



Domingo de tarde

POLÍCIA PENAL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2026

10 — ANALISTA DA POLÍCIA PENAL — ENGENHARIA AMBIENTAL

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. ATENTE-SE AOS AVISOS CONTIDOS NO QUADRO DA SALA E **AGUARDE O 2º SINAL SONORO PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES E INICIAR A PROVA.**

2. Seus **pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal**, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A UTILIZAÇÃO DE QUALQUER MATERIAL NÃO PERMITIDO EM EDITAL É EXPRESSAMENTE PROIBIDA, **ACARRETANDO A SUA IMEDIATA EXCLUSÃO DO CERTAME.**

3. APÓS O 2º SINAL, CERTIFIQUE-SE DE QUE:

- ESTE CADERNO DE QUESTÕES CONTÉM **80** QUESTÕES LEGÍVEIS;
- ESTE CADERNO DE QUESTÕES CONTÉM **01** QUESTÃO DISCURSIVA;
- ESTE CADERNO DE QUESTÕES APRESENTA O **NÚMERO E O CARGO** REFERENTES À INSCRIÇÃO REALIZADA;
- OS FISCALIS INFORMARAM CORRETAMENTE O **TEMPO PARA REALIZAÇÃO DE PROVA DE 05 HORAS.**

4. Cada questão oferece **5 alternativas** de respostas, representadas pelas letras **A, B, C, D e E**, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.

5. A PESSOA CANDIDATA **DEVE ASSINAR** A(S) SUA(S) FOLHA(S) DEFINITIVA(S) DE RESPOSTA(S), **SOB PENA DE ELIMINAÇÃO.**

6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da(s) folha(s) definitiva(s) de respostas.

7. **HAVERÁ O TOQUE DO 3º SINAL SONORO DE ENCERRAMENTO DAS PROVAS**, CONFORME CONTROLE DO QUADRO DE SALA.

8. As três últimas pessoas candidatas deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.

9. **A RESPONSABILIDADE REFERENTE À INTERPRETAÇÃO DOS CONTEÚDOS DAS QUESTÕES É EXCLUSIVA DA PESSOA CANDIDATA.**

10. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.

11. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de
QUALIDADE
Fundatec



Eco
Friendly

A Fundatec utiliza papel
com certificação florestal
e tinta biodegradável.



Concursos

fundatec

ISO 9001

RASCUNHO
Utilize esse espaço para anotar suas respostas

*A anotação neste rascunho NÃO substitui o preenchimento da folha definitiva de respostas.

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

O espetáculo do hermetismo*: a retórica oracular contra a generosidade intelectual*Por Marco Aurélio Werle*

01 Há um modelo contemporâneo de pensador público autoridade não se constrói pela
02 capacidade de iluminar, mas pelo poder de encantar através da opacidade. É o intelectual
03 oracular, figura cativa de debates acadêmicos e mesas-redondas, ensaísmo opera
04 prioritariamente por meio de um labirinto retórico sedutor.

05 Em suas exposições, a linearidade tradicional — com começo, meio e fim — é
06 deliberadamente sacrificada. O discurso flui por livre associação de ideias, costurando de forma
07 vertiginosa fragmentos de notícias cotidianas, histórica e saltos temporais bruscos.
08 Essa colagem textual cumpre uma função psicológica precisa: gerar no espectador uma forte e
09 imediata sensação de urgência, desamparo e catástrofe iminente.

10 O ganho estético e performático dessa abordagem, porém, cobra um preço altíssimo na
11 clareza. Ao término da exposição, salvo se o ouvinte tentar colocar no papel a cadeia lógica de
12 causas e efeitos para reconstruir o argumento passo a passo, perceberá que a estrutura
13 conceitual se dissolveu em fumaça. A fala funciona mais como um transe afetivo do que como
14 transmissão de conhecimento estruturado. Produz-se um efeito de profundidade pelo excesso de
15 conexões herméticas e Essa blindagem retórica não é inocente; ela protege a
16 argumentação contra qualquer contestação factual ou empírica, afinal, torna-se virtualmente
17 impossível refutar teses que se recusam terminantemente a se fixar em hipóteses nítidas.

18 Para sustentar esse diagnóstico de colapso permanente e paralisia social, esse tipo de
19 análise recorre à personificação de grandes abstrações econômicas e sociais. Conceitos
20 macroestruturais e sistêmicos — como “o Capital”, “o Mercado” ou “o Estado” — deixam de ser
21 entendidos como processos dinâmicos movidos por conflitos de classe e agências humanas
22 concretas. Passam a ser tratados como sujeitos autônomos e conscientes, dotados de vontade
23 própria, intenções malévolas deliberadas e estratégias ocultas de dominação. Esse movimento
24 teórico resvala em um determinismo absoluto e conspiratório que apaga as contradições internas
25 das elites e as contingências imprevisíveis do cotidiano. Paralelamente, esse olhar alimenta o
26 mito de uma excepcionalidade trágica local, tratando a realidade como uma “singularidade
27 maldita”, uma anomalia isolada do resto do planeta. Ao fechar os olhos para comparações,
28 prefere-se o isolamento do “caso único” à evidência de que os mesmos fenômenos de
29 precarização ocorrem de forma semelhante em outros locais.

30 Por fim, esse posicionamento crítico se protege atrás de uma ironia constante e de um falso
31 despojamento. O deboche soberbo direcionado ___ ilusões do progresso, ___ tentativas de reforma
32 institucional e ___ ingenuidade de quem ainda tenta agir politicamente cria um escudo de
33 imunidade total para quem fala. Instalado na chave do sarcasmo intransigente, o observador se
34 coloca acima do erro e da prática, desobrigando-se inteiramente de propor caminhos viáveis,
35 defender programas ou assumir os riscos de uma intervenção real na história.

36 O saber, dessa forma, deixa de ser um bem comum e se transforma em um espetáculo de
37 conhecimento e privativo. Em vez de instrumentalizar o público com ferramentas
38 conceituais replicáveis para que compreenda e transforme de forma independente a própria
39 realidade, essa postura gera uma relação de dependência afetiva e passividade intelectual. O
40 ouvinte consome o pessimismo do mestre como um certificado de lucidez, mas sai da sala de
41 mãos vazias. O oposto absoluto desse modelo autoritário e excludente seria uma pedagogia
42 verdadeiramente democrática e generosa. Uma postura influência se baseia na máxima
43 clareza metodológica, na simplicidade nobre da partilha e na disposição transparente de ter as
44 próprias ideias testadas, criticadas e superadas por qualquer pessoa.

(Disponível em: <https://jornal.usp.br/?p=1024676> – texto adaptado especialmente para esta prova).

***hermetismo**

2 *p.ext.* saber oculto, esotérico, reservado a poucos

3 *p.ext.* caráter daquilo que é difícil de compreender e/ou interpretar

(HERMETISMO. In: DICIONÁRIO HOUAISS. [S. l.]: UOL, [s. d.]. Disponível em:
https://houaiss.uol.com.br/houaission/apps/uol_www/vopen/html/inicio.php/4c9/hermetismo. Acesso em: 20
jun. 2026.)

QUESTÃO 01 – Assinale a alternativa que apresenta uma proposta adequada de substituição do título do texto, sem alteração do sentido original.

- A) As maravilhas do desconhecido: o conhecimento do oráculo ao encontro do saber.
- B) Um tributo à obscuridade: o discurso enigmático em oposição ao compartilhamento do conhecimento.
- C) Apresentando o saber: conversando sobre filantropia e altruísmo.
- D) A sabedoria sob a forma teatral: o falar pedagógico *versus* a detenção da intelectualidade.
- E) Os mistérios do conhecimento milenar: ensinar pela obscuridade ou instruir pela simplicidade.

QUESTÃO 02 – Com base no texto, analise as assertivas abaixo:

- I. Segundo os argumentos do autor, há grandeza em compartilhar o saber de forma didática para que todas as pessoas possam contribuir com as ideias das quais se fala.
- II. A partir da leitura do texto, pode-se inferir que há diferentes formas de construir um texto ou uma fala, e optar por uma sequência com início, meio e final é uma delas.
- III. Para o autor, um orador generoso ensina seu público a transformar a própria realidade.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 03 – Conforme as normas ortográficas vigentes, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas dos trechos a seguir, retirados do texto:

- "O discurso flui por livre associação de ideias, costurando de forma vertiginosa fragmentos de notícias cotidianas, _____ histórica e saltos temporais bruscos".
- "Produz-se um efeito de profundidade pelo excesso de conexões herméticas e _____".
- "O saber, dessa forma, deixa de ser um bem comum e se transforma em um espetáculo de conhecimento _____ e privativo".

- A) erudição – hipercomplexas – inalcançável
- B) herudição – hipercomplexas – inalcançável
- C) erudição – hiper-complexas – inalcançável
- D) herudição – hipercomplexas – inalcançável
- E) erudição – hiper-complexas – inalcançável

QUESTÃO 04 – No que tange ao uso dos pronomes relativos, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas dos trechos a seguir, retirados do texto:

- "Há um modelo contemporâneo de pensador público autoridade não se constrói pela capacidade de iluminar, mas pelo poder de encantar através da opacidade".
- "É o intelectual oracular, figura cativa de debates acadêmicos e mesas-redondas, ensaísmo opera prioritariamente por meio de um labirinto retórico sedutor".
- "Uma postura influência se baseia na máxima clareza metodológica".

- A) cuja – cujo – cuja
- B) cujo – cujo – cuja
- C) cuja – cuja – cujo
- D) cuja a – cujo o – cuja a
- E) a cuja – o cujo – a cuja

QUESTÃO 05 – No trecho “ela protege a argumentação contra qualquer contestação factual ou empírica, afinal, torna-se virtualmente impossível refutar teses que se recusam terminantemente a se fixar em hipóteses nítidas” (l. 15–17), os vocábulos “factual” e “empírica” poderiam ser substituídos, sem prejuízo ao sentido do trecho original, por quais dos vocábulos ou das expressões a seguir, respectivamente?

- A) “fatídica” – “fundamentada nas experiências”.
- B) “que é facciosa” – “experimental”.
- C) “que se baseia em fatos” – “na experiência”.
- D) “facultativa” – “experimentável”.
- E) “explícita” – “demonstrada no dia a dia”.

QUESTÃO 06 – Com base nas normas de regência verbal e da necessidade do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas do trecho a seguir, retirado do texto:

“O deboche soberbo direcionado ___ ilusões do progresso, ___ tentativas de reforma institucional e ___ ingenuidade de quem ainda tenta agir politicamente cria um escudo de imunidade total para quem fala”.

