

CADERNO DE PROVA

S09 | Geólogo

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchidos e assinados.



19 de abril



25 questões



14 às 16h30



2h30 de duração*

Preencha abaixo o seu nome completo de forma legível (não abrevie o primeiro e o último nomes)

nº de ordem

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Observações

Para prestar a Prova Escrita com questões objetivas, o candidato receberá um **caderno de questões** e um **cartão-resposta**, sendo responsável pela conferência dos dados impressos no seu cartão-resposta, pela verificação da correspondência do seu caderno de prova com o cartão-resposta e pela transcrição correta das letras correspondentes às respostas que julgar corretas.

A existência de qualquer irregularidade no caderno de questões e/ou no cartão-resposta deve ser comunicada imediatamente ao Fiscal de Sala. A Coordenação do certame envidará todos os esforços para a rápida substituição dos materiais com defeito. Na impossibilidade da substituição do caderno de provas, o fiscal de sala fará a leitura correta do item impresso com incorreção ou o copiará para que todos anotem. O tempo gasto para a substituição ou correção dos materiais será acrescido ao tempo de duração da prova.

O candidato deverá marcar suas respostas no cartão-resposta utilizando caneta esferográfica feita de material transparente, de tinta azul ou preta, seguindo as instruções nele contidas.

As provas serão corrigidas exclusivamente com base nas marcações do cartão-resposta, sendo desconsideradas quaisquer anotações realizadas no caderno de questões.

O caderno de provas não será disponibilizado ao candidato e será descartado após o término do período recursal.

O preenchimento do cartão-resposta é de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no Edital e no cartão que não será substituído por erro do candidato.

Ao terminar a prova ou no horário determinado para o seu encerramento, o candidato entregará o cartão-resposta devidamente assinado e o caderno de questões. Os três últimos candidatos que restarem na sala de prova só poderão entregar as provas simultaneamente.

Língua Portuguesa

5 questões

Texto 1

Leitura tem queda dramática – e preocupante – pelo mundo

Ler livros tem sido algo cada vez menos comum – seja no Brasil, na Europa ou nos EUA. O que isso significa para nossa saúde?

Uma queda vertiginosa no número de leitores está atingindo diversas partes do planeta – e a tendência é preocupante. De acordo com um estudo da Universidade da Flórida e do University College London, da Inglaterra, a quantidade de pessoas nos Estados Unidos que mantêm o hábito da leitura por prazer caiu mais de 40% nos últimos 20 anos. A cada ano, essa parcela recua cerca de 3%, algo “significativo e muito preocupante”, afirma Jill Sonke, diretora do Centro de Artes em Medicina da Universidade da Flórida.

O levantamento também mostra a desigualdade no acesso à leitura dos americanos: a retração no hábito é maior para afro-americanos, pessoas com menor renda ou escolaridade e moradores de áreas rurais.

“Mas, embora as pessoas com maior nível de escolaridade e as mulheres continuem lendo com mais frequência, observamos mudanças mesmo dentro desses grupos”, alertou Jessica Bone, pesquisadora sênior de estatística e epidemiologia da University College London.

No Brasil, a situação também é drástica. Pela primeira vez, a parcela dos que não leem livros é maior que a daqueles que recorrem à literatura nos momentos de lazer. A conclusão é da pesquisa “Retratos da Leitura no Brasil”, do Instituto Pró-Livro.

A mais recente edição do levantamento mostrou que, em 2024, 53% dos entrevistados se consideraram “não-leitores”, contra 47% dos leitores. Em 2019, eram 52% leitores e 48% não-leitores.

Na comparação entre os sexos, mulheres leem mais: estima-se que elas sejam 50 milhões, contra 43 milhões de leitores homens no Brasil.

O único segmento da população brasileira que não teve queda no número de leitores foi nas faixas etárias de 11 a 13 anos e de mais de 70 anos.

