

# CARGO: ENGENHEIRO AMBIENTAL

## PERÍODO MANHÃ

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2025 PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTENÁRIO DO SUL/PR

**Atenção: Confira seu cargo e leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.**

1. Seu caderno deve conter 40 (quarenta) questões, com 04 (quatro) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	Composição
Língua Portuguesa	1 a 05
Matemática	06 a 10
Informática Básica	11 a 15
Conhecimentos Gerais	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 40

2. A Prova terá duração de 3h (três horas), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
3. Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova.
4. Para uso do sanitário e/ou beber água, você deverá solicitar ao Fiscal de Sala e somente levantar após autorização.
5. O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
6. Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
7. Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura. Caso o fiscal constate alguma irregularidade irá anotar em Ata da Sala, para devidas providências da Comissão Organizadora.
8. Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
9. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
10. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas definitiva. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, **assine no campo destinado à assinatura do candidato**. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
11. Caso algum equipamento eletrônico emita som, mesmo que desligado e lacrado no plástico de pertences, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
12. Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente. **Atenção:** verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
13. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada, em branco ou preenchidas de forma diferente das instruções serão anuladas.
14. Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
15. Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
16. Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
17. Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
18. Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.



-----DESTAQUE AQUI-----

<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>

# Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões.

Como nosso corpo sofre (e se adapta) em uma onda de calor  
Giulia Granchi  
Da BBC News Brasil em Londres

O Brasil enfrenta uma nova onda de calor, com temperaturas cerca de 5°C acima da média. O cenário fez com que o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) emitisse um alerta vermelho.

O alerta vermelho, que é válido até a próxima segunda-feira (29/12), é o maior grau entre os três avisos emitidos pelo instituto: amarelo, para perigo potencial; laranja, para perigo; e vermelho, para grande perigo. Os Estados do Rio de Janeiro e São Paulo estão totalmente incluídos no alerta vermelho, além da região norte do Paraná, compreendendo as áreas de Londrina e Curitiba; o sul de Minas Gerais, englobando Uberaba, Varginha e Juiz de Fora; o leste do Mato Grosso do Sul, incluindo Três Lagoas; e o sul do Espírito Santo, na área de Cachoeiro de Itapemirim.

Pelo segundo dia seguido na sexta-feira (26/12), a cidade São Paulo registrou recorde de calor para o mês de dezembro ao atingir 36,2°C. O Estado do Rio de Janeiro registrou, nos últimos dias, mais de 2 mil atendimentos de pessoas passando mal por conta do calor em postos de saúde. Somente na capital fluminense, foram mais de 1 mil atendimentos entre os dias 23, 24 e 25 de dezembro, segundo a Secretaria Municipal de Saúde do Rio de Janeiro.

Embora algumas regiões do Brasil frequentemente experimentem altas temperaturas e os brasileiros estejam geralmente mais adaptados ao calor em comparação com populações de países europeus, a situação é particularmente perigosa devido à sua extrema intensidade. Estar exposto — especialmente nos horários de pico do calor, entre 12h e 16h — pode causar alterações no organismo que oferecem risco à saúde, principalmente para grupos com saúde mais frágil, incluindo idosos, pessoas com comorbidades, e crianças pequenas.

O que acontece quando o corpo é exposto a temperaturas extremas

Quando o corpo está em estresse térmico, ou seja, é exposto a temperaturas extremas, ele passa por uma série de adaptações fisiológicas para regular a temperatura interna. No caso da exposição ao calor, primeira reação do organismo é dissipar calor através do suor e da dilatação dos vasos sanguíneos periféricos para liberar calor para o ambiente. No entanto, em temperaturas muito altas, especialmente quando também está úmido, o mecanismo de resfriamento do suor pode se tornar ineficaz, levando ao superaquecimento corporal, insolação e possíveis danos aos órgãos.