- A) à – à – à
- B) a – a – a
- C) as – as – a
- D) às – às – a
- E) às – às – à

Para responder às questões 07 e 08, considere o seguinte fragmento, retirado do texto:

“Essa colagem textual cumpre uma função psicológica precisa: gerar no espectador uma forte e imediata sensação de urgência, desamparo e catástrofe iminente”.

QUESTÃO 07 – Se no fragmento supracitado o vocábulo “colagem” fosse substituído por “procedimentos”, quantas outras palavras deveriam ser obrigatoriamente modificadas para manter a correção gramatical do período?

- A) Uma.
- B) Duas.
- C) Três.
- D) Quatro.
- E) Cinco.

QUESTÃO 08 – Sobre a palavra “precisa” no fragmento supracitado, é correto afirmar que é um:

- A) Verbo flexionado no presente do indicativo.
- B) Adjetivo funcionando como adjunto adnominal.
- C) Verbo flexionado no imperativo afirmativo.
- D) Nome flexionado no singular, visto estar anteposto ao substantivo a que se refere.
- E) Advérbio e, por se referir a substantivo, acompanha a flexão de número e de gênero deste.

QUESTÃO 09 – Analise o seguinte fragmento, retirado do texto, e os termos sublinhados:

“O ganho estético e performático dessa abordagem, porém, cobra um preço altíssimo na clareza. Ao término da exposição, salvo se o ouvinte tentar colocar no papel a cadeia lógica de causas e efeitos para reconstruir o argumento passo a passo, perceberá que a estrutura conceitual se dissolveu em fumaça”.

Mantendo-se a relação de sentido e a correção gramatical e desconsiderando possíveis alterações morfofossintáticas em outros termos do período, os conectores “porém” e “salvo se” poderiam ser substituídos respectivamente por:

- A) “a saber” – “uma vez que”.
- B) “contudo” – “a menos que”.
- C) “entretanto” – “desde que”.
- D) “ainda assim” – “contanto que”.
- E) “mas” – “caso”.

Para responder às questões 10 e 11, considere o seguinte fragmento, retirado do texto:

“Esse movimento teórico resvala em um determinismo absoluto e conspiratório que apaga as contradições internas das elites e as contingências imprevisíveis do cotidiano”.

QUESTÃO 10 – No fragmento supracitado, os termos “contradições” e “contingências” exercem a função de núcleos do

- A) objeto direto.
- B) objeto indireto.
- C) complemento nominal.
- D) objeto direto e do complemento nominal.
- E) complemento nominal e do adjunto adnominal.

QUESTÃO 11 – No fragmento supracitado, o vocábulo “que” classifica-se como _____ e exerce a função de _____ da oração que introduz.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) pronome relativo – predicado
- B) pronome relativo – sujeito
- C) conjunção integrante – predicado
- D) conjunção integrante – objeto direto
- E) conjunção subordinativa – sujeito

QUESTÃO 12 – Analise os fragmentos a seguir, retirados do texto, e assinale a alternativa em que a proposta de supressão ou substituição de termos NÃO acarretaria incorreção gramatical ou alteração de sentido no contexto de ocorrência.

- A) “Em suas exposições, a linearidade tradicional — com começo, meio e fim — é deliberadamente sacrificada” – supressão do termo “deliberadamente”.
- B) “Passam a ser tratados como sujeitos autônomos e conscientes, dotados de vontade própria, intenções malévolas deliberadas e estratégias ocultas de dominação” – substituição de “dotados de” por “que têm”.
- C) “Esse movimento teórico resvala em um determinismo absoluto e conspiratório que apaga as contradições internas das elites e as contingências imprevisíveis do cotidiano” – substituição de “resvala” por “reitera”.
- D) “Em vez de instrumentalizar o público com ferramentas conceituais replicáveis [...], essa postura gera uma relação de dependência afetiva e passividade intelectual” – substituição de “gera” por “produz a geração de”.
- E) “O deboche soberbo direcionado ___ ilusões do progresso, ___ tentativas de reforma institucional e ___ ingenuidade de quem ainda tenta agir politicamente cria um escudo de imunidade total para quem fala” – substituição de “quem fala” por “o audiente”.

QUESTÃO 13 – Em relação ao fragmento “Ao fechar os olhos para comparações, prefere-se o isolamento do ‘caso único’ à evidência de que os mesmos fenômenos de precarização ocorrem de forma semelhante em outros locais”, retirado do texto, é INCORRETO afirmar que:

- A) A vírgula tem a função de separar uma oração adverbial reduzida e deslocada.
- B) Pode-se substituir “prefere-se” por “é preferido”.
- C) “Quando se fecha” pode substituir “Ao fechar”.
- D) O termo precedido por “à” funciona como objeto indireto.
- E) A troca de “caso” por “situação” implicaria outras alterações no período.

QUESTÃO 14 – Analise o seguinte trecho, retirado do texto:

“Essa blindagem retórica não é inocente; ela protege a argumentação contra qualquer contestação factual ou empírica, afinal, torna-se virtualmente impossível refutar teses que se recusam terminantemente a se fixar em hipóteses nítidas”.

No referido trecho, a troca de “torna-se” por “vem a ser” implica:

- A) Inserção de preposição.
- B) Supressão de conector da estrutura frasal.
- C) Alteração de informação implícita.
- D) Manutenção de regência.
- E) Mudança de sentido.

QUESTÃO 15 – Assinale a alternativa que indica duas palavras que pertencem à mesma família etimológica.

- A) Contemporâneo – cotidiano.
- B) Causas – efeitos.
- C) Transe – transmissão.
- D) Autoritário – autoridade.
- E) Acadêmicos – intelectuais.

QUESTÃO 16 – Assinale a alternativa que apresenta duas palavras que, grafadas sem o acento gráfico, continuam a existir na Língua Portuguesa.

- A) Público – tímido.
- B) Histórica – término.
- C) Notícia – mórbido.
- D) Diagnóstico – agência.
- E) Atrás – próprias.

QUESTÃO 17 – Sobre alguns vocábulos da frase “Há um modelo contemporâneo de pensador público autoridade não se constrói pela capacidade de iluminar, mas pelo poder de encantar através da opacidade”, retirada do texto, analise as assertivas abaixo:

- I. Em “Há” ocorre apenas um fonema.
- II. Em “público” observa-se a ocorrência de um encontro consonantal.
- III. As palavras “capacidade” e “opacidade” têm o mesmo número de sílabas.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas III.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 18 – Assinale a alternativa correta a respeito de determinadas palavras retiradas do texto.

- A) A palavra “mesas-redondas” é composta por dois substantivos unidos por hífen.
- B) Para flexionar “sensação” no plural, deve-se trocar “ão” por “ães”.
- C) Se o artigo masculino em “o Capital” for substituído pelo feminino, o significado da palavra passa a ser diferente daquele do texto.
- D) A palavra “excepcionalidade” em “esse olhar alimenta o mito de uma excepcionalidade trágica local” é um advérbio derivado.
- E) Um antônimo de “despojamento” em “Por fim, esse posicionamento crítico se protege atrás de uma ironia constante e de um falso despojamento” poderia ser “modéstia”.

QUESTÃO 19 – Na frase “É o intelectual oracular, figura cativa de debates acadêmicos”, retirada do texto, caso o verbo “É” fosse flexionado no imperativo afirmativo e na terceira pessoa do singular, assumiria a forma:

- A) “Seja”.
- B) “Sê”.
- C) “Sede”.
- D) “Sejais”.
- E) “Sejas”.

QUESTÃO 20 – Com base no seguinte fragmento do texto, analise as asserções abaixo e a relação proposta entre elas:

“Instalado na chave do sarcasmo intransigente, o observador se coloca acima do erro e da prática, desobrigando-se inteiramente de propor caminhos viáveis, defender programas ou assumir os riscos de uma intervenção real na história”.

- I. O observador está sempre certo e, por consequência, apresenta soluções que promovem transformação na sociedade.

PORQUE

- II. Ele é sarcástico e detentor da verdade histórica.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E) As asserções I e II são proposições falsas.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 21 – O Guia de Inteligência Artificial Generativa do Governo Federal (2026), elaborado como parte das ações do Núcleo de Inteligência Artificial (NIA) do Ministério da Gestão e da Inovação de Serviços Públicos (MGI), apresenta orientações sobre o uso de Inteligência Artificial Generativa (IAG) no setor público. Assinale a alternativa que NÃO corresponde, de acordo com o NIA, a um risco associado ao uso de ferramentas de inteligência artificial generativas, como o ChatGPT, o Gemini e o Copilot.

- A) A IAG pode expor a organização e os usuários a uma série de riscos relacionados à segurança da informação caso não sejam adotadas práticas robustas de mitigação.
- B) A IAG pode falhar em interpretar ou aplicar os dados corretamente em contextos diferentes daquele em que foi treinada.
- C) A IAG pode incentivar o desenvolvimento de soluções locais de inteligência artificial, o que não é recomendado.
- D) A IAG pode não considerar aspectos legais e éticos ligados a direitos autorais e propriedade intelectual.
- E) A IAG pode gerar respostas que parecem plausíveis e confiáveis, mas que são incorretas ou inventadas, podendo induzir ao erro.

QUESTÃO 22 – Ao acessar sites antigos que possuem funcionalidades que não têm suporte em navegadores modernos, o Microsoft Edge, em sua configuração padrão e versão atualizada para computador, oferece um recurso específico de compatibilidade. Como é chamado esse recurso?

- A) Modo de Segurança.
- B) Modo Internet Explorer.
- C) Modo de Visualização de Compatibilidade.
- D) Modo Legado.
- E) Modo de Exibição Alternativa.

QUESTÃO 23 – No Microsoft Windows 10, em sua configuração padrão e versão em português, ao arrastar e soltar um arquivo de uma pasta para outra dentro de uma mesma unidade de disco, qual é a ação padrão realizada pelo sistema operacional?

- A) É criado um atalho para o arquivo na pasta de destino.
- B) O arquivo é copiado da pasta de origem para a pasta de destino.
- C) É exibida uma caixa de diálogo solicitando ao usuário que escolha um novo nome para o arquivo que está sendo transferido.
- D) É exibida uma caixa de diálogo perguntando se o usuário deseja copiar, mover ou criar um atalho para o arquivo.
- E) O arquivo é movido da pasta de origem para a pasta de destino.

