

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

PERÍODO TARDE

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2024 PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA 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 10
Conhecimentos Gerais	11 a 15
Conhecimentos Específicos	16 a 40
Discursiva	1

2. A Prova terá duração de 3h30min (três horas e trinta minutos), incluindo preenchimento da Folha de Respostas e da Versão Definitiva da Prova Discursiva.
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, Folha de Respostas e Versão Definitiva da Prova Discursiva.
9. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
10. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Prova Discursiva. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, **assine nos campos destinados à assinatura do candidato**. Em hipótese alguma elas serão substituídas caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esses serão os únicos documentos válidos 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 e Versão Definitiva da Prova Discursiva 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, Versão Definitiva da Prova Discursiva e Caderno de Questões, se for o caso. O rascunho da Prova Discursiva será retido pelo Fiscal de Sala.
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-----

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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões de 1 a 7.

Vacinas contra o sarampo salvam cinco vidas por segundo, destaca OMS

Brasil recebeu certificado de país livre da doença graças à vacinação

Por Paula Laboissière

A Organização Mundial da Saúde (OMS) estima que, desde o ano 2000, vacinas contra o sarampo salvem cerca de cinco vidas por segundo. Mesmo assim, dados divulgados esta semana pela entidade apontam que, apenas em 2023, aproximadamente 10,3 milhões de casos da doença foram registrados em todo o planeta – 20% a mais que em 2022.

Em nota, a OMS avalia que a cobertura vacinal inadequada impulsiona o aumento de casos. “O sarampo pode ser evitado com duas doses; no entanto, mais de 22 milhões de crianças perderam a primeira dose em 2023. Globalmente, estima-se que 83% delas receberam a primeira dose no ano passado, enquanto apenas 74% receberam a segunda dose recomendada.”

A vacina que previne o sarampo é a tríplice viral, que está disponível gratuitamente nos postos de saúde do Brasil. A recomendação do Programa Nacional de Imunizações é que vacina seja aplicada em duas doses, aos 12 e aos 15 meses de idade.

A OMS destaca a necessidade de uma cobertura vacinal de pelo menos 95% de ambas as doses em todos os países e territórios para prevenir surtos e para proteger a população de “um dos vírus humanos mais contagiosos em todo o mundo”. A vacina contra o sarampo, segundo a OMS, já salvou mais vidas ao longo dos últimos 50 anos que qualquer outro imunizante.

O comunicado alerta que, como resultado de lacunas globais na cobertura vacinal, 57 países registraram surtos de sarampo em todas as regiões, exceto nas Américas – um aumento de quase 60% em relação aos 36 países identificados no ano anterior. África, Mediterrâneo Oriental, Europa, Sudeste Asiático e Pacífico Ocidental lideram o aumento substancial de casos, sendo que quase metade de todos os surtos ocorreu no continente africano.

“Dados recentes mostram que cerca de 107,5 mil pessoas – a maioria crianças com menos de 5 anos – morreram por causa do sarampo em 2023. Embora isso represente uma queda de 8% em relação ao ano anterior, são crianças demais ainda morrendo em razão de uma doença evitável”, avaliou a OMS.

“Mesmo quando as pessoas sobrevivem ao sarampo, podem ocorrer efeitos graves para a saúde, alguns dos podem durar por toda a vida toda. Bebês e crianças pequenas correm maior risco de complicações graves, que incluem cegueira, pneumonia e encefalite (infecção que causa inchaço cerebral e, potencialmente, danos cerebrais).”

Brasil livre do sarampo

Cinco anos após perder o certificado de eliminação do sarampo, em 2019, o Brasil recebeu esta semana da Organização Pan-Americana da Saúde (Opas) o status de país livre da doença. O último registro de sarampo no Brasil, de acordo com o Ministério da Saúde, aconteceu em junho de 2022, no Amapá.

Dados da pasta indicam que, entre 2018 a 2022, foram confirmados 9.329, 21.704, 8.035, 670 e 41 casos de sarampo, respectivamente. Em 2022, os estados que confirmaram casos foram: Rio de Janeiro, Pará, São Paulo e Amapá, sendo que o

último caso confirmado foi registrado no Amapá, com data de início do exantema (erupções cutâneas) em 5 de junho.

Em 2024, o Brasil chegou a registrar dois casos confirmados, mas importados, sendo um em janeiro, no Rio Grande do Sul, proveniente do Paquistão; e um em agosto, em Minas Gerais, proveniente da Inglaterra.