“Quando estamos expostos a temperaturas mais elevadas, ocorrem adaptações no nosso corpo. A frequência cardíaca aumenta como um mecanismo compensatório, assim como a pressão arterial”, explica Lucas Albanaz, clínico geral, coordenador da clínica médica do Hospital Santa Lúcia, de Brasília, e mestre em ciências médicas. Outro risco, alerta o médico, é a desidratação devido ao aumento da sudorese.

A depender da temperatura, complementa o médico Alexander Daudt, os sinais vão de câimbra (por falta de eletrólitos, eliminados no suor), a sede intensa e fadiga. “Outros sintomas mais graves, como tontura, náuseas ou vômitos também podem aparecer. Se a pessoa não conseguir aliviar esse calor, o quadro pode evoluir para choque térmico, com confusão mental, convulsões, e seguindo para a falência de

múltiplos órgãos e óbito”, explica ele, que é coordenador do Núcleo de Medicina de Estilo de Vida do Hospital Moinhos de Vento, em Porto Alegre.

De acordo com um relatório publicado na revista científica The Lancet, nos últimos 20 anos o aumento da mortalidade relacionado com o calor excessivo em pessoas com mais de 65 anos aumentou em 53,7%. Apenas na Europa, em 2022, ocorreram 61.672 mortes atribuíveis ao calor entre 30 de maio e 4 de setembro de 2022, segundo uma análise recente publicada na Nature Medicine.

Os riscos são maiores para pessoas com comorbidades, pessoas idosas, especialmente aquelas com saúde fragilizada, crianças (por ainda estarem com o organismo em formação), trabalhadores que precisam se expor ao sol (como vendedores ambulantes), e aqueles que fazem uso de medicações que por algum motivo os tornem mais vulneráveis ao calor. “É o caso de pacientes que tomam remédios diuréticos, por exemplo. Eles naturalmente já perdem mais água, e precisam de cuidado extra com hidratação”, aponta Daudt.

[...]

Disponível em <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cwyyvrmn343mo>

- No trecho: “No entanto, em temperaturas muito altas, especialmente quando também está úmido, o mecanismo de resfriamento do suor pode se tornar ineficaz...”, a expressão em destaque estabelece uma relação de**
  - conclusão, pois finaliza uma ideia sobre a umidade.
  - adição, pois soma informações sobre o suor.
  - adversidade, pois introduz uma ideia de oposição ao que foi dito anteriormente sobre a reação do organismo.
  - explicação, pois justifica por que o corpo sua.
- No primeiro parágrafo do texto, ao analisar a oração “O Brasil enfrenta uma nova onda de calor”, o sujeito é classificado gramaticalmente como:**
  - Sujeito Simples.
  - Sujeito Composto.
  - Sujeito Inexistente (oração sem sujeito).
  - Sujeito Oculato (elíptico).
- Considere o seguinte trecho: “Os riscos são maiores para pessoas com comorbidades, pessoas idosas, especialmente aquelas com saúde fragilizada, crianças...”. As vírgulas que isolam a expressão “especialmente aquelas com saúde fragilizada” foram empregadas para**
  - separar elementos de uma enumeração simples de substantivos.
  - marcar a inversão do predicado na oração.
  - separar orações coordenadas sindéticas.
  - isolar um termo de caráter explicativo ou enfático que restringe o grupo das pessoas idosas.
- Analise as palavras retiradas do texto: países, frequência e médicas. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, a justificativa correta para o acento gráfico de cada uma.**
  - Monossílabo tônico, proparoxítona e paroxítona.
  - Regra do hiato (i tônico), paroxítona terminada em ditongo crescente e proparoxítona.
  - Ditongo tônico, paroxítona terminada em “a” e proparoxítona.
  - Regra do hiato, proparoxítona e paroxítona terminada em “s”.