QUESTÃO 24 – Na Lixeira do Microsoft Windows 10, em sua configuração padrão e versão em português, o usuário pode alterar o layout de exibição da lista de itens disponíveis para restauração. São opções de layout disponíveis no grupo Layout da guia Exibir, EXCETO:

- A) Detalhes.
- B) Ícones grandes.
- C) Lista.
- D) Grade.
- E) Ícones pequenos.

QUESTÃO 25 – No Excel do Microsoft 365, em sua configuração padrão e versão em português, um usuário está trabalhando em um arquivo que contém duas planilhas que foram nomeadas como Resumido e Detalhado. Esse usuário deseja inserir uma fórmula na célula C5 da planilha Resumido que recupere e exiba a soma do intervalo de células de B2 a B10 da planilha Detalhado. Qual das alternativas abaixo corresponde a uma fórmula correta que o usuário pode digitar na célula C5 da planilha Resumido para realizar a operação de soma desejada?

- A) =SOMA('Detalhado'>B2:B10)
- B) =SOMA([Detalhado]B2:B10)
- C) =SOMA(Detalhado!B2:B10)
- D) =SOMA('Detalhado'&B2:B10)
- E) =SOMA(DetalhadoB2:B10)

QUESTÃO 26 – No Excel do Microsoft 365, em sua configuração padrão e versão em português, por meio de quais guias da faixa de opções é possível adicionar um comentário a uma célula?

- A) Inserir e Revisão.
- B) Inserir e Dados.
- C) Página Inicial e Revisão.
- D) Página Inicial e Fórmulas.
- E) Fórmulas e Dados.

QUESTÃO 27 – No Excel do Microsoft 365, em sua configuração padrão e versão em português, qual seria o resultado da fórmula =CONT.VALORES(E5:E14) se o intervalo E5:E14 contivesse quatro células com números, três células com palavras, uma célula com valor lógico e duas células vazias?

- A) 10
- B) 8
- C) 5
- D) 4
- E) 2

QUESTÃO 28 – Em qual componente da interface do Word do Microsoft 365, em sua configuração padrão e versão em português, é possível visualizar o número total de palavras e o idioma de revisão definido para o documento?

- A) Barra de Status.
- B) Barra de Título.
- C) Barra de Dados.
- D) Barra de Acesso Rápido.
- E) Barra de Localização.

QUESTÃO 29 – No Word do Microsoft 365, em sua configuração padrão e versão em português, qual é o comportamento esperado quando um usuário executa um duplo clique do mouse sobre uma palavra do documento?

- A) O parágrafo inteiro em que a palavra sobre a qual o ponteiro do mouse está posicionado se encontra é selecionado.
- B) Apenas a linha do parágrafo em que a palavra sobre a qual o ponteiro do mouse está posicionado se encontra é selecionada.
- C) Todas as palavras do documento que são iguais à palavra sobre a qual o ponteiro do mouse está posicionado são selecionadas.
- D) Apenas a palavra sobre a qual o ponteiro do mouse está posicionado é selecionada.
- E) O documento inteiro é selecionado.

QUESTÃO 30 – No Word do Microsoft 365, em sua configuração padrão e versão em português, assinale a alternativa que corresponde ao comando da guia Referências utilizado para inserir uma explicação, comentário ou referência no final da página atual do documento.

- A) Inserir Legenda.
- B) Inserir Citação.
- C) Inserir Referência.
- D) Inserir Comentário.
- E) Inserir Nota de Rodapé.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 31 – Analise as assertivas a seguir:

- I. Você passou no concurso?
- II. Pegue a apostila!
- III. Liz acertou 70% das questões da prova do concurso.
- IV. Sandro passou no concurso público da Polícia Penal.

Quais são exemplos de proposições?

- A) Apenas III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas II e IV.
- D) Apenas III e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 32 – Foi realizada uma pesquisa com advogados a fim de verificar suas áreas de atuação. Sabe-se que:

- 27 atuam na área de Direito Penal.
- 25 atuam na área de Direito Civil.
- 11 atuam na área de Direito Civil e na área de Direito Penal.

Diante dessas informações e considerando que todos os entrevistados atuam em pelo menos uma das áreas supracitadas, quantos advogados atuam apenas na área de Direito Civil?

- A) 36.
- B) 24.
- C) 22.
- D) 16.
- E) 14.

QUESTÃO 33 – Maria, Luiz e Pedro são amigos e prestarão o concurso público para Analista da Polícia Penal. Para se prepararem, combinaram de estudar juntos os cinco conteúdos da prova teórico-objetiva: 1) Língua Portuguesa, 2) Informática, 3) Raciocínio Lógico, 4) Conhecimentos Gerais Relativos ao Sistema Prisional e 5) Conhecimentos Específicos. A estratégia do grupo é que cada um elabore resumos sobre os conteúdos pelos quais ficará responsável e, posteriormente, compartilhe esse material com os demais colegas. Sabe-se que um dos amigos ficou responsável por apenas um conteúdo, enquanto os outros dois ficaram responsáveis por dois conteúdos cada. Além disso, cada conteúdo foi atribuído a apenas um dos amigos, conforme as restrições apresentadas a seguir:

- Maria fez o resumo de dois conteúdos, sendo um deles o de Informática.
- Quem fez o resumo de Raciocínio Lógico não fez outro resumo.
- Quem fez o resumo de Conhecimentos Gerais Relativos ao Sistema Prisional fez também o de Conhecimentos Específicos.
- Luiz fez o resumo de apenas um conteúdo.

Diante dessas informações, é correto afirmar que:

- A) Maria fez o resumo de Língua Portuguesa.
- B) Luiz fez o resumo de Língua Portuguesa.
- C) Maria fez o resumo de Conhecimentos Gerais Relativos ao Sistema Prisional.
- D) Luiz fez o resumo de Conhecimentos Específicos.
- E) Pedro fez o resumo de Raciocínio Lógico.

QUESTÃO 34 – Analise as seguintes proposições:

p: O indivíduo trabalha muito

q: O indivíduo estuda demais

r: O indivíduo terá sucesso

Assinale a alternativa que representa simbolicamente a sentença "Se um indivíduo trabalha muito e estuda demais, então ele terá sucesso".

- A) $(p \wedge q) \rightarrow r$
- B) $r \rightarrow (p \vee q)$
- C) $(p \vee q) \rightarrow r$
- D) $(p \wedge q) \leftrightarrow r$
- E) $\neg(p \wedge q) \rightarrow r$

QUESTÃO 35 – A negação da proposição condicional "Se Ana é policial, então ela trabalha no turno da noite" é:

- A) Ana não é policial e ela não trabalha no turno da noite.
- B) Ana não é policial se, e somente se, ela não trabalha no turno da noite.
- C) Ana é policial somente se ela trabalha no turno da noite.
- D) Ana é policial ou ela não trabalha no turno da noite.
- E) Ana é policial e ela não trabalha no turno da noite.

QUESTÃO 36 – Henrique, Luiza e Andreia são amigos e estão planejando uma viagem juntos. Eles estão decidindo o destino, que será Florianópolis, Curitiba ou Rio de Janeiro, e o meio de transporte, que será ônibus ou avião. Após uma votação, o resultado foi:

- Luiza e Andreia preferem o mesmo meio de transporte e não votaram no Rio de Janeiro.
- Cada amigo escolheu um destino diferente.
- Henrique prefere viajar de ônibus, mas não quer ir para Florianópolis.
- Andreia não quer ir para Curitiba e quer viajar de avião.

Sendo assim, é correto afirmar que:

- A) Andreia quer viajar de ônibus para Florianópolis.
- B) Henrique quer viajar de avião para o Rio de Janeiro.
- C) Andreia quer viajar de avião para Florianópolis.
- D) Luiza quer viajar de ônibus para Curitiba.
- E) Henrique e Luiza querem viajar de ônibus para Curitiba.

QUESTÃO 37 – Analise as operações lógicas a seguir:

- I. Se $5 \cdot 0 = 0$, então $5 + 0 = 0$.
- II. $8 + 2 = 10$ se, e somente se, $9 + 1 = 11$.
- III. $9 : 3 = 3$ e $7 \times 2 = 14$.
- IV. $6 : 3 = 4$ ou $12 : 2 = 6$.

Em qual das operações o resultado lógico das proposições é falso?

- A) Apenas em I.
- B) Apenas em II.
- C) Apenas em I e II.
- D) Apenas em III e IV.
- E) Apenas em I, II e III.

QUESTÃO 38 – Analise a sequência a seguir:

5, 9, 18, 22, 44, 48, X, ...

O número que substitui corretamente o X é:

- A) 52.
- B) 53.
- C) 95.
- D) 96.
- E) 104.

QUESTÃO 39 – Considere que todo farmacêutico gosta de Química, alguns farmacêuticos gostam de Matemática, e outros farmacêuticos não gostam de Matemática. Diante dessas informações, é correto afirmar que:

- A) Algum dos farmacêuticos que gosta de Matemática não gosta de Química.
- B) Os farmacêuticos que não gostam de Matemática gostam de Química.
- C) Os farmacêuticos que não gostam de Matemática não gostam de Química.
- D) Todas as pessoas que gostam de Matemática e Química são farmacêuticas.
- E) Não existe farmacêutico que goste de Química e não goste de Matemática.

QUESTÃO 40 – Se o cofre é amarelo, então ele é seguro. Se o cofre é seguro, então ele é portátil. Sabe-se que o cofre não é portátil. Sendo assim, é correto concluir que:

- A) O cofre não amarelo é seguro.
- B) O cofre não é seguro nem amarelo.
- C) O cofre não é seguro, mas é amarelo.
- D) O cofre é amarelo e seguro.
- E) O cofre é portátil e amarelo, mas não é seguro.

CONHECIMENTOS GERAIS RELATIVOS AO SISTEMA PRISIONAL

QUESTÃO 41 – Nos termos do Decreto Estadual nº 57.389/2023, que regulamenta a remoção dos servidores integrantes das carreiras vinculadas ao Instituto-Geral de Perícias, à Polícia Civil e à Superintendência dos Serviços Penitenciários, bem como disciplina o concurso de remoções, o concurso de remoções consiste em procedimento por meio do qual o servidor concorrerá às vagas ofertadas no certame e tem por objetivo suprir a necessidade de efetivo dos órgãos ou das unidades das instituições. Conforme o referido Decreto, os candidatos serão classificados de acordo com a sua opção, observando-se os critérios estabelecidos em Portaria do dirigente máximo da instituição e, em caso de empate, o primeiro critério para desempate será:

- A) Maior idade.
- B) Maior tempo de lotação no órgão.
- C) Maior tempo de serviço público.
- D) Maior tempo de efetivo exercício no cargo.
- E) Maior tempo de efetivo exercício na instituição.