O ministério define o sarampo como uma doença viral altamente contagiosa que afeta principalmente crianças e pode causar complicações graves, como diarreias intensas, cegueira, pneumonia e encefalite (inflamação do cérebro). “A maneira mais efetiva de evitar o sarampo é por meio da vacinação”, ressaltou a pasta.

Disponível em <https://agenciabrasil.ebc.com.br/saude/noticia/2024-11/vacinas-contr-o-sarampo-salvam-cinco-vidas-por-segundo-destaca-oms>

1. **Assinale a alternativa que apresenta a classificação da oração a seguir: “A vacina que previne o sarampo é a tríplice viral”**

- a) Oração subordinada adjetiva explicativa.
- b) Oração subordinada adverbial causal.
- c) Oração subordinada adjetiva restritiva.
- d) Oração subordinada adverbial conformativa.

2. **De acordo com o texto, é possível afirmar que**

- a) a OMS recomenda que as duas doses sejam tomadas para proteger as pessoas.
- b) a OMS recomenda que pelo menos uma dose seja tomada para proteger as pessoas.
- c) a OMS recomenda que as duas doses sejam tomadas nos países desenvolvidos para proteger as pessoas.
- d) a OMS recomenda que pelo menos uma dose seja tomada por crianças de até 5 anos.

3. **Análise: “Bebês e crianças pequenas correm maior risco de complicações graves” e assinale a alternativa que apresenta o tipo de sujeito presente nesta oração.**

- a) Simples.
- b) Composto.
- c) Oculto.
- d) Indeterminado.

4. **Análise: “o Brasil recebeu esta semana da Organização Pan-Americana da Saúde (Opas) o status de país livre da doença.” E assinale a alternativa que apresenta qual a transitividade do verbo desta oração.**

- a) Verbo Transitivo Direto.
- b) Verbo Transitivo Indireto.
- c) Verbo Intransitivo.
- d) Verbo Transitivo Direto e Indireto.

5. **Análise: “Globalmente, estima-se que 83% delas receberam a primeira dose no ano passado” e assinale a alternativa correta sobre o pronome “se” nesta oração.**

- a) Pronome reflexivo, com a função sintática de objeto direto.
- b) Pronome apassivador, formando a voz passiva pronominal.
- c) Pronome reflexivo, com a função sintática de objeto indireto.
- d) Pronome reflexivo, sujeito de um infinitivo.

6. No penúltimo parágrafo, foi utilizado um ponto e vírgula, esse sinal de pontuação, neste contexto, indica que

- a) uma fala foi anunciada.
- b) uma oração apositiva foi separada.
- c) uma oração coordenada foi separada.
- d) o período foi fechado.

7. O que os vocábulos “tríplice”, “África” e “último” têm em comum?

- a) São paroxítonas.
- b) São proparoxítonas.
- c) São oxítonas.
- d) Apresentam hiato.

8. Assinale a alternativa que apresenta um vocábulo acentuado incorretamente.

- a) Baú.
- b) Café.
- c) Cafézinho.
- d) Açai.

9. Um colaborador da prefeitura de Alvorada do Sul-PR precisa encaminhar um email para outro colaborador do mesmo setor com alguns documentos que lhe foram solicitados. Com isso, ao escrever a mensagem para encaminhar ao colega de trabalho, ele a fez da seguinte maneira: “Boa tarde, Carlos, segue em anexo os documentos solicitados. Caso precise de mais algum documento, fico à disposição. Atenciosamente, Mateus.” Assinale a alternativa que apresenta uma estrutura inadequada nesta mensagem.

- a) “Em anexo” é uma locução agramatical.
- b) Se retirar a crase de “À disposição”, o sentido permanece o mesmo.
- c) “Precise” indica certeza, com isso, o colega Carlos pedirá novos documentos.
- d) “De mais” deveria estar grafado junto “demais”.

10. Observe o post de Instagram a seguir e assinale a alternativa correta.



Disponível em
<https://www.instagram.com/p/DCctYHDvTIX/?igsh=eHlpNDZsZTc0anE=>

- a) Há erro de concordância.
- b) Há erro ortográfico.
- c) Há erro de acentuação.
- d) Não há erros.

Conhecimentos Gerais

11. Assinale a alternativa que preencha corretamente as lacunas.

Ao Município de Alvorada do Sul compete: legislar sobre assuntos de interesse _____, em especial, regulando o processo _____ no âmbito municipal e as _____ e contratos administrativos.

