



Concurso Público para provimento dos cargos do quadro de pessoal do Município de
Itumbiara – GO

ANALISTA AMBIENTAL

CADERNO DE QUESTÕES

30/03/2025

DISCIPLINA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 20
Atualidades e História, Geografia e Conhecimentos Gerais de Goiás e de Itumbiara-GO	21 a 25
Noções de Informática	26 a 30
Conhecimentos Específicos do Cargo	31 a 50
Prova Discursiva	-

SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

Atenção: Transcreva no espaço designado da sua FICHA DE IDENTIFICAÇÃO, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

Pétalas caíram, suavemente, pelo chão.

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha e prova discursiva. Cada questão apresenta 4 (quatro) alternativas de respostas, das quais apenas uma é a correta. A prova discursiva é composta por 1 (uma) questão sobre o conteúdo programático previsto para os conhecimentos específicos do cargo e deverá ser respondida em, no máximo, 30 (trinta) linhas.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique o fiscal de sala.
4. Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. A questão deixada em branco, com rasura ou com marcação dupla terá pontuação ZERO.

CONCURSO PÚBLICO

QUESTÃO 01

Leia o texto a seguir.

Rebelião no Cepaigo

Presidente do Tribunal de Justiça, secretário de Segurança, promotores e juízes são feitos reféns por presos que exigem armas e veículos para fugir

O POPULAR. Capa. Edição de 29 mar. 1996.

O uso das vírgulas na manchete acima apresenta a função de

- (A) delimitar o aposto.
- (B) omitir expressões verbais.
- (C) separar orações intercaladas.
- (D) enumerar termos.

QUESTÃO 02

Leia o trecho a seguir.

[...] só é Artista quem Entrega
a explosão
aos pés do público
com ritmo, poesia, beleza
ainda que ele esteja dançando um crime.

BEI, Aline. *Pequena Coreografia do Adeus*. São Paulo: Companhia das Letras, 2021.

Nesta passagem de *Pequena Coreografia do Adeus*, a sentença “ainda que ele esteja dançando um crime” expressa a ideia de

- (A) concessão.
- (B) condição.
- (C) causa.
- (D) finalidade.

QUESTÃO 03

Leia o texto a seguir.

Em clima de celebração pela possível indicação de Ainda Estou Aqui ao Oscar 2025, o Cinesesc São Paulo realizará uma reexibição especial de Terra Estrangeira, filme dirigido por Walter Salles e Daniela Thomas, e estrelado por Fernanda Torres. O filme conta a história de Alex (Torres), uma jovem de São Paulo que vive em Lisboa, onde trabalha como garçone e enfrenta um relacionamento complicado com Miguel (Alexandre Borges), um músico com dependência em heroína.

Disponível em: <<https://www.cnnbrasil.com.br/entretenimento/terra-estrangeira-de-walter-salles-com-fernanda-torres-ganha-reexibicao/>>. Acesso em: 25 jan. 2025.

Em relação à tipologia textual, o trecho pode ser considerado um texto:

- (A) descritivo, por apresentar ao leitor uma atração de possível interesse público.
- (B) narrativo, por relatar acontecimentos em determinado espaço-tempo.
- (C) argumentativo, por destacar o sucesso comercial e crítico das obras citadas.
- (D) injuntivo, por instruir o leitor em relação ao modo de consumo dos filmes.

QUESTÃO 04

Leia o texto a seguir.

Toda vez que visito meu pai, é a mesma coisa: fico no meio da revolta dele contra o uso de “a gente”. Ele fica indignado porque os jornalistas da Globonews usam “a gente”, “a gente”, “a gente”, diz que “é um desserviço à educação”, um “empobrecimento da língua”, e fica preocupado com o futuro e o que vai ser do mundo, só por causa desse “a gente”. Aí, depois de todo o textão, de repente ele solta: “A gente precisa pensar no almoço”.

Disponível em: <<https://www.roseta.org.br/2018/05/16/nem-sempre-as-pessoas-falam-aquilo-que-dizem-que-falam/>>. Acesso em: 12 jan. 2025.

O texto acima descreve um caso de julgamento de formas linguísticas de acordo com a avaliação social que lhes é conferida. A negação pelo uso da expressão “a gente” no texto está associada

- (A) à pressão institucional de órgãos públicos.
- (B) ao desvio gramatical da forma consagrada “nós”.
- (C) à sua assimilação como marca de identidade.
- (D) ao avanço de políticas da linguagem simples.

QUESTÃO 05

Leia a tirinha a seguir.



WALKER, Mort. *Recruta Zero*. 1996.

O pronome demonstrativo “isso” no terceiro quadrinho apresenta função

- (A) catafórica, por fazer referência a algo não dito.
- (B) anafórica, por retomar termos ditos anteriormente.
- (C) dêitica, por apontar a algum elemento contextual.
- (D) coesiva, por substituir o substantivo “coordenadas”.

QUESTÃO 06

Leia o texto a seguir.