QUESTÃO 42 – De acordo com o Decreto nº 57.389/2023, é vedada a participação de servidor anteriormente removido que tenha menos de _____ ano(s) de efetivo exercício no órgão de lotação atual até o último dia de inscrição no certame.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 01
- B) 02
- C) 03
- D) 04
- E) 05

QUESTÃO 43 – Nos termos do Decreto Estadual nº 57.389/2023, são modalidades de remoção:

- I. A pedido.
- II. *Ex officio*, por conveniência do serviço.
- III. Por conveniência da disciplina.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 44 – Conforme as previsões da Lei Complementar nº 16.449/2025, que dispõe sobre o Estatuto da Polícia Penal do Estado do Rio Grande do Sul, os percentuais para as promoções serão de _____ por merecimento e de _____ por antiguidade.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) 40% – 60%
- B) 50% – 50%
- C) 55% – 45%
- D) 60% – 40%
- E) 70% – 30%

QUESTÃO 45 – Nos termos do Estatuto da Polícia Penal do Estado do Rio Grande do Sul, a Corregedoria-Geral da Polícia Penal é um órgão de:

- A) Controle.
- B) Gestão.
- C) Administração Superior.
- D) Ensino.
- E) Execução.

QUESTÃO 46 – Considerando o Estatuto da Polícia Penal do Estado do Rio Grande do Sul, assinale a alternativa que apresenta um órgão de execução.

- A) Academia da Polícia Penal.
- B) Departamento de Planejamento.
- C) Departamento de Monitoração Eletrônica.
- D) Delegacias Regionais da Polícia Penal.
- E) Grupos de Intervenção Rápida.

QUESTÃO 47 – Fábio é servidor da Polícia Penal do Rio Grande do Sul e deu causa, de forma culposa, à fuga de uma pessoa presa. Nos termos do Estatuto da Polícia Penal do Estado do Rio Grande do Sul, a atitude de Fábio constitui infração disciplinar sujeita à penalidade de:

- A) Advertência.
- B) Disponibilidade.
- C) Demissão.
- D) Exoneração.
- E) Suspensão.

QUESTÃO 48 – Considerando as disposições da Instrução Normativa nº 001/2024 GAB/SUP, que institui o Regulamento do Material Bélico da Polícia Penal, analise as assertivas abaixo:

- I. Quando da aposentadoria, o servidor da Polícia Penal adquire o direito de permanecer com sua arma de fogo funcional.
- II. O uso do colete balístico é obrigatório no trabalho operacional.
- III. Enquanto portar arma de fogo em cautela permanente, o servidor da Polícia Penal, mesmo fora de serviço, deverá ter consigo sua carteira de identidade funcional.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 49 – Conforme disposto na Instrução Normativa nº 001/2024 GAB/SUP, compete ao Diretor do Departamento de Segurança e Execução Penal (DSEP):

- A) Definir a quantidade de material bélico e equipamentos operacionais para cada unidade organizacional.
- B) Decidir acerca da padronização e das solicitações de aquisição, baixa e doação de material bélico e equipamentos operacionais.
- C) Solicitar a aquisição de material bélico junto ao Exército Brasileiro, quando necessário.
- D) Controlar os dados da carga de material bélico e equipamentos operacionais.
- E) Informar à Seção de Material Bélico, mensalmente, a situação do material bélico em cautela provisória.

QUESTÃO 50 – Nos termos da Lei nº 7.210/1984, Lei de Execução Penal, o trabalho e o estudo realizados pelos apenados que cumprem pena nos regimes semiaberto e fechado poderão ter impacto no saldo de pena remanescente de cumprimento. Sendo assim, quantos dias de trabalho intramuro são necessários para a redução de um dia de pena?

- A) 01.
- B) 02.
- C) 03.
- D) 04.
- E) 05.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 51 – Em maio de 2026, o Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima divulgou um resultado parcial da transição de projetos e programas registrados no Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) para o mecanismo previsto no Artigo 6.4 do Acordo de Paris. Considerando as características desses instrumentos internacionais de mercado de carbono, assinale a alternativa correta.

- A) O MDL e o mecanismo do Artigo 6.4 possuem a mesma finalidade, diferindo apenas quanto ao órgão responsável pela certificação dos créditos de carbono.
- B) O MDL foi concebido principalmente para auxiliar o cumprimento das metas dos países do Anexo I do Protocolo de Quioto, enquanto o mecanismo do Artigo 6.4 está inserido no contexto das contribuições nacionalmente determinadas (NDCs) e pode gerar créditos destinados a diferentes formas de cooperação climática, observados os requisitos de integridade ambiental.
- C) O mecanismo do Artigo 6.4 substituiu integralmente a participação da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima na supervisão dos projetos, transferindo essa competência aos governos nacionais.
- D) A transição de projetos do MDL para o mecanismo do Artigo 6.4 ocorre automaticamente após solicitação do proponente, independentemente de análise técnica ou manifestação do país anfitrião.
- E) Os créditos gerados pelo mecanismo do Artigo 6.4 somente podem ser utilizados para compensação voluntária de emissões, sendo vedada sua utilização para cumprimento de compromissos climáticos nacionais.

QUESTÃO 52 – Durante a elaboração de um diagnóstico ambiental para subsidiar o planejamento de uma Unidade de Conservação municipal, uma equipe de engenharia ambiental realizou levantamentos sobre diversidade biológica, dinâmica de comunidades ecológicas e mecanismos de autorregulação dos ecossistemas locais. Os resultados preliminares indicaram elevados níveis de perturbação antrópica, incluindo fragmentação da vegetação nativa e alteração dos fluxos de nutrientes, levando à necessidade de compreender processos ecológicos fundamentais para orientar ações de manejo e recuperação ambiental. Considerando os princípios clássicos da Ecologia de Ecossistemas, a estrutura trófica, o fluxo de energia e os ciclos biogeoquímicos, assinale a alternativa correta.

- A) Em ecossistemas naturais, a eficiência ecológica entre níveis tróficos é próxima de 80%, o que permite a manutenção de cadeias alimentares longas e com pouca perda de energia ao longo do processo.
- B) A fragmentação de habitats, apesar de alterar a distribuição espacial das espécies, não interfere significativamente na ciclagem de nutrientes, pois os ciclos biogeoquímicos são processos essencialmente atmosféricos e independem da integridade dos ecossistemas terrestres.
- C) Ecossistemas altamente perturbados tendem a apresentar maior estabilidade ecológica, já que a perda de espécies reduz a competição interespecífica e aumenta a resiliência frente a novos impactos ambientais.
- D) O fluxo de energia nos ecossistemas é unidirecional, iniciando-se com a captura da energia solar pelos produtores primários e sendo gradualmente dissipado em forma de calor a cada transferência trófica, o que limita a extensão das cadeias alimentares e justifica a estrutura piramidal de energia.
- E) Nos ecossistemas terrestres, a matéria e a energia apresentam comportamento semelhante, sendo ambas continuamente recicladas entre os níveis tróficos por meio dos ciclos biogeoquímicos, o que assegura a manutenção do equilíbrio ecológico independentemente das perdas energéticas.

QUESTÃO 53 – A adoção de Sistemas de Gestão Ambiental (SGA) em organizações públicas e privadas tem sido reconhecida como instrumento estratégico para implementação da Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA), Lei nº 6.938/1981, e para integração de práticas de desenvolvimento sustentável aos processos produtivos. Considerando os princípios da PNMA, os fundamentos da ISO 14001:2015 e o papel dos SGA na gestão ambiental moderna, assinale a alternativa correta.

- A) Um SGA estruturado segundo os princípios da ISO 14001 enfatiza a abordagem de ciclo PDCA e a identificação de aspectos e impactos ambientais, permitindo que a organização atue preventivamente e alinhe seus processos aos objetivos da PNMA e da sustentabilidade.
- B) O Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) figura na PNMA como órgão executor do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA), competindo-lhe conceder o licenciamento das atividades poluidoras.
- C) A certificação ISO 14001 estabelece padrões rígidos de desempenho ambiental e limites de emissão aplicáveis internacionalmente, devendo ser cumpridos pelas organizações certificadas independentemente da legislação local.
- D) A implementação de um SGA elimina a necessidade de licenciamento ambiental das atividades produtivas, desde que a organização possua certificação ISO 14001 válida e auditada por organismo acreditado.
- E) Na ISO 14001, entende-se por aspecto ambiental a modificação do meio ambiente resultante das atividades da organização, e por impacto ambiental o elemento dessas atividades que interage com o meio.

QUESTÃO 54 – Durante auditoria ambiental em empreendimento já licenciado, o órgão competente identificou descumprimento de condicionantes e risco potencial de dano ambiental. O empreendedor alegou que, por já possuir licença válida, não poderia ser exigido novo estudo ambiental complementar nem responsabilizado antes da ocorrência efetiva de degradação. Considerando o disposto na PNMA, assinale a alternativa correta.

- A) A exigência de estudos ambientais adicionais só é admitida na fase de instalação do empreendimento, não podendo ser requerida em licenças de operação já emitidas.
- B) A PNMA adota responsabilidade subjetiva, exigindo comprovação de culpa para imputação de danos ambientais ao empreendedor.
- C) O princípio do poluidor-pagador aplica-se exclusivamente a danos ambientais já concretizados, não abrangendo custos de prevenção ou controle de potenciais impactos.
- D) O licenciamento ambiental não integra o SISNAMA, sendo regulamentado apenas por normas específicas de cada órgão estadual competente.
- E) A PNMA autoriza que o órgão ambiental exija estudos complementares a qualquer tempo e estabelece responsabilidade objetiva por danos ambientais, independentemente de culpa, inclusive em situações de risco potencial à qualidade ambiental.

QUESTÃO 55 – Durante a elaboração de um Estudo de Impacto Ambiental (EIA) para implantação de um aterro sanitário, foram realizados ensaios hidrogeológicos para caracterização de um aquífero confinado subjacente à área do empreendimento. Os estudos indicaram que o nível de água observado em poços de monitoramento situava-se acima do topo do aquífero, sem atingir a superfície do terreno. Também foram obtidos valores de condutividade hidráulica e espessura saturada para avaliação da capacidade de transmissão de água subterrânea. Considerando os conceitos de hidrogeologia aplicados à avaliação ambiental, assinale a alternativa correta.