- a) local / administrativo / licitações
- b) global / administrativo / contratações
- c) difuso / judicial / divergências
- d) estadual / judicial / alienações

12. De acordo com o artigo 2º da Lei Orgânica do Município de Alvorada do Sul, assinale a alternativa correta.

- a) São poderes do Município independentes e não harmônicos entre si, o Legislativo e Executivo.
- b) São poderes do Município independentes e harmônicos entre si, o Legislativo, Executivo e Judiciário.
- c) São poderes do Município independentes e harmônicos entre si, o Legislativo e Executivo.
- d) São poderes do Município independentes e harmônicos entre si, o Legislativo e Judiciário.

13. Analise as assertivas e assinale a alternativa correta. De acordo com o artigo 165º da Lei Orgânica do Município de Alvorada do Sul, são áreas de proteção permanentes:

- I. as de nascentes dos rios.
 - II. as que abriguem exemplares raros de fauna e da flora, como aquelas que sirvam como local de pouso ou reprodução de espécies migratórias.
 - III. as praças e canteiros onde haja fauna e /ou flora inseridos.
 - IV. os prédios que abriguem qualquer órgão de proteção à fauna e a flora.
- a) Apenas uma está correta.
 - b) Apenas duas estão corretas.
 - c) Apenas três estão corretas.
 - d) Todas estão corretas.

14. É um programa de incentivo financeiro-educacional voltado aos estudantes matriculados no ensino médio público beneficiários do Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal (CadÚnico). O programa funciona como uma poupança para promover a permanência e a conclusão escolar de estudantes nessa etapa de ensino. Seu objetivo é democratizar o acesso e reduzir a desigualdade social entre os jovens, além de promover a inclusão educacional e estimular a mobilidade social. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta o nome do programa ao qual o enunciado se refere.

- a) Desenrola Brasil.
- b) Novo Ensino Médio.
- c) Fundo de Financiamento Estudantil - FIES.
- d) Pé-de-Meia.

15. Qual o nome do distrito pertencente à Alvorada do Sul?
- a) Vila Progresso.
 - b) Santa Margarida.
 - c) Esperança do Norte.
 - d) Porto Capim.

Conhecimentos Específicos

16. De acordo com o Código de Obras do Município de Alvorada do Sul/PR, em seu Capítulo I da apresentação e aprovação dos projetos técnicos, Seção VIII, Art. 60, por ocasião do término da edificação ou da reforma, o interessado requererá ao Poder Executivo Municipal, a expedição do Certificado de Conclusão da Obra ou Habite-se, mediante apresentação dos documentos relacionados no Art. 60. Diante do exposto, assinale a alternativa que não apresenta um documento exigido pelo Poder Executivo Municipal para a expedição do Habite-se.
- a) Requerimento ao Prefeito Municipal.
 - b) Cópia do Alvará de Execução.
 - c) Laudo de Vistoria da Prefeitura.
 - d) Comprovante de recolhimento da taxa de ISSQN.

17. De acordo com o Código de Posturas do Município de Alvorada do Sul/PR, em seu Capítulo VI da higiene pública, Seção III, Art. 107, o Poder Executivo Municipal, visando o interesse público, adotará medidas convenientes no sentido de regularização e ou remoção das edificações em áreas de risco. Diante do exposto, assinale a alternativa que não apresenta uma situação de edificação em áreas de risco expressa no Art. 107 do Código de Posturas do Município de Alvorada do Sul/PR.
- a) Edificadas sobre terreno úmido ou alagadiço.
 - b) Situadas em áreas salubres.
 - c) Situadas em locais onde tenham sido aterrados materiais nocivos à saúde.
 - d) Situadas em Áreas de Preservação Permanente.

18. A modernização da iluminação pública, por meio da substituição das lâmpadas convencionais por lâmpadas LED, é justificada principalmente pelo seguinte fator:
- a) redução da intensidade luminosa, visando diminuir a poluição luminosa nas áreas urbanas.
 - b) redução do consumo de energia elétrica e aumento da eficiência energética.
 - c) aumento do custo inicial de implementação, mas com benefícios financeiros a longo prazo.
 - d) melhora na estética da iluminação pública, sem considerar a eficiência energética.

19. A documentação adequada desempenha um papel fundamental na segurança jurídica de uma obra, funcionando como uma proteção caso haja fiscalização. Esses documentos ajudam a evitar a aplicação de multas, a interdição da obra e até mesmo a necessidade de sua demolição. Com base no exposto, assinale a alternativa correta.