Fonte: <https://g1.globo.com/educacao/noticia/2026/02/06/leitura-tem-queda-dramatica-e-preocupante-pelo-mundo.ghtml>

1. Com base no Texto 1, a análise comparativa dos dados sobre leitura no Brasil e nos EUA revela que:

- a. As mulheres leem mais que os homens apenas no Brasil, onde elas superam os leitores homens em 7 milhões.
- b. O Brasil apresenta, na pesquisa citada, a maioria de não leitores, enquanto os EUA tiveram queda no número de leitores nos últimos 20 anos.
- c. A queda é mais acentuada nos EUA (3% ao ano) do que no Brasil (1% entre 2019 e 2024), demonstrando que os americanos estão perdendo o hábito mais rapidamente.
- d. Ambos os países registram aumento da leitura entre idosos e crianças de 11 a 13 anos, únicos segmentos que não apresentaram retração no período analisado.
- e. A desigualdade no acesso à leitura atinge apenas os EUA, onde homens leem menos que mulheres. No Brasil há um cenário de aumento do número de leitores.

2. Especificamente no período “O levantamento também mostra a desigualdade no acesso à leitura dos americanos” retirado do Texto 1, assinale a alternativa correta quanto à sintaxe do verbo “mostrar”:

- a. Trata-se de verbo de ligação.
- b. Trata-se de verbo intransitivo.
- c. Trata-se de verbo transitivo indireto.
- d. Trata-se de verbo transitivo direto.
- e. Trata-se de verbo bitransitivo.

3. No trecho “Mas, embora as pessoas com maior nível de escolaridade e as mulheres continuem lendo com mais frequência, observamos mudanças mesmo dentro desses grupos”, assinale a alternativa **correta** quanto ao sujeito da forma verbal “observamos”.

- a. O sujeito é desinencial (oculto).
- b. O sujeito é determinado simples e está expresso pelo termo “mudanças”.
- c. O sujeito é indeterminado, pois não há elemento explícito na oração.
- d. Trata-se de oração sem sujeito, uma vez que o verbo indica fenômeno observável.
- e. O sujeito é determinado composto, formado por “as pessoas” e “as mulheres”.

4. De acordo com o *Manual de Padronização e Redação dos Atos Oficiais do Estado de Santa Catarina*, no requerimento, por deferência à autoridade a quem se dirige, o requerente deve:

- a. Redigir o texto de forma impessoal, omitindo completamente o nome do requerente.
- b. Utilizar a primeira pessoa do singular.
- c. Empregar tratamento na segunda pessoa.
- d. Tratar-se na terceira pessoa.
- e. Alternar entre primeira e terceira pessoa, desde que mantenha o padrão formal do documento.

5. Segundo o *Manual de Padronização e Redação dos Atos Oficiais do Estado de Santa Catarina*, qual é a forma abreviada **correta** a ser empregada, em documentos oficiais dos municípios catarinenses, ao se referir ao cargo de marechal?

- a. Ma.
- b. M^{ao}.
- c. Mal.
- d. Marec.
- e. Mchal.

Noções de Informática

5 questões

6. No cotidiano administrativo, a localização célere de arquivos em grandes volumes de dados exige o uso de ferramentas de pesquisa avançada.

Assinale a alternativa **correta** sobre o sistema operacional Microsoft Windows (versão em português), em relação às as funcionalidades de indexação e a sintaxe de busca no Explorador de Arquivos.

- a. O recurso de "Acesso Rápido" atua como uma ferramenta de espelhamento obrigatório de pastas de rede, utilizando o protocolo de redundância para garantir que arquivos excluídos localmente sejam recuperados automaticamente sem o uso de *backups*.
- b. O desempenho da ferramenta de busca é otimizado quando o serviço de indexação do Windows é desativado, uma vez que essa ação permite ao sistema realizar a varredura diretamente nos setores físicos da unidade, ignorando a camada lógica de arquivos.
- c. O gerenciamento de permissões de acesso através da aba "Segurança" nas propriedades de arquivos e pastas é uma funcionalidade nativa do sistema de arquivos FAT32, permitindo a definição de Listas de Controle de Acesso (ACL) para diferentes usuários.
- d. A funcionalidade de "Agrupar por" é um modo de exibição exclusivo para partições formatadas em ReFS (*Resilient File System*), sendo este o único sistema de arquivos capaz de organizar metadados em categorias personalizadas em estações de trabalho.
- e. O Explorador de Arquivos permite o emprego de filtros de metadados e operadores de intervalo, como a sintaxe *datademodificação:01/01/2026..20/01/2026*, que utiliza o índice do sistema para localizar rapidamente arquivos alterados em um período específico.

