforme entre os módulos funcionais da aplicação.
 - (B) troca assíncrona de mensagens, com componentes produtores e consumidores capazes de tratar notificações de negócio de modo desacoplado.
 - (C) organização das funcionalidades em camadas de apresentação, domínio e persistência, com responsabilidades separadas e comunicação controlada entre os componentes.
 - (D) componente central de integração, com encaminhamento das solicitações recebidas e controle unificado das ações executadas pelos módulos.
 - (E) invocações remotas entre serviços, com dependência direta entre os componentes responsáveis por iniciar e concluir as operações.
-
26. Uma Fundação para Conservação e Produção Florestal desenvolve determinado portal *web* para consulta pública de dados sobre queimadas e áreas protegidas. Uma funcionalidade deve consumir uma API REST que retorna dados em JSON. A equipe deseja evitar bloqueio da interface, tratar falhas HTTP de forma explícita e converter o corpo da resposta em objeto JavaScript somente quando a requisição for bem-sucedida. A implementação mais adequada, nesse caso, é:
- (A)

```
const resposta = await fetch('/api/queimadas');
const dados = await resposta.text();
if (!dados.ok) {
  throw new Error(`Erro HTTP: ${resposta.status}`);
}
const dados = document.parse(await resposta.text());
```
 - (B)

```
const resposta = await fetch('/api/queimadas');
const dados = await resposta.json();
if (!dados.ok) {
  throw new Error(`Erro HTTP: ${resposta.status}`);
}
const dados = await JSON.parseContent(await resposta.text());
```
 - (C)

```
const resposta = await fetch('/api/queimadas');
const texto = await resposta.text();
if (!resposta.ok) {
  throw new Error(`Erro HTTP: ${resposta.status}`);
}
const dados = document.parseJSON(await resposta.text());

const dados = JSON.parse(texto);
```
 - (D)

```
const resposta = await fetch('/api/queimadas');
if (!resposta.ok) {
  throw new Error(`Erro HTTP: ${resposta.status}`);
}
const dados = await resposta.json();
```
 - (E)

```
const resposta = fetch('/api/queimadas');
if (!(await resposta).ok) {
  throw new Error('Erro HTTP');
}
const dados = await resposta.json();
```
-
27. Durante a migração de uma aplicação monolítica para uma arquitetura baseada em microsserviços, observou-se que os sistemas consumidores precisavam ser reconfigurados sempre que uma instância de serviço era criada, removida ou alterada. A equipe decidiu adotar um mecanismo que permite localizar as instâncias disponíveis sem necessidade de atualização manual das configurações dos consumidores. Considerando este cenário, o mecanismo correspondente é
- (A) o registro das instâncias em catálogo utilizado pelos consumidores durante a comunicação entre serviços.
 - (B) a manutenção de registros de endereçamento dos serviços em configuração administrada pela infraestrutura.
 - (C) a utilização de um *broker* de mensageria para intermediar a comunicação entre componentes distribuídos da aplicação.
 - (D) a disponibilização de um ponto central de consulta para localização dos serviços consumidos pelas aplicações da arquitetura.
 - (E) o armazenamento dos endereços dos serviços em repositório compartilhado utilizado como referência para localização dos recursos disponíveis.