5. No trecho “Apenas na Europa, em 2022, ocorreram 61.672 mortes atribuíveis ao calor...”, o verbo está flexionado no plural porque
- deve concordar com o adjunto adverbial de lugar “Europa”.
  - o sujeito da oração é indeterminado, exigindo a terceira pessoa do plural.
  - concorda com o termo “2022”, que indica pluralidade de anos.
  - o sujeito paciente da oração é “61.672 mortes”, que está no plural.

## Matemática

6. Uma colônia de bactérias cresce de acordo com a função exponencial

$$N(t) = 800 \cdot 2^t$$

em que  $N(t)$  representa o número de bactérias após  $t$  horas. Após quantas horas a quantidade de bactérias será igual ou superior a 6.400?

- 2 horas.
  - 3 horas.
  - 4 horas.
  - 5 horas.
7. Um trabalho pode ser feito por 8 operários em 15 dias. Em quantos dias o mesmo trabalho será feito por 12 operários, mantendo o mesmo ritmo?
- 8
  - 10
  - 12
  - 15
8. Um terreno tem o formato de um polígono retangular irregular, conforme descrito a seguir:
- A base maior mede 18 m;
  - A base menor mede 10 m;
  - Um dos lados oblíquos mede 7 m;
  - O outro lado oblíquo mede 13 m;
- Sabendo que os lados oblíquos ligam as extremidades das bases, qual é o perímetro total do terreno?
- 48 m
  - 50 m
  - 54 m
  - 58 m
9. Uma comissão de 4 pessoas será formada a partir de 5 homens e 4 mulheres. A comissão deve conter exatamente 2 homens e 2 mulheres. De quantas maneiras diferentes essa comissão pode ser formada?
- 40
  - 50
  - 60
  - 80
10. A função quadrática  $f(x) = x^2 - 6x + 5$  representa a altura de um objeto em função do tempo  $x$ , em segundos. Com base nessa função, determine os valores de  $x$  para os quais a função é igual a zero.
- $x = 1$  e  $x = 5$
  - $x = -1$  e  $x = 5$
  - $x = 2$  e  $x = 4$
  - $x = -2$  e  $x = 3$

11. Ao trabalhar com formatação de texto no Microsoft Word 365 (versão português), o usuário pode definir diferentes formas de alinhamento para organizar visualmente o conteúdo no documento. Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta corretamente tipos de alinhamento oferecidos pelo Microsoft Word 365 (versão português).

- Horizontal, vertical, inferior e superior.
- Superior, inferior, centralizar e justificar.
- Alinhar à esquerda, alinhar à direita, centralizar e justificar.
- Alinhar à esquerda, alinha à direita, espaçamento e recuo.

12. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

No Windows 10, os arquivos são organizados em uma estrutura de \_\_\_\_\_, na qual cada pasta pode conter \_\_\_\_\_. Essa organização facilita a \_\_\_\_\_ das informações e contribui para a \_\_\_\_\_ do sistema.

- rede / unidades / segurança / atualização
- hierarquia / subpastas / organização / eficiência
- matriz / organização / hierarquia / limpeza
- árvore / pastas / integridade / restauração

13. Considere o seguinte cenário: Ana está organizando o controle de estoque dos produtos que vende em uma feira semanal. Para facilitar sua análise, ela registrou os valores em uma planilha do Microsoft Excel 365 (versão português), conforme a figura a seguir:

	A	B	C	D	E
1	Fruta	Valor		Carne	Valor
2	Maçãs	50		Vaca	50
3	Laranjas	20		Frango	30
4	Bananas	60		Porco	10
5	Limões	40		Peixe	50
6	MÍNIMO ou MENOR	???		MÁXIMO ou MAIOR	???
7					

Fonte: Microsoft Excel 365 (versão português)

A partir das informações apresentadas, analise as assertivas acerca dos cálculos que Ana pode utilizar para obter os valores nas células B6 e E6 e assinale a alternativa correta.