- a) Alvará de Construção é emitido pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) e tem o propósito de comprovar a responsabilidade técnica sobre um projeto ou obra.
- b) ART é emitido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e tem o propósito de comprovar a responsabilidade técnica sobre um projeto ou obra.
- c) Certidão do Habite-se é emitido pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) e tem como objetivo comprovar que a obra foi concluída de acordo com as normas e está apta para ser habitada.
- d) RTT é emitido pela prefeitura e atesta que o projeto está segundo os regulamentos urbanísticos do município e que a construção pode ser iniciada.

20. Quando uma área é degradada e seu ecossistema natural é comprometido, seja por fatores naturais ou atividades humanas, é fundamental realizar uma Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) para analisar os danos causados à biodiversidade local e aos serviços ecossistêmicos que ali existiam. Caso alguém deseje construir um conjunto de edifícios em uma área que contenha fragmentos florestais, essa pessoa, por lei, deverá contratar especialistas para elaborar um relatório de AIA, viabilizando um conjunto de documentos conhecidos por:

- a) EAI/RIMA.
- b) ABNT.
- c) SESMT.
- d) ANA.

21. Uma estação total é uma ferramenta essencial na topografia, permitindo medições precisas de ângulos e distâncias em projetos de engenharia. Sobre o seu funcionamento, é correto afirmar que

- a) a estação total utiliza sinais de GPS para medir distâncias com precisão, independentemente das condições ambientais.
- b) a estação total é capaz de medir apenas distâncias horizontais, não sendo útil para medições verticais.
- c) a estação total mede distâncias e ângulos através de um sistema de laser e integração eletrônica, permitindo cálculos diretos de coordenadas.
- d) a estação total é usada exclusivamente para medições de ângulos, não sendo capaz de medir distâncias.

22. Com base nos sistemas estruturais utilizados em pontes e suas características específicas, assinale a alternativa correta.

- a) As pontes pênséis têm o tabuleiro sustentado por tirantes inclinados que são ancorados em um cabo principal.
- b) As pontes estaiadas têm o tabuleiro sustentado por cabos (estais) verticais.
- c) As pontes com múltiplos vãos em vigas hiperestáticas são caracterizadas pela presença de “dentes” Gerber.
- d) As pontes em seção celular têm alta rigidez a torção, sendo uma solução vantajosa para obras curvas em planta.

23. A NR6 aborda especificamente o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) no ambiente de trabalho, conforme os riscos identificados à saúde e segurança dos trabalhadores. Em relação às obrigações estabelecidas, é incorreto afirmar que
- é responsabilidade do empregador fornecer gratuitamente os EPIs adequados aos riscos existentes no ambiente de trabalho, em perfeito estado de conservação e funcionamento.
 - o trabalhador deve utilizar os EPIs apenas quando considerar necessário, podendo dispensá-los em situações de menor risco.
 - cabe ao empregador orientar e treinar os trabalhadores sobre o uso correto, conservação e descarte dos EPIs fornecidos.
 - é dever do trabalhador responsabilizar-se pela guarda e conservação dos EPIs fornecidos, além de comunicar ao empregador qualquer dano ou necessidade de substituição.
24. A aplicação de tinta intumescente em um elemento estrutural tem como função principal proporcionar proteção contra
- a corrosão.
 - a ação do fogo.
 - a umidade.
 - os agentes biológicos.
25. Dentre as fórmulas empíricas mais utilizadas, principalmente na prática da engenharia sanitária, encontra-se a de Hazen-Williams, cuja expressão é recomendada, exceto para:
- escoamento turbulento de transição.
 - água a qualquer temperatura, pois considera o efeito viscoso.
 - cálculo da perda de carga unitária.
 - redes de distribuição de água, adutoras e sistemas de recalque.
26. O guia PMBOK é uma referência amplamente utilizada em qual área?
- Gerenciamento de projetos.
 - Cálculo estrutural.
 - Desenvolvimento urbanístico.
 - Gestão de obras.
27. A associação da fórmula de Chézy com a relação empírica proposta por Manning resultou na equação base para o cálculo de problemas sobre
- sistemas de recalque.
 - escoamentos livres.
 - perda de carga unitária.
 - associação de bombas hidráulicas.
28. O corte e o aterro são termos comumente utilizados em projetos de terraplanagem. O fenômeno que ocorre em materiais como o solo, quando há um aumento no volume do material devido à entrada de ar ou água entre suas partículas, é denominado
- expansão.
 - empolamento.
 - dilatação.
 - alongamento.
29. De maneira geral, as estruturas são tridimensionais e devem contar com subestruturas de contraventamento de forma estratégica. Sendo assim, assinale a alternativa correta sobre os sistemas de contraventamento.
- Os sistemas de contraventamentos proporcionam a estabilidade global do conjunto.
 - Os contraventamentos estão presentes apenas no plano da cobertura.
 - Os sistemas de contraventamento são sempre empregados na forma de “X”.
 - Os contraventamentos favorecem os fenômenos de instabilidade.
30. Assinale a alternativa que não pode ser considerada um efeito gerado na estrutura pela ocorrência de recalques.
- Fissuração dos elementos estruturais.
 - Alteração das tensões solicitantes dos componentes estruturais.
 - Perda da estabilidade estrutural.
 - Aumento da rigidez das fundações devido ao recalque uniforme.
31. No cálculo do custo das obras e na realização de reajustes financeiros, são utilizados índices específicos no Brasil. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta um índice relacionado à atualização de custos na construção civil.
- COB.
 - INCC.
 - IGM.
 - IPCA.
32. Após a ocorrência da flecha imediata, uma viga de concreto armado apresenta o aumento da flecha ao longo do tempo devido ao efeito do(a):
- escoamento do aço.
 - fluência do concreto.
 - porosidade do concreto.
 - fissuração do concreto.
33. Segundo a NBR 8.800/2024 (Projeto de Estruturas de Aço e de Estruturas Mistas de Aço e Concreto de Edifícios), a força axial de tração resistente de cálculo, $N_{t,Rd}$, a ser utilizada no dimensionamento, exceto para barras redondas com extremidades rosqueadas e barras ligadas por pinos, é o menor dos valores obtidos, considerando-se os estados-limites últimos de
- escoamento da seção líquida e a flambagem por tração.
 - flambagem local e o índice de esbeltes limite.
 - escoamento da seção bruta e a ruptura da seção líquida.
 - deformação de escoamento do aço e o índice de esbeltes limite.