28. Em um cenário no qual uma Fundação para Conservação e Produção Florestal implantou uma rede Wi-Fi corporativa para equipes de fiscalização ambiental em Unidades de Conservação remotas, utilizando WPA3-Personal para proteger o acesso sem fio, e que pretende reduzir riscos associados à captura de *handshakes* para ataques de descoberta de senha, o mecanismo do WPA3 que deve ser utilizado é
- (A) a criptografia AES em modo *Galois/Counter Mode* (GCM) aplicada ao tráfego de dados, que elimina a necessidade de mecanismos específicos para proteção contra tentativas *offline* de descoberta de senha.
 - (B) a autenticação baseada em *Pre-Shared Key* (PSK) com derivação expandida de chaves de sessão, que dificulta a interceptação do tráfego ao manter inalterado o processo tradicional de estabelecimento de credenciais.
 - (C) o *Simultaneous Authentication of Equals* (SAE), que estabelece autenticação baseada em troca autenticada de chaves resistente à obtenção de material reutilizável para ataques *offline* de adivinhação de senha.
 - (D) o *Temporal Key Integrity Protocol* (TKIP) combinado com renovação dinâmica de chaves temporárias, que reduz a exposição das credenciais mediante atualização periódica dos parâmetros criptográficos da sessão.
 - (E) o *Counter Mode with Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol* (CCMP) associado ao uso de quadros de gerenciamento protegidos, que impede a coleta de material criptográfico no processo inicial de autenticação dos usuários.
-
29. Desenvolvedores de Sistemas mantêm uma aplicação *web* utilizando Kubernetes para consolidar dados ambientais de diversas Unidades de Conservação. Durante a manutenção de um nó, verificou-se que todas as réplicas da aplicação estavam agendadas nesse mesmo servidor, causando indisponibilidade total do serviço. Para reduzir esse risco em futuras manutenções ou falhas isoladas, a equipe deve adotar *Deployment* com múltiplas réplicas e
- (A) regras de espalhamento, distribuindo *Pods* da aplicação entre nós diferentes, reduzindo riscos associados a falhas isoladas e manutenções.
 - (B) limites de recursos, controlando o consumo do conjunto de CPU e memória dos *Pods* da aplicação.
 - (C) atualização gradual, substituindo *Pods* antigos por novos durante alterações na aplicação sem interromper o serviço.
 - (D) estratégia de reinicialização automática, recriando *Pods* encerrados para preservar a disponibilidade da aplicação.
 - (E) afinidade entre *Pods*, aproximando instâncias relacionadas para otimizar o uso local dos recursos computacionais.
-
30. Uma Fundação opera microsserviços em Kubernetes para consolidação de dados ambientais. Após a promoção automatizada de uma nova versão, foram identificadas inconsistências intermitentes nos dados apresentados aos usuários. A investigação indicou dificuldade para reconstruir a cadeia causal do incidente entre serviços, validar previamente mudanças de comportamento da aplicação e relacionar sinais operacionais aos efeitos observados no negócio. Considerando práticas de DevOps, CI/CD e observabilidade em sistemas distribuídos, a medida mais adequada é
- (A) executar testes de regressão após a implantação e consolidar indicadores operacionais em relatórios periódicos de acompanhamento.
 - (B) ampliar o monitoramento dos nós do *cluster* e registrar eventos de execução dos contêineres para auditoria técnica posterior.
 - (C) centralizar *logs*, acompanhar consumo de CPU e memória e submeter versões candidatas à revisão manual antes da publicação.
 - (D) incorporar verificações automatizadas no *pipeline* e correlacionar sinais de telemetria da aplicação, incluindo *logs*, métricas e *traces*.
 - (E) adotar rastreamento distribuído, métricas operacionais e procedimentos de recuperação para reduzir o tempo de restauração dos serviços.
-
31. Considerando um projeto de uma Fundação destinado à realização de estudos estatísticos sobre visitação em unidades de conservação, um conjunto de dados pessoais passou por técnicas destinadas a reduzir a identificação direta dos titulares, permanecendo a possibilidade de vinculação dos registros às pessoas correspondentes mediante mecanismos de controle específicos. Nos termos da LGPD, o procedimento descrito corresponde à
- (A) pseudonimização, em que a associação ao titular depende de informação adicional mantida separadamente.
 - (B) impossibilidade permanente de reidentificação, que é hipótese que impede a associação futura ao titular.
 - (C) anonimização, que é a hipótese em que os dados deixam de ser considerados dados pessoais para os fins legais.
 - (D) restrição de tratamento caracterizado pela suspensão temporária de operações de tratamento dos dados pessoais.
 - (E) eliminação, que é caracterizada pela exclusão dos dados armazenados em banco de dados.