7. Durante a edição de apresentações no Microsoft PowerPoint 365, a sobreposição de elementos gráficos e textuais exige o gerenciamento da ordem de empilhamento dos objetos no *slide*.

Ao inserir uma imagem que encobre uma caixa de texto preexistente, o procedimento técnico **correto** para restabelecer a visibilidade de ambos os elementos é:

- a. Configurar a transparência da caixa de texto para 100%, técnica que instrui o motor de renderização do aplicativo a priorizar a camada de texto, posicionando-a automaticamente acima de qualquer elemento de mídia ou imagem.
- b. Selecionar a imagem e utilizar os comandos “Recuar” ou “Enviar para Trás”, localizados no grupo “Organizar”, para ajustar a posição do objeto no plano de profundidade e permitir que o texto surja à frente da fotografia.
- c. Excluir e reinserir o conteúdo textual após o posicionamento da imagem, uma vez que o *software* define a visibilidade dos objetos exclusivamente com base na ordem cronológica de inserção no *slide*.
- d. Converter a fotografia em uma “Marca d’Água” através da guia “Exibir”, sendo este o único método que habilita a sobreposição de caixas de texto a arquivos de imagem sem a alteração manual de camadas.
- e. Selecionar ambos os objetos e aplicar a ferramenta “Mesclar Formas”, que unifica a fotografia e o texto em um único elemento vetorial, garantindo a preservação das propriedades de edição de cada componente de forma centralizada.

8. A representação visual de informações no Microsoft Excel 365 requer a adequação entre a estrutura dos dados e as propriedades técnicas do objeto gráfico.

Assinale a alternativa **correta** no que tange à manipulação de séries de dados e à configuração de eixos.

- a. A utilização de um eixo secundário é a solução técnica indicada para correlacionar séries de dados que possuam escalas de grandeza discrepantes ou unidades de medida distintas, assegurando a legibilidade e a proporcionalidade visual de ambas as variáveis em um único gráfico.
- b. A aplicação de filtros de dados diretamente em um objeto gráfico resulta na exclusão definitiva dos registros correspondentes na planilha de origem, tratando-se de um método de edição destrutiva voltado à otimização da memória RAM.
- c. A transição entre tipos de gráficos (como de colunas para linhas) reinicializa obrigatoriamente todos os atributos de estilo e marcadores, visto que o motor gráfico do Excel não permite a persistência de propriedades visuais entre diferentes categorias de diagramas.
- d. A funcionalidade de “Rótulos de Dados” é restrita à exibição de um único parâmetro de informação por vez, impossibilitando que um gráfico apresente simultaneamente o nome da categoria, o valor absoluto e o percentual em uma única etiqueta.
- e. A sincronização entre o intervalo de dados e o gráfico exige a execução manual de um comando de atualização de *cache* sempre que novos valores forem inseridos, uma vez que o Excel mantém a representação visual estática para evitar quedas de performance.

9. Na Administração Pública, a proteção de dados sensíveis e a resiliência dos sistemas governamentais dependem da implementação de múltiplas camadas de defesa.

Assinale a alternativa **correta** no que diz respeito aos mecanismos de autenticação e às práticas de segurança cibernética.

- a. A implementação de *firewalls* de borda em redes institucionais torna desnecessária a instalação de atualizações nos terminais locais, pois essa barreira atua filtrando todos os pacotes maliciosos antes que eles atinjam a camada de aplicação do sistema operacional.
- b. O *phishing* é uma categoria de *malware* autônomo que se propaga através de falhas físicas nos módulos de memória das estações de trabalho, sendo incapaz de comprometer sistemas protegidos por redes virtuais privadas e protocolos de comunicação criptografados.
- c. A autenticação de múltiplos fatores (MFA) amplia a segurança ao combinar credenciais de categorias distintas, como algo que o usuário sabe, possui ou é, mitigando riscos de acessos indevidos mesmo em cenários de exposição acidental ou vazamento da senha principal.
- d. A estratégia de segurança mais eficaz para a gestão de senhas é a exigência de trocas semanais de credenciais, visto que a alta rotatividade de senhas curtas é tecnicamente superior ao uso de frases-senha longas ou ao emprego de múltiplos fatores de proteção.
- e. A aplicação de correções de segurança (*patches*) deve ser evitada em sistemas de missão crítica, pois a modificação do código-fonte para correção de falhas introduz vulnerabilidades temporárias no núcleo do sistema, exigindo a troca integral do *hardware*.