Está aí uma coisa que discordo. Virou clichê essa frase e esconde nuances. Mesmo nos casos que dependam de ação humana, a IA tende a potencializar o trabalho de um profissional e o impacto pode ser redução de postos de trabalho. Outras atividades podem ser totalmente automatizadas.

Disponível em:

<<https://www.threads.net/@profrapaelbittencourt/post/DFFfXcOOIBG>>.

Acesso em: 26 jan. 2025.

Segundo a norma padrão, no trecho acima, há um desvio de:

- (A) regência verbal, pois falta a preposição “de”, exigida pelo verbo “discordar”.
- (B) regência nominal, pois falta a preposição “com”, exigida pelo nome “nuances”.
- (C) concordância verbal, pois o verbo “depende” deveria estar no singular para concordar com “mesmo”.
- (D) concordância nominal, pois falta o artigo feminino antes de “redução de postos de trabalho”.

QUESTÃO 07

Leia o texto a seguir.

Batizado de Trilha Chica Machado, o percurso tem 500 metros de caminho de terra. Os outros 2,5 quilômetros são asfaltados. A inauguração foi feita pela Agência Municipal de Meio Ambiente de Goiânia (AMMA) no domingo (24), no Núcleo Socioambiental do Parque Macambira Anicuns, no Setor Novo Horizonte. Conforme a AMMA, o nome escolhido para a trilha faz homenagem a Chica Machado, uma mulher negra que foi comprada como escrava aos 13 anos e se tornou influente, rica e respeitada no Arraial de Cocal, área rural próxima ao município de Niquelândia. Segundo a história, que é contada entre gerações de habitantes locais, a mulher comprava escravos para libertá-los.

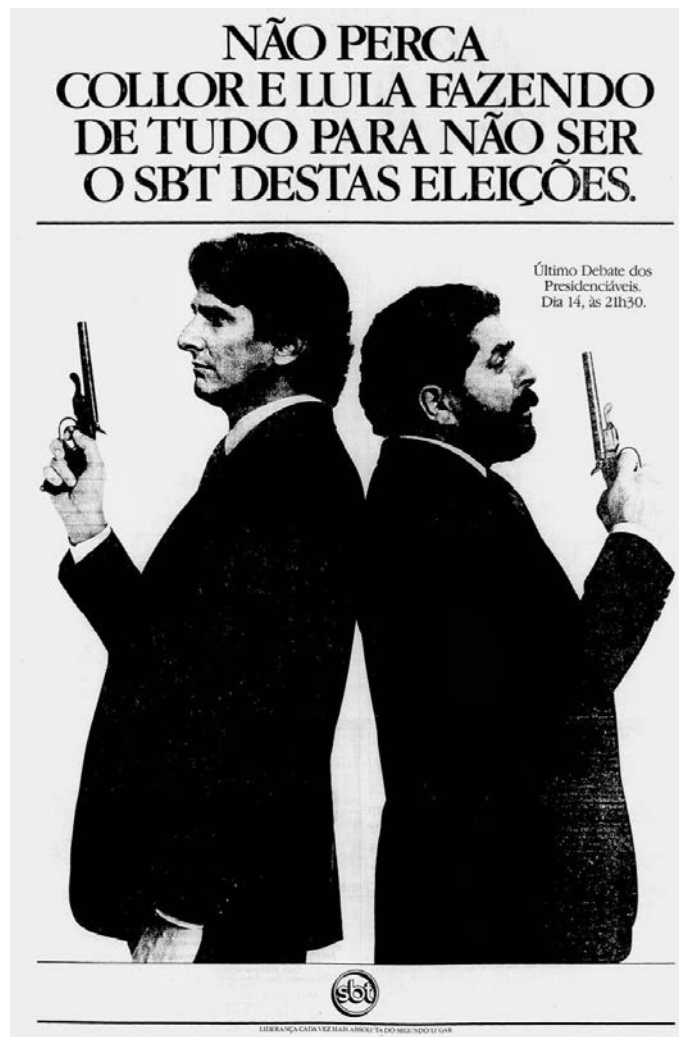
Disponível em: <<https://g1.globo.com/go/goias/noticia/2022/07/25/goiania-passa-a-ter-trilha-de-3-km-ligando-os-parques-macambira-anicuns-e-bernardo-elis-veja-rota.ghtml>>. Acesso em: 19 jan. 2025.

No decorrer do texto, para evitar a repetição do nome Chica Machado, utiliza-se como recurso coesivo o uso de

- (A) sinônimos.
- (B) parônimos.
- (C) pronomes.
- (D) substantivos.

QUESTÃO 08

Leia o texto a seguir.



Disponível em: <<https://www.gazetadopovo.com.br/vozes/conexao-brasilia/se-voce-acha-aecio-x-dilma-barra-pesada-nao-viu-esse-debate/amp/>>. Acesso em: 01 fev. 2025.

Associada a imagem ao texto, o modo como os candidatos à presidência é representado ilustra o debate eleitoral como

- (A) expressão da violência política no cenário pós-ditatorial.
- (B) palco de disputas para conquista de maior número de eleitores.
- (C) recurso de ataque e defesa contra adversários políticos.
- (D) recorte de um cenário de acirrada polarização ideológica.