- A) Em aquíferos confinados, o nível observado em poços corresponde ao nível freático, uma vez que a água armazenada encontra-se sob pressão hidrostática equivalente à pressão atmosférica.
- B) A transmissividade de um aquífero representa sua capacidade de armazenar água subterrânea, sendo determinada principalmente pela porosidade efetiva do meio geológico.
- C) O coeficiente de armazenamento de aquíferos confinados está associado predominantemente à drenagem gravitacional dos poros, razão pela qual seus valores são normalmente superiores aos observados em aquíferos livres.
- D) A transmissividade corresponde ao produto da condutividade hidráulica pela espessura saturada do aquífero, enquanto o nível medido em poços que captam aquíferos confinados representa o nível potenciométrico e não necessariamente o topo da zona saturada.
- E) Em aquíferos confinados, a existência de nível potenciométrico acima do topo do aquífero indica necessariamente fluxo ascendente e ocorrência de condição artesianas jorrante.

QUESTÃO 56 – A Resolução CONAMA nº 506/2024 atualizou as diretrizes nacionais para o estabelecimento de padrões de qualidade do ar. A norma adotou metas progressivas visando à convergência com os valores-guia de qualidade do ar definidos pela Organização Mundial da Saúde (OMS) em 2021, redefinindo poluentes prioritários, critérios de amostragem e instrumentos de gestão da qualidade do ar. Considerando a gestão da qualidade do ar, os padrões nacionais de qualidade atmosférica e os fundamentos da engenharia de controle da poluição atmosférica, assinale a alternativa correta.

- A) Os padrões de qualidade do ar intermediários são valores estipulados de forma unificada e definitiva para todo o território nacional, de aplicação imediata pelos órgãos ambientais competentes, dispensando a necessidade de planos de gestão locais para transição de metas.
- B) Diferentemente de poluentes primários emitidos diretamente pelas fontes, o ozônio troposférico e parte do material particulado fino possuem formação secundária na atmosfera, e, por isso, estratégias de gestão da qualidade do ar incluem o controle de gases precursores, como óxidos de nitrogênio (NO_x) e compostos orgânicos voláteis (COVs).
- C) O Índice de Qualidade do Ar (IQA), utilizado para a comunicação diária à população, foi desvinculado dos padrões de qualidade do ar estabelecidos pelo CONAMA, passando a ser calculado de forma discricionária por cada órgão ambiental estadual com base em suas respectivas realidades industriais.
- D) As fontes fixas de emissão atmosférica que utilizam sistemas de abatimento por via úmida (como lavadores de gases) estão isentas do monitoramento periódico de poluentes atmosféricos devido à estabilidade térmica dos efluentes gasosos gerados no processo de lavagem.
- E) A Resolução restringe a adoção dos padrões intermediários aos poluentes material particulado e dióxido de enxofre, mantendo para os demais poluentes apenas os padrões finais de qualidade do ar.

QUESTÃO 57 – Durante o planejamento da ampliação de um complexo penitenciário, uma equipe multidisciplinar avaliou alternativas para abastecimento de água, tratamento de efluentes, gestão de resíduos sólidos e controle de emissões atmosféricas. O estudo considerou aspectos técnicos, econômicos e ambientais, buscando minimizar impactos ao meio ambiente e atender aos princípios da gestão ambiental moderna. Considerando os fundamentos da Engenharia Ambiental, assinale a alternativa correta.

- A) A Engenharia Ambiental concentra-se prioritariamente na remediação de danos ambientais já consolidados, enquanto as ações preventivas de planejamento e gestão são atribuições exclusivas dos órgãos de licenciamento e fiscalização ambiental.
- B) O princípio da prevenção incide sobre situações de incerteza científica quanto aos danos, ao passo que o princípio da precaução se aplica a impactos previamente conhecidos e caracterizados.
- C) A adoção de tecnologias de controle ambiental tem como objetivo principal transferir os poluentes de um compartimento ambiental para outro, de modo a assegurar o atendimento aos padrões legais de emissão.
- D) A gestão ambiental moderna fundamenta-se na maximização do aproveitamento dos recursos naturais disponíveis, tendo a viabilidade econômica do empreendimento como critério orientador das decisões técnicas.
- E) A Engenharia Ambiental adota abordagem sistêmica para identificação, prevenção, mitigação e controle de impactos ambientais, integrando conhecimentos das ciências naturais e da engenharia na gestão dos recursos hídricos, resíduos, emissões atmosféricas, qualidade ambiental e sustentabilidade dos empreendimentos.

QUESTÃO 58 – Durante o monitoramento de um aterro sanitário que recebe predominantemente resíduos sólidos urbanos, uma equipe de Engenharia Ambiental avaliou a evolução temporal da composição do biogás e das características do lixiviado gerado ao longo das diferentes fases de degradação da matéria orgânica. Observou-se que determinada célula do aterro apresentava redução progressiva da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), diminuição da relação entre Demanda Bioquímica de Oxigênio e Demanda Química de Oxigênio (DBO/DQO) e aumento da concentração de metano no biogás. Considerando os processos bioquímicos de degradação anaeróbia dos resíduos sólidos e a evolução típica de aterros sanitários, assinale a alternativa correta.

- A) O aumento da produção de metano está associado à fase acidogênica do processo anaeróbio, caracterizada pelo acúmulo de ácidos voláteis, queda do pH e elevada biodegradabilidade do lixiviado.
- B) A redução da relação DBO/DQO indica aumento da fração biodegradável da matéria orgânica presente no lixiviado, fenômeno típico das fases iniciais de degradação dos resíduos.
- C) A predominância de metano no biogás indica que o sistema se encontra em estágio metanogênico mais avançado, no qual a matéria orgânica facilmente biodegradável já foi amplamente consumida e o lixiviado tende a apresentar menor biodegradabilidade.
- D) A produção de metano resulta predominantemente da oxidação aeróbia da matéria orgânica remanescente, razão pela qual sua geração aumenta com a entrada de oxigênio nas células do aterro.
- E) A estabilização dos resíduos sólidos reduz simultaneamente as concentrações de metano e dióxido de carbono no biogás, fazendo com que o nitrogênio atmosférico se torne o principal componente gasoso das células estabilizadas.

QUESTÃO 59 – Durante a avaliação preliminar de uma área industrial desativada, anteriormente utilizada para formulação e armazenamento de solventes clorados, foram identificados registros históricos de derramamentos de tetracloreto (PCE) e tricloreto (TCE). A área apresenta poços desativados sem proteção sanitária adequada e está localizada próxima a uma comunidade que utiliza poços tubulares para abastecimento de água subterrânea. Os estudos geológicos indicaram a ocorrência de solos predominantemente argilosos sobre um aquífero livre arenoso de elevada permeabilidade. Considerando a Resolução CONAMA nº 420/2009, os princípios de gerenciamento de áreas contaminadas e os fundamentos hidrogeológicos aplicáveis à investigação ambiental, assinale a alternativa correta.

- A) A presença de solos argilosos na camada superficial impede a migração de solventes clorados para as unidades aquíferas subjacentes, razão pela qual a avaliação confirmatória se justifica somente diante de evidências visuais de contaminação superficial.
- B) Solventes clorados como PCE e TCE apresentam densidade inferior à da água, o que os faz acumular na franja capilar e sobre o nível freático, na forma de fase líquida flutuante.
- C) A existência de poços abandonados sem proteção sanitária constitui potencial via preferencial de migração vertical de contaminantes, podendo favorecer o transporte de líquidos densos não miscíveis em água (DNAPLs) para o aquífero e devendo ser considerada no planejamento da avaliação confirmatória.
- D) A avaliação preliminar tem por objeto a caracterização geológica e hidrogeológica da área, cabendo à etapa de investigação detalhada a identificação dos receptores potenciais e das vias de exposição.
- E) Compostos clorados como PCE e TCE degradam-se rapidamente em ambientes aeróbios, de modo que o monitoramento ambiental se concentra nas fases iniciais posteriores ao derramamento.

QUESTÃO 60 – Durante a operação de uma Estação de Tratamento de Esgotos (ETE) por lodos ativados com remoção biológica de nitrogênio, a equipe técnica observou aumento gradual da concentração de amônia no efluente final, acompanhado por redução da alcalinidade do tanque de aeração e aumento da concentração de nitrito. Os registros operacionais indicaram que a concentração de oxigênio dissolvido permaneceu adequada durante todo o período. Considerando os fundamentos bioquímicos da nitrificação e os fatores que influenciam sua eficiência, assinale a alternativa correta.

- A) A acumulação de nitrito associada à redução da alcalinidade pode indicar nitrificação parcial, situação em que a oxidação de amônia para nitrito ocorre em maior extensão que a conversão subsequente de nitrito para nitrato, podendo resultar de maior sensibilidade das bactérias oxidantes de nitrito a alterações operacionais do sistema.
- B) A redução da alcalinidade observada no reator indica predominância da desnitrificação, uma vez que a conversão de nitrato em nitrogênio gasoso consome alcalinidade e reduz o pH do sistema.
- C) A presença simultânea de amônia e nitrito no efluente final demonstra que a nitrificação foi concluída com sucesso, pois o nitrito constitui o produto final estável do processo biológico de remoção de nitrogênio.
- D) Em sistemas aeróbios de lodos ativados, a conversão de amônia para nitrito é realizada predominantemente por bactérias heterotróficas, enquanto a oxidação de nitrito para nitrato é realizada por bactérias autotróficas.
- E) A manutenção de concentrações adequadas de oxigênio dissolvido garante a nitrificação completa independentemente da idade do lodo, da temperatura e da concentração de compostos potencialmente inibidores presentes no afluente.

QUESTÃO 61 – Durante vistoria técnica em uma oficina de manutenção de viaturas vinculada a um complexo penitenciário, o engenheiro ambiental responsável avaliou o sistema de drenagem oleosa e a Caixa Separadora de Água e Óleo (CSAO) instalada no empreendimento. O laudo de inspeção registrou acúmulo significativo de lodo no compartimento de sedimentação, espessura elevada da camada de óleo sobrenadante e ausência de registros de limpeza nos últimos 18 meses. Contudo, os resultados da única campanha de monitoramento disponível para o efluente da CSAO apresentaram concentrações de óleos e graxas inferiores ao limite de quantificação laboratorial. Considerando os princípios aplicáveis à elaboração de laudos e pareceres técnicos ambientais, assinale a alternativa correta.