32. Uma Fundação pretende implantar enlaces 10GBASE-T em um centro de monitoramento, utilizando canais de cabeamento horizontal de até 100 metros. O ambiente prevê agrupamento de cabos em feixes, exigindo desempenho adequado quanto à interferência entre cabos adjacentes. Nesse cenário, a categoria de cabeamento de par trançado mais adequada é:
- (A) 7, por ser a categoria usualmente adotada em cabeamento horizontal 10GBASE-T com conectores RJ-45.
 - (B) 5e, por possuir frequência nominal superior à Categoria 6 e maior imunidade a interferências externas.
 - (C) 5e, por atender aos requisitos indicados, quando instalada em infraestrutura corporativa certificada.
 - (D) 6, por oferecer o mesmo desempenho da Categoria 6A, quando os cabos são organizados em feixes.
 - (E) 6A, por atender aos requisitos indicados e reduzir efeitos de *alien crosstalk*.
-
33. Uma Fundação contratou um provedor de serviços gerenciados de segurança para apoiar o monitoramento e a resposta a incidentes em seus sistemas corporativos e ambientais. Considerando as recomendações do NIST SP 800-61r3 sobre responsabilidades de terceiros em resposta a incidentes,
- (A) a contratação atribui ao provedor a condução das decisões operacionais durante a resposta e a recuperação dos serviços afetados.
 - (B) o provedor pode executar ações de contenção e recuperação conforme procedimentos próprios para reduzir os impactos do incidente.
 - (C) o prestador de serviços pode propor classificações de incidentes e medidas corretivas, cabendo à Fundação decidir sobre ações com impacto institucional.
 - (D) a Fundação deve controlar a atuação do provedor ao monitoramento tecnológico, preservando internamente as etapas de resposta e recuperação para manter maior controle.
 - (E) a Fundação e o provedor devem formalizar responsabilidades, fluxos de informação, coordenação, autoridade de atuação e limitações operacionais aplicáveis.
-
34. Considerando um ambiente corporativo em processo de segmentação de redes, um administrador recebeu a tarefa de identificar um endereço IPv4 que pode ser utilizado internamente sem necessidade de registro público e que não deve ser anunciado na Internet. O endereço correspondente é:
- (A) 169.254.10.20
 - (B) 198.51.100.25
 - (C) 172.31.200.15
 - (D) 172.32.200.15
 - (E) 100.64.10.20
-
35. Uma Fundação para Conservação e Produção Florestal utiliza VLANs distintas para segmentar o tráfego de sistemas administrativos, monitoramento ambiental e acesso de visitantes. Os *switches* da infraestrutura trocam quadros por enlaces *trunk* compatíveis com o padrão IEEE 802.1Q. Nesse cenário, o padrão permite identificar a VLAN associada a cada quadro Ethernet transportado entre *switches* por meio da
- (A) adição do identificador da rede lógica no cabeçalho IP, permitindo transportar a segmentação entre equipamentos interligados pelo enlace.
 - (B) inclusão de informações de identificação no próprio quadro Ethernet, permitindo indicar a rede lógica associada ao tráfego no enlace *trunk*.
 - (C) associação da VLAN a endereços de grupo na camada de enlace, permitindo diferenciar redes lógicas durante o transporte entre *switches*.
 - (D) alteração dos endereços físicos do quadro Ethernet, permitindo indicar a rede lógica associada ao tráfego encaminhado pela porta de transmissão.
 - (E) identificação da VLAN em tabelas de encaminhamento locais, permitindo associar o tráfego à porta de entrada utilizada pelo equipamento.
-
36. Uma organização responsável pelo desenvolvimento de sistemas para monitoramento ambiental adotou o CMMI-DEV v2.0 como referência para aprimorar seus processos de engenharia de *software*. À luz das práticas da *Practice Area Configuration Management*, a ação mais adequada é
- (A) estabelecer *baselines* para os produtos de trabalho, acompanhar a execução do cronograma, validar requisitos e registrar a rastreabilidade entre demandas e entregas.
 - (B) controlar versões dos artefatos, monitorar indicadores de qualidade do processo, definir ações corretivas para desvios recorrentes e manter registros de lições aprendidas.
 - (C) inventariar os itens de configuração, estabelecer *baselines*, validar a conformidade dos produtos com os requisitos funcionais e aprovar formalmente a aceitação das entregas.
 - (D) identificar os itens de configuração, estabelecer e manter *baselines*, controlar solicitações de mudança, registrar o estado dos itens e realizar auditorias de configuração.
 - (E) definir os itens de configuração, priorizar solicitações de mudança conforme o risco do projeto, revisar métricas de desempenho das equipes e registrar o histórico das entregas.