QUESTÃO 09

Leia as sentenças a seguir.

- I. O Itumbiara liderou o Campeonato de ponta a ponta.
II. Nas casas de campo, apanhava de chicote.

A preposição “de”, além de tradicionalmente cumprir sua função gramatical no sistema de transitividade, desempenha uma função lexical em ambas as ocorrências. Respectivamente, nas duas sentenças acima, a preposição “de” indica relações semânticas de

- (A) extensão e posição.
- (B) extensão e instrumento.
- (C) posse e posição.
- (D) posse e instrumento.

QUESTÃO 10

Leia o texto a seguir.

“Muitos influenciadores acham os *briefings* burocráticos, engessados e os prazos curtos, o que dificulta a entrega do conteúdo conforme a estratégia da marca. Mas o que muitos não percebem é que as campanhas publicitárias têm uma estratégia por trás, que envolve não só o influenciador, mas uma série de outros fatores, como cronogramas, equipe de social media e preocupações com estoque e distribuição de produtos. Quando o influenciador não cumpre o prazo ou o *briefing*, isso pode gerar grandes problemas para a marca”, pontua a jornalista.

Disponível em: <<https://oglobo.globo.com/ela/noticia/2025/01/24/planilha-polemica-com-avaliacoes-sobre-influenciadores-repercute-na-web-e-especialista-chama-a-atencao-desrespeito-aos-contratos-de-sigilo.ghtml>>.
Acesso em: 24 jan. 2024.

O uso da palavra “*briefing*” no contexto digital expressa

- (A) a predominância dos países anglófonos sobre o mercado publicitário.
- (B) a necessidade de formalização de contratos a partir de termos jurídicos.
- (C) o avanço da burocratização de ocupações como a dos influenciadores digitais.
- (D) a inexistência de termos em língua portuguesa para descrever novas práticas digitais.

RASCUNHO

QUESTÃO 11

Dados os conjuntos $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -1 < x \leq 7\}$ e $B = \{x \in \mathbb{R} \mid 2 \leq x < 3\}$. A diferença de conjuntos $A - B$ é igual a

- (A) $] -1, 2[\cup] 3, 7[$.
- (B) $] -1, 2] \cup] 3, 7[$.
- (C) $] -1, 2[\cup] 3, 7]$.
- (D) $] -1, 2] \cup] 3, 7]$.

QUESTÃO 12

Dados os números inteiros $a = 2^3 \times 3^2 \times 5^4$ e $b = 2 \times 3^3 \times 5^2$. O quociente entre o Máximo Divisor Comum (MDC) e o Mínimo Múltiplo Comum (MMC) entre a e b , $\frac{MDC(a,b)}{MMC(a,b)}$ é

- (A) um número inteiro.
- (B) uma dízima finita.
- (C) uma dízima periódica infinita.
- (D) uma dízima não periódica infinita.

QUESTÃO 13

Um time de futebol composto por cinco jogadores dispõe de 10 atletas, sendo que dois atletas jogam somente no gol. Quantos times diferentes podem ser formados?

- (A) 140 times.
- (B) 196 times.
- (C) 3.360 times.
- (D) 10.080 times.

QUESTÃO 14

Uma urna contém 3 bolas brancas, 5 bolas vermelhas e 3 bolas pretas, totalizando 11 bolas. Qual a probabilidade de retirar aleatoriamente uma bola que não seja vermelha?

- (A) $\frac{1}{11}$.
- (B) $\frac{3}{11}$.
- (C) $\frac{4}{11}$.
- (D) $\frac{6}{11}$.

QUESTÃO 15

Um grupo de 5 trabalhadores conclui uma tarefa em 30 horas. Quantas horas levaria para um grupo de 6 trabalhadores, com o mesmo ritmo de trabalho, concluir a mesma tarefa?

- (A) 20 horas.
- (B) 22 horas.
- (C) 25 horas.
- (D) 36 horas.

QUESTÃO 16

Um título no valor de R\$ 1.600,00 vence em 60 dias. Considerando uma taxa de desconto comercial simples de 3% ao mês, qual será o valor líquido a ser recebido após o desconto?

- (A) R\$ 1.502,56.
- (B) R\$ 1.504,00.
- (C) R\$ 1.509,43.
- (D) R\$ 1.510,00.

QUESTÃO 17

Qual é a condição para que o número complexo $(\sqrt{2} + i\sqrt{2})^n$, em que i é a unidade imaginária e n é um número inteiro positivo, seja um número real?

- (A) n seja múltiplo de 2.
- (B) n seja múltiplo de 3.
- (C) n seja múltiplo de 4.
- (D) n seja múltiplo de 6.