- Para encontrar o menor valor das frutas, Ana pode utilizar a fórmula =MÍNIMO(B2:B5) na célula B6.
  - Para identificar o maior valor das carnes, Ana pode utilizar a fórmula =MÁXIMO(E2:E5) na célula E6.
  - Para calcular o menor valor das frutas, Ana também poderia usar =MENOR(B2:B5;1), obtendo o mesmo resultado da função MÍNIMO.
  - Para calcular o maior valor das carnes, Ana poderia utilizar =MAIOR(E2:E5;1), obtendo o mesmo resultado da função MÁXIMO.
- Apenas I e II estão corretas.
  - Apenas III e IV estão corretas.
  - Apenas I, II e III estão corretas.
  - Todas estão corretas.

## Conhecimentos Gerais

14. Os serviços de armazenamento em nuvem tornaram-se amplamente utilizados por usuários na internet, permitindo guardar e acessar arquivos a partir de diferentes dispositivos. Considerando o uso de plataformas de armazenamento em nuvem, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.
- ( ) Serviços de armazenamento em nuvem permitem que arquivos sejam acessados de diferentes dispositivos conectados à internet, desde que o usuário possua uma conta em uma plataforma de armazenamento.
- ( ) O armazenamento em nuvem elimina a necessidade de cópias de segurança, já que os provedores garantem que nenhum arquivo será perdido.
- ( ) Plataformas de nuvem, como OneDrive, Google Drive e Dropbox, oferecem sincronização automática, atualizando os arquivos em todos os dispositivos vinculados à conta do usuário.
- ( ) Para utilizar serviços de nuvem, o usuário deve instalar softwares adicionais, pois o acesso via navegador não é permitido.
- a) V – F – V – F.  
b) V – V – F – V.  
c) F – V – V – V.  
d) F – F – V – F.
15. Os pilares da Segurança da Informação são essenciais para garantir proteção, confiabilidade e uso adequado dos dados. Cada princípio desempenha um papel específico na prevenção de falhas, acessos indevidos e danos às informações. Nesse contexto, observe a coluna com os nomes dos pilares e relacione com a coluna que apresenta algumas de suas características. Observação: Qualquer um dos números (1, 2, 3 e 4) podem ser usados mais de uma vez.
1. Confidencialidade.  
2. Integridade.  
3. Disponibilidade.  
4. Autenticidade.
- ( ) Garante que somente pessoas autorizadas possam acessar determinadas informações, preservando sua privacidade.
- ( ) Certifica que os dados não foram alterados de forma indevida, mantendo sua exatidão e consistência.
- ( ) Assegura que os sistemas e informações estejam acessíveis sempre que necessários pelos usuários autorizados.
- ( ) Confirma a identidade de usuários, dispositivos ou processos, garantindo que sejam realmente quem afirmam ser.
- ( ) Impede que alterações não autorizadas modifiquem o estado original das informações armazenadas.
- a) 1 – 2 – 3 – 4 – 2.  
b) 1 – 4 – 2 – 3 – 2.  
c) 3 – 4 – 1 – 2 – 3.  
d) 4 – 2 – 3 – 1 – 1.
16. De acordo com a Lei Orgânica de Centenário do Sul/PR, analise as assertivas e assinale a alternativa correta. São princípios da organização do Município: a prática democrática.
- I. a soberania e a participação popular.  
II. a transparência e o controle popular na ação do governo.  
III. a racionalidade, o planejamento e a programação sistemáticos.  
IV. o exercício parcial da autonomia municipal.  
V. a centralização das decisões administrativas no Governo Estadual, em detrimento da autonomia municipal.
- a) Apenas I, II, III e V estão corretas.  
b) Apenas II, III, IV, V e VI estão corretas.  
c) Apenas I, II, III e IV estão corretas.  
d) Apenas II, IV, V e VI estão corretas.
17. De acordo com a Lei Orgânica de Centenário do Sul/PR, artigo 3º § 1º, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta. Ao Município compete, juntamente com a União e o Estado:
- ( ) combater as causas da pobreza e os fatores de marginalização, promovendo a integração social dos setores desfavorecidos.
- ( ) estabelecer e implantar política de educação para a segurança do trânsito.
- ( ) sancionar, promulgar e fazer publicar as leis, bem como expedir decretos e regulamentos para a sua fiel execução.
- ( ) abrir créditos extraordinários nos casos de calamidade pública, com o referendo da Câmara Municipal.
- a) V – V – F – F.  
b) F – F – F – V.  
c) F – V – F – V.  
d) V – F – V – F.
18. Em dezembro de 2025, a tensão entre Estados Unidos e Venezuela aumentou após a notícia de que três navios petroleiros foram interceptados por tropas americanas em águas internacionais, elevando o risco de conflito e a incerteza no mercado de energia. Qual foi o efeito imediato mais observado no mercado?
- a) Queda no preço do petróleo.  
b) Alta nos preços do petróleo.  
c) Estabilidade dos preços do petróleo.  
d) Redução do consumo de petróleo nos EUA.
19. Segundo as novas regras sobre a CNH, anunciadas em dezembro de 2025, motoristas que forem considerados “bons condutores” terão direito a um benefício especial. Qual é esse benefício?
- a) Isenção de taxas para alteração de categoria da CNH.  
b) Desconto progressivo no IPVA.  
c) Cursos gratuitos de mecânica básica.  
d) Renovação automática da CNH.

20. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

A Câmara dos Deputados informou em 14/12/2025 que a deputada federal \_\_\_\_\_ renunciou a seu cargo na Casa. Com a renúncia, a cadeira da Deputada será ocupada pelo suplente Adilson Barroso (PL-SP). A Deputada que foi presa \_\_\_\_\_, foi condenada pelo STF a dez anos de prisão e à perda do mandato em maio, por conta da invasão de sistemas e pela adulteração de documentos do Conselho Nacional de Justiça (CNJ). Ela nega a acusação.

- a) Benedita da Silva / no Rio de Janeiro
- b) Erika Hilton / em São Paulo
- c) Julia Zanatta / em Portugal
- d) Carla Zambelli / na Itália

## Conhecimentos Específicos

21. Ao analisar a estrutura do Sistema Nacional de Meio Ambiente, precisa-se identificar qual componente do sistema é responsável por planejar, coordenar, supervisionar e controlar, em nível federal, a política nacional e as diretrizes governamentais do meio ambiente. Considerando isso, assinale a alternativa correta quanto ao integrante correspondente para essa função descrita.

- a) Órgão Setorial.
- b) Órgão Consultivo.
- c) Órgão Central.
- d) Órgão Coordenador Regional.

22. A Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) possui etapas bem estruturadas que auxiliam na análise de projetos com potencial impacto significativo. De acordo com essas etapas, assinale a alternativa incorreta.

- a) A etapa de definição de escopo consiste em elaborar a decisão final do licenciamento, estabelecendo os termos e condições de aprovação do projeto.
- b) A triagem tem como função decidir se o projeto deve ser submetido à AIA e determinar o nível de detalhamento necessário para sua análise.
- c) A revisão do estudo ambiental verifica se o documento atende ao termo de referência e apresenta informações adequadas aos tomadores de decisão.
- d) O acompanhamento envolve monitorar impactos, verificar a efetividade das medidas de mitigação e realizar auditorias quando necessário.

23. Na análise técnica para um processo de licenciamento, o Engenheiro Ambiental precisa considerar os deveres constitucionais impostos ao Poder Público para garantir a proteção ambiental. Com base na Constituição Federal, assinale a alternativa correta sobre o que incumbe ao Poder Público a respeito do meio ambiente.