- A) A inexistência de resultados analíticos acima dos limites legais impede o registro de qualquer não conformidade operacional relacionada à CSAO.
- B) O laudo pode concluir que a CSAO opera adequadamente, pois resultados laboratoriais abaixo do limite de quantificação demonstram eficiência integral do sistema de tratamento.
- C) A presença de acúmulo de lodo e óleo constitui evidência suficiente para afirmar que houve lançamento de efluente em desacordo com os padrões ambientais vigentes.
- D) O laudo deve restringir-se aos resultados laboratoriais disponíveis, não sendo admissível utilizar evidências observadas durante a vistoria para avaliação do desempenho operacional do sistema.
- E) O laudo pode registrar indícios de deficiência na operação e manutenção da CSAO com base nas evidências observadas em campo, sem que isso implique, necessariamente, concluir pela ocorrência de lançamento irregular ou descumprimento de padrões de emissão não demonstrados analiticamente.

QUESTÃO 62 – Durante a avaliação de alternativas para gestão de resíduos sólidos gerados em um complexo penitenciário, uma equipe de Engenharia Ambiental realizou uma Análise do Ciclo de Vida (ACV) comparando dois sistemas de tratamento: aterro sanitário com aproveitamento energético do biogás e incineração com recuperação de energia. O estudo utilizou como unidade funcional o tratamento de uma tonelada de resíduos urbanos e adotou abordagem “do berço ao túmulo” (*cradle-to-grave*). Considerando os princípios metodológicos da ACV estabelecidos pelas normas ISO 14040 e ISO 14044, assinale a alternativa correta.

- A) A unidade funcional corresponde ao conjunto de entradas e saídas de massa e energia levantadas na fase de inventário, sendo definida ao final do estudo, após a quantificação dos fluxos elementares de cada sistema.
- B) Em estudos comparativos de ACV, a recuperação energética obtida a partir dos resíduos é contabilizada na fase de definição de objetivo e escopo, mediante atribuição de créditos ambientais fixados pela ISO 14044 para cada rota tecnológica.
- C) A abordagem “do berço ao túmulo” compreende as etapas de produção, uso e disposição final, cabendo à abordagem “do berço ao portão” (*cradle-to-gate*) a incorporação da extração e do processamento das matérias-primas.
- D) Quando um processo gera simultaneamente mais de um produto ou serviço, a distribuição das cargas ambientais entre eles pode exigir procedimentos de alocação ou expansão do sistema, conforme critérios metodológicos definidos no escopo do estudo.
- E) A interpretação do ciclo de vida constitui a segunda fase da ACV, precedendo a análise de inventário, e tem por finalidade estabelecer os fatores de caracterização a serem aplicados às categorias de impacto selecionadas.

QUESTÃO 63 – Durante os estudos hidrológicos para dimensionamento de uma galeria pluvial, estimou-se que a vazão de projeto corresponde a um evento com tempo de retorno de 50 anos. Considerando os fundamentos estatísticos aplicados à hidrologia e ao dimensionamento de obras hidráulicas, assinale a alternativa correta.

- A) Um evento com tempo de retorno de 50 anos ocorre obrigatoriamente uma única vez a cada 50 anos.
- B) A ocorrência de uma cheia associada ao tempo de retorno de 50 anos impede a ocorrência de outro evento de mesma magnitude nos anos subsequentes.
- C) O tempo de retorno de 50 anos corresponde a uma probabilidade anual de excedência de 2%, independentemente da ocorrência de eventos semelhantes em anos anteriores.
- D) O tempo de retorno representa o intervalo determinístico entre dois eventos consecutivos de mesma magnitude.
- E) Após a ocorrência de uma cheia de 50 anos, a probabilidade de nova ocorrência torna-se progressivamente menor nos anos seguintes.

QUESTÃO 64 – Em ensaio de toxicidade aguda realizado com efluente tratado de uma ETE, obteve-se Concentração Efetiva Mediana (CE₅₀) de 18% para o organismo-teste adotado. O corpo hídrico receptor apresenta vazão de estiagem que proporciona diluição de 20 vezes na zona de mistura considerada pelo estudo. Com base nos princípios de ecotoxicologia aplicada ao licenciamento ambiental e na interpretação de ensaios ecotoxicológicos, assinale a alternativa correta.

- A) Quanto menor a CE₅₀, menor a toxicidade do efluente.
- B) Uma CE₅₀ de 18% indica que o efeito tóxico ocorre apenas quando o efluente é lançado sem qualquer diluição.
- C) O resultado indica elevada toxicidade relativa do efluente, pois concentrações reduzidas da amostra já são capazes de produzir efeito adverso significativo nos organismos-teste.
- D) A CE₅₀ corresponde ao valor máximo de toxicidade admitido para lançamento de efluentes, conforme padrão fixado pela Resolução CONAMA nº 430/2011.
- E) A informação sobre CE₅₀ é insuficiente para qualquer interpretação ecotoxicológica, pois somente ensaios crônicos podem subsidiar avaliações ambientais.

QUESTÃO 65 – Durante o monitoramento da eficiência de uma Estação de Tratamento de Água (ETA) que capta água superficial de um manancial eutrofizado, a equipe de engenharia sanitária verificou, no efluente final do tratamento convencional, valores elevados de geosmina, microcistinas, turbidez pós-filtração e ocorrência intermitente de gosto e odor na distribuição. Com base nos princípios da qualidade da água para consumo humano, nos processos da ETA convencional e nas tecnologias disponíveis para controle de cianotoxinas e compostos de sabor e odor, assinale a alternativa correta.

- A) A filtração rápida em ciclo completo é suficiente para remover microcistinas, pois essas toxinas são particuladas e são totalmente eliminadas nos coletores dos filtros, não exigindo etapas adicionais de tratamento.
- B) O uso de cloro como oxidante primário é a etapa mais indicada para degradar compostos como geosmina e 2-metilisoborneol (2-MIB), pois esses compostos apresentam alta reatividade com cloro, permitindo sua destruição completa antes da filtração.
- C) A persistência de geosmina e microcistinas após o tratamento convencional indica necessidade de uso de tecnologias avançadas, como carvão ativado em pó (CAP) ou carvão ativado granular (CAG), ozonização ou processos de oxidação avançada (POAs), conforme previsto nos princípios da potabilidade e nas recomendações dos manuais de tratamento de água.
- D) A presença de turbidez pós-filtração acima do padrão não interfere na eficiência da desinfecção, uma vez que a turbidez está relacionada apenas à estética da água e não afeta a demanda de desinfetante ou a proteção de microrganismos.
- E) A aplicação de sulfato de alumínio em dosagens elevadas na coagulação é suficiente para remover geosmina, 2-MIB e microcistinas dissolvidas, uma vez que esses compostos são predominantemente eliminados por mecanismos de coagulação, floculação e decantação durante o tratamento convencional.

QUESTÃO 66 – Em uma bacia hidrográfica de médio porte, estudos hidrológicos identificaram redução progressiva das vazões mínimas de estiagem ao longo das últimas décadas, apesar de não terem sido observadas alterações significativas nos índices pluviométricos anuais. Paralelamente, verificou-se aumento da densidade urbana, supressão de áreas úmidas e retificação de diversos cursos d'água secundários. À luz dos princípios do ciclo hidrológico e do funcionamento de bacias hidrográficas, assinale a alternativa correta.

- A) A manutenção da precipitação média anual implica estabilidade das vazões mínimas, uma vez que a disponibilidade hídrica depende exclusivamente do volume precipitado.
- B) A supressão de áreas úmidas e a redução da infiltração podem diminuir a contribuição do escoamento de base (*baseflow*), reduzindo as vazões dos cursos d'água durante períodos secos.
- C) A retificação dos cursos d'água aumenta o armazenamento natural da água na bacia e favorece a manutenção das vazões de estiagem.
- D) O aumento da urbanização tende a elevar permanentemente a descarga dos aquíferos para os cursos d'água, ampliando a regularização natural das vazões.
- E) A redução das vazões mínimas decorre do aumento da evapotranspiração urbana, processo que se intensifica com a impermeabilização do solo e a supressão da cobertura vegetal.

QUESTÃO 67 – Durante o estudo geotécnico preliminar para implantação de uma ETE, foi identificado um perfil constituído por camada superficial arenossiltosa de baixa coesão, horizonte argiloso altamente plástico a partir de 3 metros de profundidade, ocorrências localizadas de solos lateríticos e nível freático elevado. Considerando os princípios de geologia e mecânica dos solos aplicados a obras de saneamento, assinale a alternativa correta.

- A) Solos lateríticos mantêm comportamento mecânico praticamente inalterado quando submetidos à saturação prolongada, uma vez que a cimentação por óxidos de ferro e alumínio não sofre influência significativa da umidade.
- B) Argilas de alta plasticidade tendem a apresentar elevada permeabilidade e baixa compressibilidade, favorecendo sua utilização em sistemas de infiltração e reduzindo riscos de recalques diferenciais.
- C) A presença de nível freático elevado pode reduzir a tensão efetiva do solo, comprometendo sua capacidade de suporte e aumentando a suscetibilidade a deformações e recalques em fundações rasas.
- D) Solos arenosos apresentam maior coesão natural que solos argilosos, razão pela qual são normalmente menos suscetíveis à erosão hídrica em áreas com declividade acentuada.
- E) A baixa permeabilidade característica de argilas altamente plásticas decorre da reduzida capacidade de retenção de água entre as partículas minerais que compõem sua estrutura.

QUESTÃO 68 – Durante o monitoramento ambiental de um corpo hídrico receptor de efluentes industriais e sanitários, uma equipe de Engenharia Ambiental realizou campanha de amostragem para avaliação da qualidade da água. As amostras foram coletadas em diferentes pontos ao longo do curso d'água e encaminhadas para análises laboratoriais de DBO, metais dissolvidos, nitrogênio amoniacal e coliformes. Considerando os princípios técnicos de monitoramento de efluentes e poluição hídrica, coleta de amostras ambientais e garantia da qualidade analítica, assinale a alternativa correta.