QUESTÃO 18

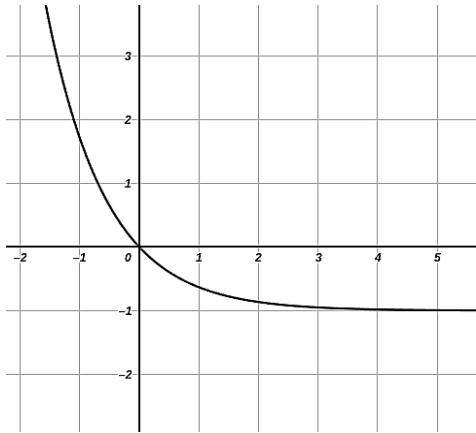
Um grupo de coelhos dobra sua população ao final de cada mês. Sabendo que no início de um certo mês havia 100 coelhos, quantos coelhos com até 2 meses de vida existirão ao final de um ano?

- (A) 153.600 coelhos.
- (B) 186.400 coelhos.
- (C) 204.800 coelhos.
- (D) 304.200 coelhos.

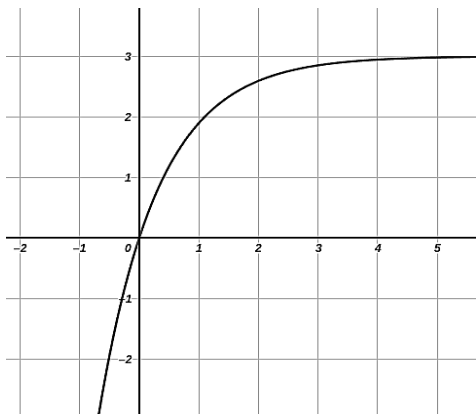
QUESTÃO 19

Considere a função $f(x) = 2(1 - e^{-x})$. Uma parte do gráfico de $f(x)$ é igual a

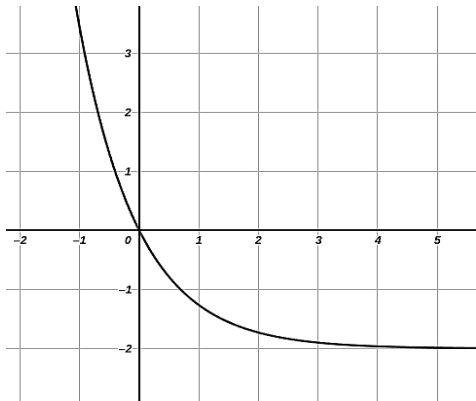
(A)



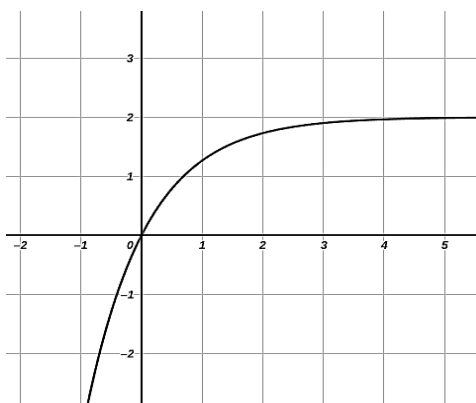
(B)



(C)



(D)



QUESTÃO 20

Para que o perímetro de um quadrado de lados medindo $a > 0$ seja igual à área de um triângulo equilátero com lados também medindo a , é preciso que

(A) $a = 5\sqrt{3}$.

(B) $a = \frac{16\sqrt{3}}{3}$.

(C) $a = 5\sqrt{5}$.

(D) $a = \frac{16\sqrt{5}}{5}$.

RASCUNHO

QUESTÃO 21

Conforme dados do Instituto Mauro Borges e da Defensoria Pública goiana, a quantidade absoluta de pessoas vulneráveis pelo critério de renda concentra-se nas comarcas de Goiânia, Aparecida de Goiânia e Águas Lindas de Goiás, com 255.345, 92.154 e 89.291 pessoas, respectivamente. Entretanto, as maiores proporções relativas dessa vulnerabilidade estão nas comarcas de Cavalcante (59,9%), Iaciara (57,5%) e Santa Terezinha de Goiás (53,6%) – todas cidades da região intermediária de Luziânia - Águas Lindas de Goiás e antigo nordeste goiano. A diferença nos resultados das cidades, quando considerados valores absolutos e relativos, se justifica respectivamente pela

- (A) ausência de indústria e concentração de recursos naturais.
- (B) concentração populacional e alta desigualdade social na região.
- (C) proximidade com a capital e proximidade com o nordeste brasileiro.
- (D) aparição do crime organizado e existência de comunidades tradicionais.

QUESTÃO 22

Leia o texto a seguir.

O coro das Igrejas e as bandas de música foram a escola de músicos vilaboenses, onde se salientaram os regentes de coros, orquestras e banda, excelentes instrumentistas e onde também os cantores puderam desenvolver suas qualidades vocais. A vida girava em torno da Igreja e a música pelo nosso sertão quase que se desenvolvia em função da liturgia, dado aí a frequente inspiração sacra dos nossos compositores. Valorizavam muito os músicos e a eles dispensavam uma especial atenção oferecendo, após a cerimônia, cartuchos de confeitos de amêndoas, sequilhos, chá, café, garrafas de vinho tinto, moscatel do Porto e aguardente do Reino, como relatam os livros da irmandade dos Passos. Esta Irmandade criou o coro para a Semana Santa, possuindo um razoável número de músicos.