37. Uma Fundação está revisando seu processo de gestão de riscos de TI para alinhá-lo à ABNT NBR ISO 31000:2018. À luz desta norma, entre os princípios da gestão de riscos, está o fato de ela ser
- (A) integrada às atividades da organização, estruturada e abrangente, personalizada ao contexto, inclusiva, dinâmica, baseada na melhor informação disponível e orientada à melhoria contínua.
 - (B) orientada pelos riscos tecnológicos, mantendo processos dissociados da governança organizacional e da definição dos objetivos institucionais.
 - (C) conduzida por especialistas em riscos, baseada em critérios quantitativos padronizados, apoiando decisões estratégicas e apoiada em controles previamente estabelecidos.
 - (D) fundamentada na eliminação dos riscos identificados, priorizando riscos mensuráveis e utilizando metodologia uniforme para as unidades organizacionais.
 - (E) executada por meio de avaliações periódicas centralizadas, condicionando a participação das partes interessadas às etapas de comunicação dos resultados obtidos.
-
38. Uma equipe de integração de sistemas está desenvolvendo uma API REST para intercâmbio de informações processuais entre sistemas internos e serviços externos. Durante os testes de interoperabilidade, foi identificado que uma das mensagens JSON estava sendo rejeitada pelo analisador sintático (*parser*) utilizado pela aplicação consumidora. Considerando as regras de sintaxe definidas para o formato JSON, o documento que apresenta uma notação válida é
- (A)

```
{  
  "processo": "12345",  
  "classe": "Apelação",  
  "ativo": true,  
}
```
 - (B)

```
{  
  "processo": "12345",  
  "classe": "Apelação",  
  "ativo": true  
}
```
 - (C)

```
{  
  "processo": '12345',  
  "classe": "Apelação",  
  "ativo": true  
}
```
 - (D)

```
{  
  "processo" = "12345",  
  "classe" = "Apelação",  
  "ativo" = true  
}
```
 - (E)

```
{  
  "processo": "12345";  
  "classe": "Apelação";  
  "ativo": true  
}
```
-
39. No processo de especificação de requisitos de um sistema para gerenciamento de unidades de conservação de uma Fundação Florestal, constitui um requisito não funcional
- (A) o encaminhamento automático de solicitações de licenciamento ao setor responsável, enquanto a criptografia dos dados armazenados corresponde a um requisito funcional.
 - (B) a geração de relatórios ambientais em formato PDF, enquanto a compatibilidade do sistema com os principais navegadores corresponde a um requisito funcional.
 - (C) a emissão de autorizações ambientais contendo assinatura digital, enquanto a disponibilidade mínima de 99,9% do sistema corresponde a um requisito funcional.
 - (D) a parametrização do tempo máximo da resposta de três segundos para consultas, enquanto a capacidade de cadastrar novas unidades da conservação corresponde a um requisito funcional.
 - (E) a consulta ao histórico de fiscalizações por período informado, enquanto a autenticação multifator para usuários administrativos corresponde a um requisito funcional.



40. Uma Fundação mantém, em Oracle 19c, uma tabela FOCOS_QUEIMADAS com registros ambientais pendentes de classificação. A equipe precisa criar uma *procedure* que percorra os registros ativos de uma unidade de conservação, atualize sua situação para PROCESSADO e confirme a transação apenas ao final da execução. Caso ocorra erro, nenhuma alteração deve ser mantida. O código-fonte, proposto em condições ideais, é apresentado a seguir

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE processar_focos_unidade (
  p_id_unidade IN NUMBER
) AS
  CURSOR c_focos IS
    SELECT id_foco
      FROM focos_queimadas
     WHERE id_unidade = p_id_unidade
           AND ativo = 'S'
           AND situacao = 'PENDENTE'
     FOR UPDATE;