- a) O Poder Público deve orientar o manejo ecológico para priorizar a utilização de métodos que acelerem a adaptação de ecossistemas para ampliação da exploração.
- b) É determinado que a criação e supressão de áreas especialmente protegidas podem ocorrer por decisão administrativa, desde que mantidos os atributos naturais essenciais.
- c) As ações de educação ambiental previstas na Constituição devem concentrar-se no ensino formal, priorizando escolas e retirando o enfoque de campanhas públicas.
- d) Compete controlar a produção, a comercialização e o emprego de técnicas, métodos e substâncias que apresentem risco à vida, à qualidade de vida e ao meio ambiente.

24. Em uma empresa do setor de tratamento de resíduos, o Engenheiro Ambiental avaliou algumas práticas educativas adotadas pelos gestores para envolver os colaboradores. Com base nos princípios da educação ambiental, assinale a alternativa que apresenta uma ação correta realizada pela empresa.

- a) Adotar treinamentos rápidos que reforçam as rotinas operacionais, considerados eficazes por focarem totalmente na produtividade.
- b) Criar atividades que destacam comportamentos ambientais padronizados, apresentando essa padronização como suficiente para qualquer setor.
- c) Passar a utilizar materiais educativos iguais para todos os turnos, valorizando a uniformização como forma de simplificar o aprendizado.
- d) Realizar encontros em que os colaboradores discutem os problemas ambientais da região, buscando soluções sustentáveis.

25. Ao preparar um documento técnico para orientar as ações de gestão de uma Unidade de Conservação, deve-se identificar qual instrumento oficial orienta o zoneamento da área, define as normas de uso e organiza os recursos naturais, permitindo inclusive a implantação das estruturas necessárias à administração da unidade. De acordo com o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), assinale a alternativa correta ao identificar o nome desse documento.

- a) Relatório de Monitoramento Ambiental.
- b) Termo de Referência Operacional.
- c) Plano de Manejo.
- d) Programa de Controle Territorial.