CALADO, M. A. Modinha em Goiás. *Apud*: TELES, J. M. *No Santuário de Cora Coralina*. Goiânia, Ed. Kelps. 4ª ed., 2010, p. 85. [Adaptado].

O texto enfatiza qual aspecto da religiosidade goiana?

- (A) O descaso com manifestações pagãs.
- (B) A determinação em eliminar o laicismo.
- (C) O empenho em fomentar a cultura local.
- (D) A vontade de padronizar a música regional.

QUESTÃO 23

Leia o texto a seguir.

Observa-se que Itumbiara desempenha papel importante como polo de concentração econômica das atividades vinculadas ao campo e como importante polo industrial. O crescimento do município ocorreu em duas etapas, sendo a primeira na década de 1950, motivada pela agricultura, com a produção de arroz e posteriormente milho, e em 1972, com a chegada de Furnas à Itumbiara. A empresa aproveitou o potencial energético do Rio Paranaíba para construir sua maior usina hidrelétrica. Historicamente, o Estado de Goiás teve grande impulso com a agropecuária alavancando a criação da agroindústria e, posteriormente, atraindo outras indústrias, como no caso de Itumbiara, devido sua localização ou pela intervenção pública por meio de incentivos fiscais.

FIEG. *Polos industriais do estado de Goiás*: Itumbiara. Goiânia: Federação das Indústrias do estado de Goiás, 2018, p. 13.

Por qual motivo o texto associa o desenvolvimento da atividade produtiva com o crescimento urbano?

- (A) O crescimento de imigrantes em busca de trabalho.
- (B) O desenvolvimento dos recursos tecnológicos.
- (C) O alargamento da desigualdade econômica.
- (D) A ampliação da concentração da renda.

QUESTÃO 24

Leia o texto a seguir.

Fragmento a unidade e falo do mapa de Goiás, fazendo a chamada das localidades principais. não as de maior número de habitantes e produção, mas as que trazem no nome a poesia do sertão.

Chamo os municípios, os distritos e os povoados (os arraiais, os patrimônios, as bibocas do mato) e lhes corto de improviso alguma força e referência para que tenham peso próprio na pronúncia e na lenda.

Tento perdoar aos políticos o mau gosto dos sufixos com que familiarmente formam topônimos ridículos, em -ânia, em -ândia e em -alópolis, apesar do evocatório que envolve os nomes de Goiânia, Hidrolândia e Pirenópolis.

É bom ouvir no termo o prefixo da pedra-lascada acendendo no silêncio a pederneira das palavras: Itaberaí, Itacajá, Itaguaru, Itarumã, Itá, Itaguatins, Itumbiara, Itapirapuã. E também Itapaci, Itapuranga, Itauçu, Itaúna, Itapiratins, Itaguari e Itaguaçu.

TELES, G. M. Localidade. *In*: TELES, G. M. *Hora aberta*. 4ª ed. Petrópolis: Editora Vozes, 2003, p. 370. [Adaptado].

Utilizando os nomes das cidades goianas, de que forma o poema valoriza a identidade regional?

- (A) Debochando dos nomes tradicionais.
- (B) Criticando as grandes metrópoles.
- (C) Eliminando a influência grega.
- (D) Prestigiando a herança indígena.

QUESTÃO 25

Leia o texto a seguir.

Em Itumbiara, se por um lado a expansão territorial foi contida pelos limites impostos pelo rio Paranaíba à sudeste, nota-se uma dispersão intensa em direção ao norte (eixo da rodovia BR-153) e noroeste (avenida Modesto de Carvalho em direção à BR-452). Outro fator que influenciou diretamente foi a localização industrial, sobretudo se consideramos a implantação do Distrito Agroindustrial de Itumbiara – DIAGRI, no extremo oeste da cidade. Além disso, vale destacar o papel das áreas residenciais no processo de dispersão territorial ao longo das últimas décadas, seja por meio de loteamentos privados quanto a partir de conjuntos habitacionais implantados pelo poder público. Grande parte destes empreendimentos foram implantados em áreas periféricas mais distantes, a norte e a oeste.

MIYAZAKI, V. K. Análise da morfologia urbana em Itumbiara (GO). *Espaço em Revista* | v. 21, n. 1. jan./jun. 2019, p. 29-30. [Adaptado].

O processo descrito no texto gerou qual impacto na cidade de Itumbiara?

- (A) A inviabilidade do escoamento de mercadorias.
- (B) A dependência dos empregos no agronegócio.
- (C) O endividamento da construção civil.
- (D) O crescimento urbano disperso.

RASCUNHO**RASCUNHO**

QUESTÃO 26

Um servidor da secretaria de comunicação está configurando sua conta de e-mail no Outlook. Ele deseja configurar uma conexão segura para o recebimento das mensagens. Qual protocolo e porta ele deve utilizar, respectivamente?

- (A) POP3, porta 110.
- (B) IMAP, porta 143.
- (C) POP3, porta 25.
- (D) IMAP, porta 993.