34. **As madeiras utilizadas nas construções apresentam diferentes propriedades mecânicas. Sobre elas, assinale a alternativa correta.**
- A madeira é um material isotrópico, apresentando diferenças nas propriedades mecânicas nas direções longitudinal, radial e tangencial.
 - A resistência à fadiga de materiais fibrosos, como a madeira, é em geral inferior à dos materiais cristalinos, como os metais.
 - A madeira é um material viscoelástico, ou seja, sua deformação sob esforços solicitantes depende do histórico do carregamento com o tempo.
 - O teor de umidade da madeira não influencia nos valores de resistências características de protótipos de madeira.
35. **Os fabricantes de bombas apresentam, nos catálogos, curvas dimensionais da altura manométrica de recalque em função da vazão, da potência necessária em função da vazão e do rendimento em função da vazão. A associação de duas ou mais bombas em série ou em paralelo é uma estratégia adotada para atender a uma determinada condição de projeto hidráulico. Diante do exposto, assinale a alternativa correta.**
- Na associação em série, as bombas são conectadas sequencialmente para o aumento da vazão total.
 - Na associação em paralelo, a altura manométrica total do sistema é a mesma.
 - Na associação em série e em paralelo, cada bomba recalca a mesma vazão e altura manométrica total do sistema é aumentada.
 - Na associação em série, a mesma vazão passa através de cada bomba e a altura manométrica total do sistema é reduzida.
36. **Em qual situação, a sapata com viga alavanca é comumente aplicada na engenharia civil?**
- Pilar posicionado na divisa de terreno.
 - Pilares alinhados.
 - Apoio de parede.
 - Pilar que coincide com o centro de gravidade da base da sapata.
37. **O Jar Test é um procedimento laboratorial amplamente utilizado no tratamento de água e efluentes industriais e domésticos. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta uma das variáveis analisadas dentro dos propósitos da realização do Jar Test.**
- Oxigênio Dissolvido.
 - Sólidos Suspensos Totais.
 - Demanda Bioquímica de Oxigênio.
 - Coagulação-Floculação.
38. **Para verificar se a compactação está sendo realizada adequadamente, deve-se determinar sistematicamente o teor de umidade e a massa específica aparente seca do material. Com isso, assinale a alternativa que apresenta um ensaio relacionado a um desses propósitos.**
- Ensaio do frasco de areia na determinação da massa específica aparente seca.
 - Método Speedy na determinação da massa específica aparente seca.
 - Ensaio Los Angeles na determinação do teor de umidade.
 - Ensaio Treton na determinação do teor de umidade.
39. **A lixiviação é o processo de deslocamento ou arraste, por meio de líquidos, de substâncias presentes nos resíduos sólidos urbanos. O lixiviado resultante é composto por metais pesados e substâncias tóxicas, o que o torna um problema significativo do ponto de vista do tratamento. Para reduzir os impactos ambientais, é necessário que os aterros sanitários tratem o lixiviado de maneira adequada. Diversas técnicas podem ser utilizadas para o tratamento do lixiviado de aterro sanitário, exceto:**
- coagulação-floculação.
 - adsorção.
 - sublimação.
 - oxidação química.
40. **O ensaio SPT (*Standard Penetration Test*), também conhecido como ensaio de sondagem simples à percussão, é um dos métodos utilizados para determinar o perfil geotécnico do solo. Por meio do índice (N_{SPT}), o ensaio SPT estabelece uma relação entre o número de golpes aplicados sobre um amostrador e a resistência do solo em questão. Sendo assim, é correto afirmar sobre o ensaio SPT que**
- um amostrador padrão é gravado 75 centímetros.
 - um martelo padronizado de 45 kg é solto em queda livre.
 - o índice N_{SPT} é a soma de golpes para a cravação dos últimos 30 centímetros.
 - o número de golpes é contabilizado para a cravação do amostrador padrão em três segmentos de 20 centímetros.