26. **Sobre orientações gerais para a localização de bocas-de-lobo nos sistemas de drenagem urbana, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.**
- I. As bocas-de-lobo devem ser instaladas nos pontos mais baixos da rua para evitar o acúmulo de água e a formação de áreas alagadas.
  - II. A colocação de bocas-de-lobo no ponto exato de encontro das sarjetas é recomendada, pois facilita a entrada da água no sistema.
  - III. Quando não há estudo detalhado da sarjeta, recomenda-se utilizar um espaçamento máximo de 60 m entre as bocas-de-lobo.
  - IV. É indicado posicionar bocas-de-lobo no centro das quadras para aumentar o volume captado nas esquinas.
- a) Apenas I e III estão corretas.
  - b) Apenas I, II e III estão corretas.
  - c) Apenas II e IV estão corretas.
  - d) Todas estão corretas.
27. **Ao participar da análise de um pedido de outorga para captação de água superficial, o Engenheiro Ambiental precisa considerar os objetivos legais desse instrumento de gestão previsto na Política Nacional de Recursos Hídricos. Assim, segundo a Lei nº 9.433/1997, assinale a alternativa correta quanto ao objetivo do regime de outorga.**
- a) Regular a cobrança pela água, definindo tarifas de uso e limites de consumo para usuários prioritários.
  - b) Assegurar o controle quantitativo e qualitativo dos usos da água e o efetivo exercício dos direitos de acesso à água.
  - c) Estabelecer critérios de compensação financeira entre usuários que exploram a água para fins produtivos.
  - d) Autorizar o uso da água como instrumento de incentivo ao desenvolvimento econômico regional.
28. **Em uma fiscalização ambiental, foi identificado uma infração administrativa de menor lesividade ao meio ambiente. Antes de aplicar qualquer penalidade, é necessário verificar qual procedimento está previsto em lei para que a advertência seja válida. Assim sendo, de acordo com Decreto nº 6.514/2008, assinale a alternativa que apresenta o nome desse procedimento.**
- a) Comunicação verbal.
  - b) Lavratura de auto de infração.
  - c) Registro de infração preventivo.
  - d) Emissão de aviso administrativo.
29. **Na elaboração do enquadramento de uma empresa para a Taxa de Controle e Fiscalização Ambiental (TCFA), necessita-se identificar o grau de potencial poluidor da atividade desenvolvida. Considerando as categorias previstas na Lei nº 10.165/2000, assinale a alternativa que apresenta uma atividade classificada como grau alto de potencial poluidor.**
- a) Indústria de Produtos de Matéria Plástica.
  - b) Turismo
  - c) Indústria de borracha.
  - d) Indústria química.
30. **Para a revisão de estudos ambientais de um empreendimento de médio porte, o Engenheiro Ambiental responsável deve verificar se as diretrizes da Política Nacional do Meio Ambiente estão sendo atendidas no relatório técnico apresentado. Sobre isso, em relação aos objetivos legais previstos nessa Lei, assinale a alternativa correta.**
- a) Estimular modelos de exploração ambiental que maximizem a produtividade, permitindo que critérios ecológicos sejam ajustados conforme a demanda econômica regional.
  - b) Admitir que a responsabilidade por danos ambientais seja ajustada conforme interesses produtivos, permitindo substituir a recuperação ambiental por compensações financeiras.
  - c) Realizar a difusão de tecnologias ambientais, acompanhada da divulgação de informações que promovam a conscientização pública sobre preservação e equilíbrio ecológico.
  - d) Estabelecer que a utilização de recursos ambientais deve ser considerada um instrumento de incentivo ao desenvolvimento acelerado, permitindo a conversão de áreas naturais em zonas produtivas de caráter contínuo.
31. **Para a elaboração de um relatório técnico, avaliou-se um setor de produtos minerais onde a movimentação e o despejo de sacarias geravam grande quantidade de partículas suspensas. Os trabalhadores relataram irritação respiratória e ardência nos olhos após a exposição. Considerando essa situação, assinale a alternativa que identifica o risco ambiental correto presente no local.**
- a) Risco físico.
  - b) Risco químico.
  - c) Risco biológico.
  - d) Risco ergonômico.
32. **Os Efluentes Não Domésticos (END) possuem características distintas do esgoto residencial, podendo conter substâncias mais complexas e perigosas. Considerando os exemplos típicos desse tipo de efluente, assinale a alternativa que não apresenta um exemplo de END.**
- a) Água descartada após o banho em residências.
  - b) Resíduos líquidos contendo solventes industriais.
  - c) Efluentes com presença de óleos e graxas de oficinas.
  - d) Lançamentos contendo metais pesados provenientes de processos produtivos.
33. **No processo de avaliação ambiental de um aterro sanitário de pequeno porte, tem-se que verificar quais resíduos podem ou não ser dispostos nesse tipo de unidade, conforme determina a Resolução CONAMA nº 404/2008. Considerando as restrições previstas na norma, assinale a alternativa que apresenta um resíduo que não pode ser descartado nesses aterros.**
- a) Resíduos da construção civil.
  - b) Resíduos de serviços de limpeza urbana.
  - c) Resíduos sólidos domiciliares.
  - d) Resíduos sólidos provenientes de pequenos estabelecimentos comerciais.