QUESTÃO 27

A secretaria de obras utiliza o Microsoft Excel 365 para verificar se um valor em A1 é múltiplo de 5, exibindo "Sim" ou "Não" na célula C1. Qual fórmula deve ser usada em C1?

- (A) =SE(A1=5;"Sim";"Não")
- (B) =SE(MOD(A1;5)=0;"Sim";"Não")
- (C) =SE(A1/5;"Sim";"Não")
- (D) =SE(MOD(5;A1)=0;"Sim";"Não")

QUESTÃO 28

No Microsoft Word 365, em qual guia fica a opção para iniciar a criação de uma mala direta?

- (A) Inserir.
- (B) Referências.
- (C) Correspondências.
- (D) Exibir.

QUESTÃO 29

No sistema operacional Windows 11, ao realizar a personalização da Central de Ações para permitir notificações de aplicativos e alertas do sistema, qual caminho deve ser seguido na interface gráfica?

- (A) Configurações → Sistema → Notificações.
- (B) Painel de Controle → Segurança e Manutenção → Notificações.
- (C) Windows Settings → Sistema → Alertas.
- (D) Gerenciador de Notificações → Ações.

QUESTÃO 30

Um servidor precisa pesquisar sobre licitações públicas e deseja refinar os resultados para incluir apenas informações de páginas governamentais. Qual operador ele deve usar no Google para restringir a pesquisa a domínios ".gov.br"?

- (A) Site:gov.br
- (B) Domain:gov.br
- (C) Restrict:gov.br
- (D) Filter:gov.br

RASCUNHO

QUESTÃO 31

Na Avaliação de Impacto Ambiental (AIA), um dos principais desafios é a previsão dos impactos causados por um empreendimento. Uma análise eficiente e realista dos impactos ambientais pode ser garantida

- (A) considerando-se apenas os impactos ambientais diretos, pois os impactos indiretos são imprevisíveis.
- (B) utilizando-se métodos qualitativos e quantitativos para identificar, medir e prever os impactos ambientais.
- (C) priorizando-se os impactos de curto prazo, pois os de longo prazo podem ser mitigados ao longo do tempo.
- (D) utilizando-se exclusivamente os modelos computacionais para estimar os impactos, eliminando a necessidade de trabalhos de campo.

QUESTÃO 32

No Sistema de Licenciamento Ambiental do Estado de Goiás, as modalidades de licenciamento ambiental (simplificado, ordinário e diferenciado) são definidas com base

- (A) no porte do empreendimento e o seu potencial poluidor, conforme critérios estabelecidos por legislação estadual.
- (B) na geração de receitas para o estado e os benefícios econômicos do empreendimento.
- (C) na escolha do empreendedor e o interesse público municipal na instalação do empreendimento.
- (D) no impacto ambiental, desconsiderando o porte do empreendimento.

QUESTÃO 33

Os estudos ambientais avaliam o impacto de uma atividade ou empreendimento sobre o meio ambiente. Eles são solicitados para o licenciamento ambiental e são fundamentais para o desenvolvimento sustentável. No âmbito da elaboração de estudos ambientais, qual prática tem relação direta com a caracterização do meio físico?

- (A) A identificação de impactos na fauna local devido à fragmentação do habitat.
- (B) A análise do relevo e das características do solo na área de influência do empreendimento.
- (C) A avaliação dos hábitos culturais das comunidades tradicionais afetadas.
- (D) O estudo das alternativas econômicas viáveis para a mitigação de impactos.

QUESTÃO 34

A Avaliação de Impactos Ambientais (AIA) é um instrumento essencial do licenciamento ambiental que tem por objetivo

- (A) identificar e avaliar os impactos ambientais de um empreendimento e propor medidas para evitá-los, mitigá-los ou compensá-los.
- (B) garantir a aprovação de qualquer empreendimento que seja economicamente viável.
- (C) substituir o licenciamento ambiental, promovendo maior agilidade ao processo.
- (D) estudar apenas os impactos positivos de um empreendimento, promovendo sua aceitação pública.

QUESTÃO 35

No processo de tratamento de esgotos sanitários, a tecnologia utilizada para a remoção de nutrientes, como nitrogênio e fósforo, é a que aplica

- (A) iodados ativados convencionais sem etapas específicas de desnitrificação.
- (B) decantadores primários para a remoção de sólidos sedimentáveis.
- (C) grades e peneiras para retenção de sólidos grosseiros.
- (D) reatores biológicos com zonas anaeróbias, anóxicas e aeróbia.

QUESTÃO 36

Qual medida representa a prática ambientalmente apropriada para a disposição final no gerenciamento e tratamento de resíduos sólidos?

- (A) Criação de aterros sanitários projetados para minimizar impactos ambientais, como a contaminação do solo e das águas subterrâneas.
- (B) Execução da queima a céu aberto em locais isolados para redução do volume de resíduos.
- (C) Implementação de depósito de resíduos em lixões, com controle mínimo, para evitar custos elevados.
- (D) Adoção da prática de enterro de resíduos perigosos em áreas agrícolas para reaproveitamento do solo.