- A) Para análises de metais dissolvidos, a filtração da amostra em campo e sua preservação com ácido apropriado visam minimizar alterações físico-químicas e evitar processos de adsorção, precipitação ou transformação química antes da análise laboratorial.
- B) A coleta de amostras para determinação de DBO deve ser realizada preferencialmente após forte aeração da amostra, de modo a estabilizar a concentração de oxigênio dissolvido e reduzir interferências decorrentes da atividade microbiológica.
- C) A utilização de amostras compostas é obrigatória para análises microbiológicas, pois reduz a variabilidade espacial dos resultados e aumenta a representatividade estatística dos indicadores bacteriológicos.
- D) O tempo de retenção entre coleta e análise não influencia significativamente os resultados de nitrogênio amoniacal, desde que as amostras sejam armazenadas em recipientes opacos e protegidas da luz solar.
- E) Em programas de monitoramento hídrico, amostras destinadas à determinação de coliformes podem ser preservadas quimicamente com ácidos minerais para impedir alterações microbiológicas durante o transporte ao laboratório.

QUESTÃO 69 – Durante a elaboração de um parecer técnico sobre o gerenciamento de resíduos de uma oficina de manutenção de veículos oficiais, o engenheiro ambiental constatou que os Manifestos de Transporte de Resíduos (MTRs) emitidos para destinação de óleo lubrificante usado, filtros de óleo contaminados e materiais absorventes contaminados por hidrocarbonetos estavam registrados sob códigos incompatíveis com a caracterização apresentada nos laudos analíticos. Ao revisar a documentação e confrontá-la com a Lista Brasileira de Resíduos Sólidos, verificou-se possível enquadramento inadequado dos resíduos transportados. Considerando a classificação dos resíduos e os requisitos de rastreabilidade ambiental, assinale a alternativa correta.

- A) Óleo lubrificante usado ou contaminado deve ser enquadrado no código 13 02 01(*), pertencente ao grupo de óleos de motores, transmissões e lubrificação usados ou contaminados, sendo classificado como resíduo perigoso.
- B) Filtros de óleo provenientes da manutenção de veículos podem ser enquadrados em códigos do capítulo 16 da Lista Brasileira de Resíduos Sólidos; contudo, sua classificação como resíduo não perigoso pode ser admitida quando submetidos à drenagem prévia do óleo residual e destinados à reciclagem metálica, desde que atendidos os critérios de destinação ambientalmente adequada.
- C) Materiais absorventes contaminados com hidrocarbonetos podem ser enquadrados no grupo 15 da Lista Brasileira de Resíduos Sólidos; entretanto, sua classificação como perigoso depende exclusivamente da concentração de contaminantes orgânicos solúveis em ensaios de lixiviação padronizados, independentemente da origem do resíduo.
- D) O símbolo (*) associado aos códigos da Lista Brasileira de Resíduos Sólidos tem finalidade exclusivamente documental para fins de emissão do MTR, não produzindo efeitos sobre os requisitos de armazenamento, transporte ou destinação final do resíduo.
- E) A emissão e encerramento do MTR constitui evidência suficiente de regularidade ambiental do gerenciamento do resíduo, desde que o destinador possua licença ambiental vigente, independentemente da coerência entre o código do resíduo informado e sua caracterização técnica.

QUESTÃO 70 – Durante a análise de um processo administrativo de infração ambiental envolvendo lançamento irregular de efluentes em corpo hídrico, foi determinada a realização de atividades técnicas no local para subsidiar a decisão da autoridade competente. Um servidor deslocou-se até a área, registrou condições gerais do empreendimento, coletou informações visuais e elaborou relatório descritivo. Posteriormente, outro profissional foi designado para responder a quesitos técnicos formulados pela defesa, com base em metodologia formal e fundamentação técnica específica. Considerando os conceitos de vistoria, inspeção e perícia no âmbito da Engenharia Ambiental aplicada à fiscalização e ao licenciamento, assinale a alternativa correta.

- A) A vistoria ambiental constitui procedimento técnico estruturado com base em quesitos formais previamente estabelecidos, sendo equivalente à perícia quanto ao rigor metodológico e à finalidade probatória.
- B) A inspeção ambiental é atividade restrita à fase de sanção administrativa, não podendo ser utilizada em ações preventivas ou de acompanhamento de conformidade ambiental.
- C) A perícia ambiental caracteriza-se por atividade essencialmente descritiva e não conclusiva, limitando-se à coleta de informações visuais do local vistoriado, sem emissão de juízo técnico.
- D) Vistoria e inspeção são termos intercambiáveis na prática administrativa ambiental, pois têm objetivos e grau de formalização técnica conceitualmente equivalentes.
- E) A perícia ambiental é atividade técnica de caráter formal e imparcial, realizada para subsidiar decisões administrativas ou judiciais, podendo envolver resposta a quesitos técnicos e elaboração de laudo pericial fundamentado.

QUESTÃO 71 – Durante o monitoramento de Áreas de Preservação Permanente (APPs) em uma bacia hidrográfica sujeita a processos de desmatamento e expansão urbana, a equipe de engenharia ambiental utilizou imagens do sensor Sentinel-2, integradas em um ambiente SIG (QGIS/ArcGIS). Foram empregadas composições coloridas, índices espectrais e análises de resolução espacial para detectar alterações de cobertura vegetal e possíveis supressões ilegais. Considerando os fundamentos de sensoriamento remoto, SIG e monitoramento ambiental, assinale a alternativa correta.

- A) A resolução espacial de uma imagem é determinada pela largura da banda espectral utilizada, razão pela qual bandas mais largas fornecem maior detalhamento e permitem detectar feições menores em escala de campo.
- B) A composição colorida 8-4-3 é utilizada exclusivamente para mapeamento de corpos d'água, pois elimina a influência da vegetação e permite identificar diretamente a profundidade e a qualidade da água independentemente das condições atmosféricas.
- C) O valor digital de um pixel expressa a intensidade da energia registrada pelo sensor em determinada banda espectral e, após calibração radiométrica e correção atmosférica, permite estimar a refletância de superfície, base para índices como NDVI e EVI aplicados à detecção de alterações da vegetação ao longo do tempo.
- D) Imagens multiespectrais não podem ser utilizadas em análises temporais quando apresentam diferentes resoluções radiométricas, pois a normalização entre cenas inviabiliza comparações de comportamento espectral entre datas distintas.
- E) A banda de infravermelho de ondas curtas (SWIR) não tem utilidade prática no monitoramento ambiental, já que sua resposta espectral não se relaciona com umidade do solo, queimadas ou diferenciação de áreas antropizadas.

QUESTÃO 72 – Durante fiscalização em um pátio de manutenção, constatou-se que funcionários descartavam solventes e óleos diretamente no solo por orientação de seus supervisores. A empresa era beneficiada pela prática, pois reduzia os custos de destinação. À luz da Lei nº 9.605/1998, Lei de Crimes Ambientais, assinale a alternativa correta.

- A) Apenas as pessoas físicas podem responder penalmente, pois a responsabilidade penal da pessoa jurídica ainda depende de regulamentação específica.
- B) A responsabilização penal da pessoa jurídica exige prova de participação direta do diretor-presidente na decisão que originou o crime ambiental.
- C) Os funcionários que executaram o descarte não podem ser responsabilizados, pois agiram em cumprimento de ordem superior.
- D) A pessoa jurídica pode ser responsabilizada penalmente quando a infração ambiental for cometida por decisão de seu representante legal ou contratual, ou de seu órgão colegiado, no interesse ou benefício da entidade.
- E) A responsabilidade civil por dano ambiental exige comprovação de culpa, diferentemente da esfera penal prevista na Lei de Crimes Ambientais.

QUESTÃO 73 – Em uma bacia hidrográfica submetida a intenso conflito pelo uso da água, o Comitê de Bacia aprovou o enquadramento de determinado trecho fluvial em Classe 2, estabelecendo metas progressivas de melhoria da qualidade da água para os próximos 15 anos. No momento da aprovação, entretanto, o monitoramento indicava que diversos parâmetros ainda apresentavam qualidade compatível apenas com Classe 3. Durante a análise de novos pedidos de outorga para captação e diluição de efluentes nesse trecho, surgiram divergências quanto aos efeitos jurídicos e técnicos do enquadramento aprovado. À luz da Lei nº 9.433/1997, que institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, e da Resolução CONAMA nº 357/2005, assinale a alternativa correta.

- A) A aprovação do enquadramento em Classe 2 implica reconhecimento automático de que o corpo hídrico já atende aos padrões dessa classe, tornando obrigatória a revisão imediata de todas as outorgas anteriormente concedidas.
- B) Enquanto os parâmetros monitorados permanecerem compatíveis com Classe 3, a análise de novas outorgas deve considerar exclusivamente a condição atual do corpo hídrico, sendo juridicamente irrelevantes as metas futuras estabelecidas pelo enquadramento.
- C) A definição da classe de enquadramento possui caráter exclusivamente ambiental, não produzindo efeitos sobre instrumentos de gestão quantitativa dos recursos hídricos, como a outorga.
- D) A concessão de novas outorgas em corpos hídricos que ainda não atingiram a classe pretendida é incompatível com a Política Nacional de Recursos Hídricos, devendo permanecer suspensa até o integral atendimento dos padrões da classe de enquadramento.
- E) O enquadramento representa a qualidade da água que se pretende alcançar ou manter em determinado corpo hídrico ao longo do tempo; por isso, mesmo quando a qualidade atual é inferior à classe estabelecida, as decisões de gestão e de outorga devem buscar compatibilização progressiva dos usos com as metas definidas para o trecho.

QUESTÃO 74 – Durante auditoria em um empreendimento classificado como gerador de resíduos perigosos no Rio Grande do Sul, verificou-se que o responsável técnico autorizou o envio de resíduos sem manter atualizados os registros obrigatórios de geração e destinação e sem apresentar a documentação exigida para o controle e rastreabilidade dos resíduos. A empresa argumentou que tais obrigações cabem exclusivamente ao transportador e ao destinador final. Com base no Decreto nº 38.356/1998 e na Lei Estadual nº 9.921/1993, que dispõe sobre a gestão dos resíduos sólidos no Estado do Rio Grande do Sul, assinale a alternativa correta.