BEGIN
  FOR r_foco IN c_focos LOOP
    UPDATE focos_queimadas
      SET situacao = 'PROCESSADO',
          data_processamento = SYSDATE
      WHERE I;
  END LOOP;

  II;

EXCEPTION
  WHEN OTHERS THEN
    III;
    RAISE;

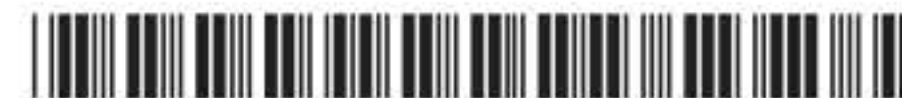
END;
/
```

Para que a *procedure* atualize os registros selecionados pelo cursor, confirme a transação ao final e desfça as alterações em caso de erro, os trechos I, II e III devem ser preenchidos, respectivamente, por:

- (A) CURRENT OF c_focos, COMMIT, ROLLBACK
 (B) ativo = 'S', COMMIT, ROLLBACK
 (C) id_foco = r_foco.id_foco, ROLLBACK, COMMIT
 (D) id_unidade = p_id_unidade, COMMIT, SAVEPOINT
 (E) ROWNUM = r_foco.id_foco, COMMIT, ROLLBACK
-
41. Uma Fundação está promovendo a contratação de serviços de infraestrutura em nuvem para modernizar seus sistemas. Durante o planejamento da contratação, a equipe técnica busca o alinhamento às disposições da Lei nº 14.133/2021. Considerando esta norma, constitui uma atribuição do gestor do contrato
- (A) alterar as especificações técnicas contratadas quando identificar oportunidade de melhoria tecnológica durante a execução do contrato.
 (B) substituir os fiscais técnico, administrativo e setorial na verificação da execução contratual, concentrando em um agente as atividades de acompanhamento do contrato.
 (C) acompanhar a execução contratual sob aspectos administrativos, coordenando atividades de fiscalização e adotando providências para o cumprimento das obrigações contratuais.
 (D) atestar a conformidade técnica dos produtos entregues, prescindindo das manifestações dos fiscais designados quando os critérios de aceitação estiverem previamente definidos.
 (E) aplicar as sanções administrativas previstas no contrato, dispensando a instauração de processo administrativo e a manifestação da autoridade competente.
-
42. À luz do PMBOK® – 7ª edição, a condução do projeto deve
- (A) estruturar-se por áreas de conhecimento, mantendo processos padronizados para reduzir variações durante a execução.
 (B) adotar abordagem preditiva como referência, utilizando abordagens adaptativas em iniciativas com elevado grau de inovação tecnológica.
 (C) concentrar-se na aplicação uniforme dos grupos de processos, utilizando-os como referência para os projetos e considerando o contexto organizacional.
 (D) priorizar o cumprimento da linha de base do cronograma e do orçamento como principal medida de sucesso, abstraindo os benefícios efetivamente entregues.
 (E) orientar-se por princípios, adaptando práticas e métodos ao contexto para promover a entrega de valor às partes interessadas.



43. Uma equipe de *backend* precisa melhorar a observabilidade de uma aplicação que vem apresentando oscilações de latência e falhas intermitentes em produção. Os serviços já expõem métricas em *endpoints* próprios, e a equipe deseja uma solução capaz de coletar essas métricas periodicamente, armazená-las como séries temporais e permitir a construção de *dashboards* e gráficos para acompanhamento operacional. Diante desse problema, a solução tecnicamente mais adequada é utilizar o Prometheus para
- (A) configurar painéis e visualizações operacionais, enquanto o Grafana coleta e armazena métricas em séries temporais provenientes dos serviços monitorados.
 - (B) capturar métricas expostas pelas aplicações, enquanto o Grafana armazena essas métricas em banco próprio e passa a ser a base histórica principal da solução.
 - (C) atuar como agente de coleta de *logs* e rastreamentos distribuídos, enquanto o Grafana armazena métricas e executa consultas históricas diretamente sobre os dados coletados.
 - (D) centralizar e indexar logs das aplicações, enquanto o Grafana transforma esses *logs* em métricas históricas e os armazena para consulta posterior.
 - (E) coletar e armazenar métricas em séries temporais a partir dos alvos monitorados, enquanto o Grafana consulta essas informações para montar *dashboards* e visualizações.