QUESTÃO 37

A poluição atmosférica é a contaminação do ar por substâncias químicas, partículas sólidas, materiais biológicos ou energia (como calor ou ruído) em concentrações que alteram a qualidade do ar e causam danos à saúde humana, aos ecossistemas, aos materiais e ao clima. Para o controle e monitoramento de poluentes atmosféricos emitidos por fontes fixas, a medida a ser adotada é a

- (A) redução da produção industrial para evitar completamente a emissão de poluentes.
- (B) utilização de chaminés mais altas para dispersar os poluentes, eliminando a necessidade de monitoramento.
- (C) instalação de sistemas de controle, como filtros de manga e precipitadores eletrostáticos, para reduzir a emissão de partículas.
- (D) implementação da queima de resíduos sólidos em fornos industriais sem controle de emissões, como uma forma de reaproveitamento energético.

QUESTÃO 38

Qual metodologia deve ser utilizada para medir o impacto das vibrações causadas por obras em estruturas próximas?

- (A) Aplicação de modelos matemáticos que eliminem a necessidade de medições no local.
- (B) Realização de inspeções visuais periódicas em edificações para identificar os danos estruturais.
- (C) Implementação de coleta de relatos da população local sobre os níveis de desconforto causados pelas vibrações.
- (D) Utilização de acelerômetros instalados em pontos estratégicos para medir a intensidade e a frequência das vibrações.

QUESTÃO 39

Em um programa de monitoramento da qualidade do solo em áreas agrícolas, qual procedimento deve ser utilizado para avaliar a contaminação por agrotóxicos?

- (A) Aplicação de aditivos químicos para neutralizar possíveis resíduos, sem necessidade de análise prévia.
- (B) Inspeção visual das culturas agrícolas para identificar sinais de toxicidade.
- (C) Substituição do monitoramento por estimativas baseadas na quantidade de agrotóxicos aplicada na área.
- (D) Coleta de amostras de solo em diferentes pontos e profundidades, seguida de análise laboratorial específica para resíduos de pesticidas.

QUESTÃO 40

O gerenciamento de recursos hídricos é o conjunto de ações e políticas voltadas para o uso sustentável, a proteção e a distribuição equitativa das águas, considerando sua importância para o desenvolvimento socioeconômico e a preservação ambiental. No gerenciamento de recursos hídricos, a ação prioritária para garantir a sustentabilidade e o uso racional da água em uma bacia hidrográfica é a

- (A) construção de barragens em todos os rios da bacia para aumentar a disponibilidade de água.
- (B) perfuração de poços profundos para suprir a demanda hídrica em períodos de escassez.
- (C) implantação de instrumentos de gestão, como outorga e cobrança pelo uso da água.
- (D) concessão irrestrita de uso da água para atividades econômicas que gerem maior arrecadação.

QUESTÃO 41

O diagnóstico ambiental é uma ferramenta que avalia e analisa as condições do meio ambiente em uma área específica, buscando identificar e compreender os aspectos físicos, biológicos, sociais e econômicos que influenciam o ambiente. Nesse contexto, qual atividade é fundamental para a identificação de áreas sensíveis em um ecossistema?

- (A) Avaliação de imagens de satélite para mapear a cobertura vegetal e identificar alterações no uso do solo.
- (B) Avaliação econômica das atividades humanas na região para determinar a viabilidade de projetos de desenvolvimento.
- (C) Realização de entrevistas com a população local para compreender as percepções sobre o meio ambiente.
- (D) Implementação de políticas públicas para a conservação da biodiversidade.

QUESTÃO 42

Para efetuar o diagnóstico ambiental de uma área destinada a um empreendimento, a etapa para verificar a ocorrência de fauna nativa e classificar a vegetação existente é a

- (A) investigação na comunidade local para identificar espécies de flora e fauna, sem a necessidade de validação técnica.
- (B) verificação de imagens de satélite, dispensando a necessidade de levantamentos de campo.
- (C) utilização exclusiva de dados secundários, como estudos anteriores, para reduzir custos e tempo do diagnóstico.
- (D) realização de levantamentos de campo com técnicas específicas, como transectos e armadilhas fotográficas, para fauna, e classificação fitossociológica para vegetação.

QUESTÃO 43

No contexto de um inventário florestal, qual é o procedimento considerado primordial para determinar a composição e a estrutura de uma área de vegetação?

- (A) A delimitação de parcelas amostrais e registro de dados como altura, diâmetro e espécies das árvores presentes.
- (B) O uso exclusivo de imagens de satélite para avaliar a densidade e a cobertura florestal da área.
- (C) A realização de consultas em registros históricos da área para determinar a composição da vegetação existente.
- (D) A estimativa da biomassa florestal baseada em informações genéricas de outras áreas com características semelhantes.