- A) O gerador está dispensado de manter controles documentais relativos aos resíduos desde que o destinador final possua licença ambiental válida.
- B) O registro periódico de geração e destinação de resíduos perigosos é responsabilidade primária do transportador, cabendo ao gerador apenas manter comprovantes de coleta.
- C) A ausência de documentação e de registros periódicos não configura infração administrativa quando o empreendimento possui licença de operação vigente.
- D) O gerador permanece responsável pela caracterização, pelos registros periódicos, pela regularidade documental e pela rastreabilidade dos resíduos, independentemente das obrigações atribuídas ao transportador e ao destinador final.
- E) A responsabilidade do gerador encerra-se no momento da entrega dos resíduos ao transportador devidamente licenciado, transferindo-se integralmente aos demais integrantes da cadeia de gerenciamento.

QUESTÃO 75 – A Lei Federal nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), e a Lei Estadual nº 14.528/2014, que institui a Política Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Sul, apresentam elevado grau de compatibilidade quanto aos princípios, objetivos e diretrizes aplicáveis à gestão integrada e ao gerenciamento de resíduos sólidos. Considerando as disposições expressas dessas normas, sobre as distinções efetivamente previstas na legislação estadual em relação à nacional, é correto afirmar que a Política Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Sul

- A) prevê o Programa de Sustentabilidade Ambiental entre seus instrumentos.
- B) substitui o princípio da responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos pelo princípio da responsabilidade exclusiva do gerador.
- C) deixa de reconhecer a logística reversa como instrumento de gestão ambiental, priorizando exclusivamente programas de coleta seletiva municipal.
- D) não contempla o Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos (SINIR), adotando apenas instrumentos estaduais de monitoramento.
- E) estabelece a obrigatoriedade de elaboração de Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos para todos os geradores, independentemente da atividade desenvolvida ou do porte do empreendimento.

QUESTÃO 76 – A Lei nº 14.026/2020 promoveu alterações substanciais na Lei nº 11.445/2007, redefinindo aspectos relacionados à regulação, à prestação dos serviços e à universalização do saneamento básico. Nesse sentido, assinale a alternativa que apresenta uma modificação promovida pela Lei nº 14.026/2020 em relação ao texto original da Lei nº 11.445/2007.

- A) Suprimiu a possibilidade de prestação regionalizada dos serviços públicos de saneamento básico, restabelecendo a atuação exclusivamente municipal na organização dos serviços.
- B) Passou a exigir que a prestação dos serviços públicos de saneamento básico por entidade que não integre a administração do titular seja realizada mediante contrato de concessão precedido de licitação, vedando a celebração de novos contratos de programa para essa finalidade.
- C) Retirou da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) qualquer competência relacionada à regulação do setor, atribuindo integralmente essa função às agências reguladoras estaduais.
- D) Revogou a possibilidade de definição de metas de universalização nos contratos de prestação dos serviços públicos de saneamento básico, substituindo-as por metas exclusivamente econômico-financeiras.
- E) Excluiu a obrigatoriedade de elaboração de planos de saneamento básico como condição para a prestação e o planejamento dos serviços públicos de saneamento.

QUESTÃO 77 – Durante a análise técnica de um contrato de prestação dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário, verificou-se que o prestador pretendia subdelegar parte do objeto contratado a outra empresa especializada, alegando ganhos de eficiência e melhoria dos indicadores de desempenho. Considerando a redação vigente do art. 11-A da Lei nº 11.445/2007, dada pela Lei nº 14.026/2020, assinale a alternativa correta.

- A) A subdelegação está sujeita à autorização prévia da ANA, a quem compete deliberar sobre os pedidos formulados pelos prestadores em todo o território nacional.
- B) A subdelegação é admitida apenas para os serviços de abastecimento de água, cabendo às atividades de esgotamento sanitário regime próprio de transferência, disciplinado por resolução da entidade reguladora infranacional.
- C) A subdelegação ocorre mediante contratação direta da empresa subdelegatária pelo prestador dos serviços, sendo suficiente a posterior anuência da entidade reguladora competente.
- D) A subdelegação poderá ser realizada desde que haja previsão contratual ou autorização expressa do titular dos serviços, comprovação técnica do benefício em termos de eficiência e qualidade dos serviços públicos de saneamento básico e procedimento licitatório prévio, observado o limite de 25% do valor do contrato.
- E) A subdelegação pode ser realizada sem procedimento licitatório quando houver autorização expressa do titular dos serviços e comprovação de ganhos de eficiência pelo prestador.

QUESTÃO 78 – Durante auditoria ambiental periódica realizada em empreendimento sujeito ao licenciamento ambiental no Estado do Rio Grande do Sul, a equipe auditora elaborou o Relatório Final de Auditoria Ambiental, contendo as conclusões da auditoria, o plano de auditoria, o relatório fotográfico e o quadro-resumo das constatações. No entanto, verificou-se que não foram anexadas ao relatório as Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs) dos auditores e que o documento não continha a assinatura de um dos auditores integrantes da equipe responsável pela auditoria. Considerando os requisitos formais estabelecidos na Resolução CONSEMA nº 541/2025 para o Relatório Final de Auditoria Ambiental, assinale a alternativa correta.

- A) A ausência das ARTs constitui irregularidade exclusivamente profissional perante o conselho de classe, não podendo influenciar a aceitação do Relatório Final pelo órgão ambiental.
- B) O Relatório Final permanece plenamente válido, desde que o Plano de Correção das Não Conformidades seja protocolado conjuntamente e contenha ações corretivas, ações preventivas e cronograma de implementação.
- C) A falta da assinatura de um dos auditores pode ser desconsiderada quando as conclusões técnicas tiverem sido aprovadas pelo responsável legal do empreendimento, pois a assinatura do empreendedor supre eventual ausência de assinatura da equipe auditora.
- D) O Relatório Final poderá não ser aceito pelo órgão ambiental em razão do descumprimento dos requisitos formais previstos na resolução, inclusive pela ausência das ARTs dos auditores e da assinatura de todos os auditores e especialistas integrantes da equipe auditora.
- E) A existência de qualquer não conformidade identificada durante a auditoria impede a aceitação do Relatório Final pelo órgão ambiental, ainda que as não conformidades tenham sido registradas no relatório e acompanhadas de Plano de Correção.

QUESTÃO 79 – De acordo com as disposições expressas no Código Estadual do Meio Ambiente do Rio Grande do Sul, Lei Estadual nº 15.434/2020, e suas alterações vigentes sobre licenciamento, fiscalização e proteção dos recursos naturais, assinale a alternativa correta.

- A) O ponto de lançamento de efluente industrial em cursos hídricos superficiais deve ser obrigatoriamente situado à jusante do ponto de captação de água do mesmo corpo hídrico utilizado pelo empreendimento, de modo a não interferir na qualidade da água bruta captada pela própria atividade.
- B) Configura circunstância que agrava a imposição e a gradação da penalidade administrativa ambiental se a infração cometida atingir fisionomias de vegetação nativa específicas do território gaúcho, tais como o parque de espinilho, os butiazais e as matas de pau-ferro.
- C) A penalidade de demolição de obra ou de intervenção em APP possui caráter autoexecutório e discricionário imediato, devendo ser aplicada pelo agente fiscalizador no ato da constatação da infração, independentemente do julgamento do processo administrativo.
- D) No processo de licenciamento ambiental de empreendimentos não sujeitos a EIA/RIMA, fica automaticamente dispensada qualquer manifestação do órgão gestor da Unidade de Conservação, independentemente da localização do empreendimento e dos impactos ambientais potenciais, quando a respectiva Zona de Amortecimento ainda não tiver sido formalmente instituída.
- E) O proprietário de imóvel rural que possuir área degradada de preservação permanente fica impedido de obter qualquer modalidade de licença ambiental estadual para atividades produtivas na área útil da propriedade, mesmo que assine Termo de Compromisso de Recuperação Ambiental (TCRA).

QUESTÃO 80 – Durante fiscalização ambiental realizada por órgão integrante do Sistema Estadual de Proteção Ambiental (SISEPRA) no Estado do Rio Grande do Sul, foi constatada a disposição irregular de resíduos industriais perigosos em área sem licenciamento ambiental. Verificou-se, ainda, que o infrator já havia sido autuado anteriormente por infração ambiental, cujo auto de infração fora devidamente confirmado em julgamento. Considerando o disposto no Código Estadual do Meio Ambiente do Rio Grande do Sul e o Decreto Estadual nº 55.374/2020, assinale a alternativa correta.

- A) A reincidência constitui circunstância agravante a ser considerada pela autoridade competente na gradação da penalidade, observados os critérios previstos na legislação estadual.
- B) A reincidência é caracterizada pelo cometimento de nova infração ambiental pelo mesmo infrator no período de até dez anos, contados da lavratura do auto de infração anterior confirmado em julgamento.
- C) O agravamento decorrente da reincidência é apurado no procedimento da infração anterior, cabendo à autoridade ambiental reabrir aquele processo para consolidar a nova penalidade.
- D) Constatada a reincidência, a autoridade administrativa aplicará a penalidade de multa simples, cuja cominação afasta a incidência das demais sanções administrativas previstas na legislação ambiental.
- E) A caracterização da reincidência administrativa ambiental opera-se pela lavratura de auto de infração anterior, cabendo à autoridade ambiental verificar o registro da autuação nos sistemas oficiais de controle.

PROVA DISCURSIVA

Instruções: Elabore um texto com extensão mínima de 15 linhas e máxima de 30 linhas de acordo com a proposta abaixo:

Durante vistoria técnica realizada em um estabelecimento penal em processo de ampliação, o engenheiro ambiental que trabalha na Polícia Penal constatou que os resíduos gerados pelas atividades de manutenção predial e oficina interna estavam sendo armazenados temporariamente em área sem cobertura, sem segregação adequada e sem identificação dos recipientes. Durante a inspeção, também foram observados recipientes contendo resíduos oleosos, embalagens contaminadas por produtos químicos e resíduos da construção civil misturados aos resíduos comuns.

Verificou-se ainda que o transporte externo dos resíduos era realizado por empresa contratada, porém parte da documentação ambiental encontrava-se incompleta, não sendo possível comprovar integralmente a rastreabilidade dos resíduos até sua destinação final. Diante do caso, como responsável pela elaboração do parecer técnico ambiental da unidade, redija um texto que indique:

- a) Ao menos quatro problemas ambientais identificados na situação descrita;
- b) Ao menos três instrumentos legais ou de gestão ambiental aplicáveis ao gerenciamento dos resíduos;
- c) Ao menos três procedimentos técnicos ou administrativos necessários à regularização da situação;
- d) Ao menos duas razões que justifiquem a importância da rastreabilidade dos resíduos e da documentação ambiental correspondente.

Utilize este espaço para fazer seu rascunho

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	