34. O Monóxido de Carbono (CO) está amplamente presente em áreas urbanas e industriais devido à combustão incompleta de combustíveis. Sua presença no ambiente gera impactos significativos sobre a qualidade do ar e atmosféricos. Com base nesses efeitos, assinale a alternativa incorreta.
- O CO participa de reações fotoquímicas que intensificam o efeito estufa por meio da formação de ozônio troposférico.
  - A elevação das concentrações de CO no ar urbano interfere em processos atmosféricos, agravando problemas ambientais.
  - O Monóxido de Carbono atua como substância purificadora do ar, contribuindo para a melhora da qualidade atmosférica.
  - Em ambientes com acúmulo de CO, há contribuição para alterações climáticas locais devido ao aumento de poluentes fotoquímicos.
35. Sobre as competências da Comissão Nacional do P2R2, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.
- Zelar pela observância dos princípios e assegurar o cumprimento do objetivo geral e das diretrizes estratégicas do P2R2.
  - Estabelecer normas técnicas de licenciamento ambiental federal para empreendimentos que utilizam produtos químicos perigosos.
  - Promover o desenvolvimento, atualização e padronização do sistema de informações do P2R2, apoiando estados e municípios nesse processo.
  - Mobilizar os recursos humanos e financeiros de suporte ao plano, visando garantir a implantação e manutenção do P2R2.
- V – V – F – V.
  - V – F – V – V.
  - F – F – V – V.
  - V – F – V – F.
36. De acordo com a Lei nº 9.605, que dispõe sobre as sanções penais e administrativas, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas. A sentença penal \_\_\_\_\_, sempre que possível, fixará o valor \_\_\_\_\_ para reparação dos danos causados pela infração, considerando os prejuízos sofridos pelo ofendido ou pelo meio ambiente.
- transitada / essencial
  - julgada / adequado
  - definitiva / máximo
  - condenatória / mínimo
37. Em relação a Resolução CONAMA nº 237/1997, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna. O prazo de validade da Licença Prévia (LP) deverá ser, no mínimo, o estabelecido pelo cronograma de elaboração dos planos, programas e projetos relativos ao empreendimento ou atividade, não podendo ser superior a \_\_\_\_\_.
- três anos
  - quatro anos
  - cinco anos
  - seis anos
38. Na análise das alternativas de tratamento de resíduos sólidos urbanos, avaliou-se a reciclagem, compostagem, digestão anaeróbica e incineração. Em relação ao potencial de impacto ambiental de cada processo, assinale a alternativa correta.
- A compostagem é o método mais impactante, pois libera grande quantidade de gases tóxicos.
  - A digestão anaeróbica causa maior impacto ambiental por produzir biogás sem possibilidade de aproveitamento.
  - A reciclagem gera impactos elevados ao depender de matéria-prima virgem para operar.
  - A incineração apresenta maior potencial de impacto ambiental devido à geração de gases perigosos que exigem controle rigoroso.
39. No acompanhamento de um processo ambiental, o Engenheiro deve considerar as atribuições e competências normativas deliberativas do CONAMA. Diversas ações institucionais são diretamente relacionadas a esse conselho, mas nem todas fazem parte de seu conjunto de competências legais. Diante desse contexto, assinale a alternativa que não apresenta uma dessas competências.
- Cabe ao CONAMA definir a política de arrecadação de multas ambientais em todo o território nacional, estabelecendo parâmetros de cobrança e distribuição das receitas entre os entes federativos.
  - Compete ao CONAMA estabelecer normas e critérios nacionais para o licenciamento de atividades efetivas ou potencialmente poluidoras, mediante propostas dos órgãos integrantes do SISNAMA.
  - O CONAMA pode determinar a realização de estudos e análises de alternativas, requisitando informações de órgãos públicos e entidades privadas quando houver projeto com possível degradação significativa.
  - É competência do CONAMA estabelecer padrões nacionais de controle da poluição de veículos automotores, aeronaves e embarcações, mediante audiência dos ministérios envolvidos.
40. No processo de gerenciamento de áreas contaminadas, diferentes ações devem ser adotadas conforme os objetivos previstos na legislação ambiental. Com base nos objetivos desse gerenciamento, assinale a alternativa incorreta.
- O gerenciamento tem que considerar aceitável um nível residual de risco à saúde humana quando houver previsão de monitoramento anual.
  - O gerenciamento deve incluir medidas para eliminar o perigo ou reduzir riscos à saúde humana.
  - As ações devem evitar danos ao meio ambiente e aos bens a proteger durante o processo de reabilitação.
  - O gerenciamento deve permitir o uso declarado ou futuro da área, de acordo com o planejamento de uso e ocupação do solo.