QUESTÃO 44

As regiões do Brasil com mais espécies ameaçadas variam dependendo dos grupos taxonômicos analisados, mas, em geral, as áreas com maior biodiversidade e pressão antrópica destacam-se pela maior concentração de espécies em risco. A estratégia indicada para a conservação de espécies ameaçadas em ecossistemas fragmentados é a

- (A) restrição total do uso humano em todas as áreas naturais, independentemente de sua ocupação prévia.
- (B) criação de corredores ecológicos que conectem fragmentos florestais isolados.
- (C) introdução de espécies não nativas para aumentar a biodiversidade local.
- (D) redução das populações de predadores naturais para proteger espécies ameaçadas.

QUESTÃO 45

Em um projeto de gestão ambiental, um analista utiliza Sistemas de Informações Geográficas (SIG) para determinar as áreas prioritárias para a restauração florestal em uma bacia hidrográfica. Nesse contexto, qual etapa reflete o uso dessa ferramenta no processo?

- (A) O uso exclusivo de imagens de satélite para identificar áreas degradadas, sem validação em campo ou cruzamento de dados.
- (B) A criação de mapas estáticos com base em dados históricos, sem a necessidade de integração com outras informações.
- (C) A integração de dados de uso e ocupação do solo, declividade, proximidade de corpos hídricos e áreas protegidas, seguida de análise multicritério para priorização das áreas.
- (D) A aplicação de critérios subjetivos baseados na percepção do analista, sem a necessidade de análise geoespacial.

QUESTÃO 46

De acordo com a Lei Municipal nº 5.121, de 15 de dezembro de 2021, de Itumbiara, a sanção administrativa aplicada em caso de infração ambiental é a

- (A) advertência verbal.
- (B) multa simples.
- (C) prestação de serviços comunitários.
- (D) interdição temporária de direitos.

QUESTÃO 47

As bases cartográficas digitais são representações digitais de informações geográficas que fornecem uma estrutura para mapear e descrever o espaço terrestre. Que característica descreve as bases cartográficas digitais?

- (A) Permitir a integração de diferentes camadas de informações georreferenciadas, como topografia, hidrografia e uso do solo.
- (B) Apresentar composições exclusivas por dados *raster* e não permitir a utilização de dados vetoriais.
- (C) Dispensar a necessidade de sua utilização, pois representam dados estáticos, que não sofrem alterações.
- (D) Constituir limitações às representações planas, sem considerar informações tridimensionais.

QUESTÃO 48

As bases cartográficas digitais contêm dados organizados em camadas georreferenciadas, permitindo a visualização, análise e manipulação de informações espaciais em sistemas computacionais, especialmente em Sistemas de Informação Geográfica. Nesse contexto, qual é a prática utilizada para garantir a qualidade dos dados utilizados em análises espaciais das bases cartográficas digitais?

- (A) O uso de escalas pequenas (menores níveis de detalhe) para todas as aplicações, independentemente do objetivo do estudo.
- (B) A exclusiva priorização de dados *raster* em detrimento de dados vetoriais, devido à sua maior simplicidade.
- (C) A integração de dados de diferentes fontes sem validação prévia, para acelerar os processos de análise.
- (D) A verificação da consistência geométrica e topológica dos dados, assegurando a precisão das informações georreferenciadas.

QUESTÃO 49

Depois da descarga de esgotos sanitários em corpos hídricos, ocorre o processo de autodepuração, onde acontecem diversas etapas naturais que contribuem para a recuperação da qualidade da água. A sequência de eventos que descreve esse fenômeno é:

- (A) oxidação da matéria orgânica, redução dos níveis de oxigênio dissolvido, aumento de microrganismos decompositores, seguida pela recuperação gradual do oxigênio.
- (B) sedimentação dos poluentes no fundo do corpo hídrico, eliminação completa de nutrientes e estabilização imediata do ecossistema.
- (C) remoção de poluentes por evaporação, interrupção do crescimento de microrganismos e precipitação química de compostos orgânicos.
- (D) neutralização química dos poluentes pela adição de compostos externos e estabilização artificial da qualidade da água.

QUESTÃO 50

O Decreto Estadual nº 10.054, de 25 de fevereiro de 2022, do Estado de Goiás, introduziu alterações significativas no processo de licenciamento ambiental. Nesse contexto, qual mudança foi implementada por esse decreto?

- (A) Ampliação dos prazos para obtenção de licenças ambientais, visando maior rigor nas análises técnicas.
- (B) Inclusão de novas tipologias de empreendimentos sujeitos ao licenciamento ambiental, aumentando o escopo de atividades regulamentadas.
- (C) Implementação de critérios para a emissão de declaração de inexigibilidade de licenciamento ambiental para atividades não relacionadas no Anexo Único do Decreto nº 9.710/2020.
- (D) Criação de um novo órgão estadual responsável exclusivamente pelo licenciamento ambiental, descentralizando as atribuições da Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (SEMAD).

RASCUNHO

PROVA DISCURSIVA**Questão 01**

Explique a importância do tratamento de esgotos para a saúde pública e para o meio ambiente, destacando as etapas principais do processo de tratamento e os impactos que o lançamento de esgotos sem tratamento pode causar nos corpos hídricos. Além disso, discorra sobre como a escolha do sistema de tratamento deve ser adequada às características da região e aos objetivos ambientais.

(100 pontos)

FOLHA RASCUNHO

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