Instruções para a Prova Discursiva

De acordo com o item 12.4.1 – Do Edital de Abertura – O candidato terá sua redação avaliada com nota 0 (zero) se:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto;
- b) não desenvolver o tema na tipologia textual exigida, isto é, desenvolver uma narração e/ou uma descrição, um poema ou outra tipologia/gênero;
- c) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- d) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- e) desenvolver o texto com menos de 15 (quinze) linhas ou mais de 25 (vinte e cinco) linhas;
- f) redigir seu texto com menos de 180 (cento e oitenta) palavras;
- g) não for apresentada na versão definitiva ou for entregue em branco ou desenvolvida com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens.
- h) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número, letra, sinais, desenhos ou códigos).

Com base na sua formação e a partir da leitura do texto de apoio a seguir, redija um texto **dissertativo-argumentativo** em norma padrão da língua portuguesa, explicando o que é polarização política e quais são suas consequências para o desenvolvimento geral do país.

Pesquisa aponta aumento da polarização e queda da civilidade no Brasil

Segundo levantamento da Edelman Trust Barometer, 78% avaliam que o país está mais dividido que no passado e 80% apontam que falta de respeito mútuo cresceu no país

Por Gustavo Uribe

A mais recente edição da pesquisa global Edelman Trust Barometer aponta uma piora na avaliação da população brasileira sobre a polarização política do país e sobre o espírito de civilidade. O levantamento, obtido pela CNN Brasil, aponta que para 78% o Brasil está mais dividido ideologicamente do que no passado, percentual superior ao identificado em países como Estados Unidos, Argentina e Itália. A pesquisa ainda ressalta que o tecido social está mais fraco no Brasil. Para 80%, a falta de respeito mútuo entre cidadãos brasileiros cresceu no país, percentual superior à média mundial, que foi de 65%.

Os dados revelam, por exemplo, que apenas 29% estariam dispostos a ajudar alguém que pensa diferente. O percentual também é baixo para aqueles dispostos a morar na mesma vizinhança (21%) ou conviver no mesmo ambiente de trabalho (22%) de quem tem um ponto de vista diferente. O levantamento ainda mostra o receio da população brasileira de que o aumento da polarização política pode levar a um aumento da violência urbana e da discriminação social, bem como o enfraquecimento da democracia e um atraso no crescimento econômico.

Segundo a pesquisa, houve um aumento, em relação à edição anterior da pesquisa, na confiança da população brasileira em relação ao governo federal. As instituições mais confiáveis entre os brasileiros são as empresas privadas e as organizações não governamentais. A Edelman Trust Barometer realizou entrevistas online com 32 mil pessoas em 28 países. No Brasil, foram ouvidas 1.150 pessoas. A margem de erro da pesquisa é de 2,9 pontos percentuais.

<https://www.cnnbrasil.com.br/politica/pesquisa-aponta-aumento-da-polarizacao-e-queda-da-civilidade-no-brasil/>

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.