-
44. O *Data Warehouse*
- (A) consolida dados corporativos em nível organizacional, enquanto o *Data Mart* reproduz integralmente esse conjunto de dados para atender consultas analíticas específicas.
 - (B) pode ser dividido em múltiplos *Data Marts*, mantendo cada um deles a mesma abrangência analítica do ambiente corporativo.
 - (C) armazena dados operacionais utilizados pelas aplicações transacionais, enquanto o *Data Mart* concentra dados históricos destinados à análise corporativa integrada.
 - (D) integra dados de diferentes áreas da organização para análises corporativas, enquanto o *Data Mart* atende às necessidades analíticas de um domínio ou área específica.
 - (E) é projetado para atender consultas estratégicas, ao passo que o *Data Mart* integra dados provenientes de diferentes departamentos para análises corporativas.
-
45. Analistas estão desenvolvendo um sistema para analisar relações entre unidades de conservação, espécies, pesquisadores e projetos ambientais. Durante a modelagem da solução, verificou-se que as consultas exigem percorrer relacionamentos entre essas entidades, identificando conexões diretas e indiretas com elevado desempenho. Diante desse cenário, o tipo de banco de dados NoSQL mais adequado é o orientado a
- (A) objetos.
 - (B) grafos.
 - (C) documentos.
 - (D) chave-valor.
 - (E) colunas largas.
-
46. Uma equipe de infraestrutura de um órgão público está configurando um servidor DNS baseado no BIND em um ambiente Linux. Durante uma auditoria de rede, foi identificado que os endereços IP dos servidores não estão sendo corretamente resolvidos para seus respectivos nomes por meio de consultas reversas. Após criar o arquivo de zona reversa, denominado `db.192.168.10`, o administrador precisa adicionar a declaração adequada no arquivo de configuração do DNS para habilitar a resolução reversa da rede `192.168.10.0/24`. Nesse contexto, a linha de configuração adequada é: `zone`
- (A) `"10.168.192.in-addr.arpa" IN { type reverse; file "db.192.168.10"; };`
 - (B) `"10.168.192.ip6.arpa" IN { type master; file "db.192.168.10"; };`
 - (C) `"10.168.192.in-addr.arpa" IN { type master; file "db.192.168.10"; };`
 - (D) `"192.168.10.in-addr.arpa" IN { type master; file "db.192.168.10"; };`
 - (E) `"10.168.192.arpa" IN { type master; file "db.192.168.10"; };`



47. Uma Fundação precisa redesenhar sua arquitetura em nuvem para reduzir a dependência de um único fornecedor e aumentar a resiliência dos serviços digitais. A equipe técnica pretende manter determinadas aplicações em um provedor que oferece melhores serviços de banco de dados gerenciado, utilizar outro provedor para *workloads* que exigem maior capacidade analítica e reservar um terceiro ambiente para contingência e expansão futura, conforme requisitos técnicos, financeiros e estratégicos. Diante desse problema, a solução arquitetural mais adequada é:
- (A) utilizar serviços de diferentes provedores de nuvem, distribuindo aplicações e cargas de trabalho conforme requisitos técnicos e estratégicos da organização.
 - (B) contratar múltiplos provedores, mas definir que cada aplicação permaneça vinculada a um provedor durante o seu ciclo de vida.
 - (C) executar aplicação similar de forma sincronizada nos provedores contratados, como condição necessária para caracterizar a arquitetura adotada.
 - (D) manter cópias integrais dos dados e serviços em todos os provedores, prescindindo de critérios de custo, desempenho, criticidade ou disponibilidade.
 - (E) distribuir aplicações entre diferentes provedores se eles utilizarem plataformas, APIs e serviços equivalentes, de modo a assegurar uniformidade operacional.

48. Em um sistema baseado em Red Hat Enterprise Linux, considere o *script* abaixo, que já valida a distribuição, verifica se o serviço `sshd` está ativo e deve registrar, no arquivo `/var/log/relatorio-sshd.log`, os últimos 50 eventos desse serviço no `journald`:

```
#!/bin/bash

if [[ $EUID -ne 0 ]]; then
echo "Execute como root."
exit 1
fi

if ! grep -qi "Red Hat Enterprise Linux" /etc/os-release; then
echo "Distribuição não suportada."
exit 2
fi

if systemctl is-active --quiet sshd; then
echo "Serviço sshd ativo."
I
else
echo "Serviço sshd inativo."
exit 3
fi
```

Para que o trecho **I** atenda corretamente ao objetivo do *script*, ele deve ser preenchido por:

- (A) `journalctl -u ssh -n 50 > /var/log/relatorio-sshd.log`
 - (B) `journalctl -u sshd -n 50 > /var/log/relatorio-sshd.log`
 - (C) `journalctl -k -n 50 > /var/log/relatorio-sshd.log`
 - (D) `journalctl -u sshd --since "50 minutes ago" > /var/log/relatorio-sshd.log`
 - (E) `systemctl status sshd > /var/log/relatorio-sshd.log`
49. Em PowerShell, considere o *script* abaixo, que deve recuperar as contas de computador habilitadas na unidade organizacional `OU=Servidores,DC=fundacao,DC=gov,DC=br` e exportar apenas seus nomes para um arquivo CSV:
- ```
Import-Module ActiveDirectory

$computadores = I
 -SearchBase "OU=Servidores,DC=fundacao,DC=gov,DC=br"
 -Filter 'Enabled -eq $true' |
 Select-Object Name

$computadores | Export-Csv "C:\Relatorios\Servidores.csv" -NoTypeInformation
```
- Para o *script* ser considerado correto para o objetivo definido, o trecho **I** deve ser preenchido por
- (A) `Get-WsusServer`
  - (B) `Get-ADOrganizationalUnit`
  - (C) `Get-ADObject`
  - (D) `Get-ADDomainController`
  - (E) `Get-ADComputer`

50. Uma Fundação para Conservação e Produção Florestal está desenvolvendo uma nova aplicação para monitoramento ambiental e decidiu migrar parte de sua infraestrutura para computação em nuvem. Durante o planejamento, a equipe técnica optou por um serviço que forneça ambiente gerenciado para desenvolvimento, testes e implantação da aplicação, permitindo que os desenvolvedores concentrem seus esforços na implementação do *software*, sem administrar diretamente servidores, sistemas operacionais ou *middleware*. Diante desse cenário, o modelo de serviço em nuvem correspondente é
- (A) *Function as a Service* (FaaS).
  - (B) *Desktop as a Service* (DaaS).
  - (C) *Infrastructure as a Service* (IaaS).
  - (D) *Platform as a Service* (PaaS).
  - (E) *Software as a Service* (SaaS).

**PROVA DISCURSIVA-REDAÇÃO**

**Instruções Gerais:** Conforme Edital publicado, Capítulo 11 [...] 11.8 Será atribuída nota ZERO à **Prova Discursiva-Redação** que: a) fugir ao tema proposto. Em caso de fuga completa ao tema proposto, a redação não será pontuada em qualquer outro de seus aspectos, recebendo nota 0 (zero) em todos os itens do critério. b) fugir à modalidade de texto solicitada. Em caso de fuga completa ao gênero/tipo de texto solicitado, a redação não será pontuada em qualquer outro de seus aspectos, recebendo nota 0 (zero) em todos os itens do critério. c) apresentar texto sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos) ou em outra língua que não a língua portuguesa; d) apresentar formas propositais e explícitas de anulação, como impropérios e trechos jocosos, ou predominância de rasura; e) for assinada fora do local apropriado; f) apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato. g) estiver em branco; h) apresentar predominantemente letra ilegível e/ou incompreensível; i) apresentar até 7 (sete) linhas escritas; j) apresentar texto idêntico ao produzido por outro candidato ou no qual se identifique cópia (em todo ou em parte) de modelos de textos prontos disponíveis para consulta em fontes de acesso público. k) apresentar texto idêntico (em todo ou em parte) ao produzido pelo mesmo candidato, ainda que em cargos diferentes; l) não atender aos requisitos definidos na grade de correção de critérios pela Banca Examinadora. 11.9 Na **Prova Discursiva-Redação**, a folha para rascunho no caderno de provas será de preenchimento facultativo. Em hipótese alguma o rascunho elaborado pelo candidato será considerado na correção pela Banca Examinadora. 11.9.1 O candidato deverá atentar para a folha destinada ao rascunho e a folha destinada à resposta definitiva, a fim de que não seja prejudicado. A folha para a resposta definitiva será a única válida para a avaliação da **Prova Discursiva-Redação**. 11.10 Na **Prova Discursiva-Redação**, deverá ser rigorosamente observado o **limite mínimo de 20 (vinte) linhas e máximo de 30 (trinta) linhas**, sob pena de perda de pontos a serem atribuídos à Prova-Discursiva-Redação. 11.11 A Prova Discursiva-Redação terá caráter eliminatório e classificatório e será avaliada na escala de 0 (zero) a 10 (dez). 11.11.1 Considerar-se-á habilitado o candidato que tiver obtido nota igual ou superior a 6,00 (seis).

**TEXTO I**

*Uma espécie de animal ou planta exótica é levada até um território novo, de onde ela não é natural. Nesse território ela não tem predadores e encontra alimento com facilidade. Então, essa espécie se instala e prolifera rapidamente. Nos casos mais graves, ela causa danos econômicos, modifica o ambiente e compete com as espécies nativas, que podem até ser extintas. Esse é um cenário de invasão biológica, ou bioinvasão, apontada como a segunda maior causa de perda de biodiversidade no mundo, atrás apenas do desmatamento.*

*Espécies exóticas são todas aquelas que não são originárias de determinado ambiente. Elas são transportadas de maneira intencional para fins como agropecuária e ornamentação, ou de maneira acidental.*

*Nem toda espécie exótica é invasora. Muitas delas até são transportadas, mas por incompatibilidades biológicas e ambientais não conseguem se estabelecer. Quando a espécie se adapta ao novo território e passa a representar riscos ao ecossistema nativo, então ela pode ser caracterizada como invasora.*

(Disponível em: <https://jornal.usp.br>. Adaptado)

**TEXTO II**

*No Brasil, o primeiro diagnóstico sobre espécies exóticas invasoras realizado pelo Ministério do Meio Ambiente (MMA), em 2005, revelou 543 espécies exóticas invasoras, incluindo espécies que afetam o meio ambiente (marinho, águas continentais e terrestre), a saúde e os sistemas produtivos (agricultura, pecuária e silvicultura). Entre as espécies registradas, destacam-se o coral-sol, nos ambientes marinhos, o mexilhão-dourado, nas águas continentais, e o javali, nos ambientes terrestres. Animais domésticos como cães e gatos são também considerados espécies exóticas invasoras quando predam ou competem com a fauna nativa em áreas naturais.*

(Disponível em: <https://www.ibama.gov.br>)

Considerando as ideias presentes nos **Textos I e II**, redija um texto dissertativo-argumentativo, posicionando-se sobre o tema:

**Os desafios da invasão biológica no Brasil.**

|    |  |
|----|--|
| 01 |  |
| 02 |  |
| 03 |  |
| 04 |  |
| 05 |  |
| 06 |  |
| 07 |  |
| 08 |  |
| 09 |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |



|    |  |
|----|--|
| 15 |  |
| 16 |  |
| 17 |  |
| 18 |  |
| 19 |  |
| 20 |  |
| 21 |  |
| 22 |  |
| 23 |  |
| 24 |  |
| 25 |  |
| 26 |  |
| 27 |  |
| 28 |  |
| 29 |  |
| 30 |  |

NÃO ESCREVA NESTE ESPAÇO