10. A utilização de dispositivos de armazenamento removíveis, como *pendrives* e unidades de disco externas, representa um vetor crítico para a segurança cibernética em ambientes corporativos.

Assinale a alternativa **correta** sobre as diretrizes de proteção e os procedimentos técnicos associados ao manuseio dessas mídias.

- a. O recurso "Remover *Hardware* com Segurança" é uma funcionalidade meramente estética que não interfere na integridade dos dados, sendo sua utilização opcional mesmo durante processos ativos de escrita, pois o sistema operacional gerencia o fluxo de *bits* via *hardware*.
- b. O monitoramento e o bloqueio de portas USB em terminais internos são realizados de forma automática pelo *firewall* de borda da instituição, o que dispensa a implementação de políticas locais de controle de mídias ou o uso de ferramentas de proteção de *endpoint*.
- c. O emprego de protocolos de criptografia em unidades removíveis é uma prática voltada ao incremento da taxa de transferência de dados, não possuindo utilidade técnica na garantia da confidencialidade de informações sensíveis em cenários de perda ou roubo do dispositivo.
- d. Os dispositivos de armazenamento externo são imunes à ação de *ransomwares*, uma vez que esse tipo de ameaça possui capacidade técnica de criptografar apenas volumes lógicos que contenham a instalação ativa do núcleo (*kernel*) do sistema operacional Windows.
- e. A execução de varreduras completas por meio de *softwares* antivírus atualizados, antes da manipulação de qualquer arquivo de origem externa, constitui uma medida essencial para mitigar a introdução de *malwares* e outras ameaças na infraestrutura da rede local.

Raciocínio Lógico

5 questões

11. Analise as afirmativas abaixo em relação a um determinado setor.

1. Se o sistema está em manutenção, então o atendimento ao público é suspenso.
2. Se o atendimento ao público é suspenso, então os prazos administrativos não correm.
3. Os prazos administrativos estão correndo.

Qual conclusão é necessariamente verdadeira?

- a. Não é possível concluir nada.
- b. O sistema não está em manutenção.
- c. Os prazos administrativos não correm.
- d. O atendimento ao público está suspenso.
- e. O sistema está em manutenção e o atendimento não está suspenso.

12. Cinco etapas distintas (A, B, C, D e E) devem ocorrer em sequência, do 1º ao 5º lugar, obedecendo às regras:

- E é a primeira etapa.
- A não pode ser a última etapa.
- B ocorre imediatamente depois de A.
- C ocorre antes de A.
- D ocorre depois de B.

A posição de D na sequência é:

- a. 1.
- b. 2.
- c. 3.
- d. 4.
- e. 5.

13. Em um posto de atendimento, no padrão antigo, 5 atendentes resolvem 300 solicitações em 6 horas, todos no mesmo ritmo constante. Após uma melhoria no sistema, a produtividade por atendente (solicitações por hora) aumentou em 25%, mantendo-se constante durante o turno.

No novo padrão, o número de solicitações que 8 atendentes resolvem em 4 horas é:

- a. Maior que 411.
- b. Maior que 401 e menor que 411.
- c. Maior que 391 e menor que 401.
- d. Maior que 381 e menor que 391.
- e. Menor que 381.

14. Um servidor aplicou R\$ 7.500,00 em um investimento com juros simples de 1,6% ao mês, por 9 meses.

O montante ao final de 9 meses, em reais, é:

- a. Maior que 8.575.
- b. Maior que 8.545 e menor que 8.575.
- c. Maior que 8.515 e menor que 8.545.
- d. Menor que 8.495.
- e. Maior que 8.495 e menor que 8.515.

15. A tabela abaixo apresenta a quantidade de processos analisados em um dia e o tempo médio (em minutos) gasto por processo, em três setores:

Setor	Processos no dia	Tempo médio (min)
1	18	12
2	22	10
3	15	16

O tempo total gasto nos três setores nesse dia, em minutos, é:

- a. Maior que 685.
- b. Maior que 680 e menor que 685.
- c. Maior que 675 e menor que 680.
- d. Maior que 670 e menor que 675.
- e. Menor que 670.

Conhecimentos Específicos

10 questões

16. De acordo com a Lei Complementar nº 63/2003, a proibição de acumular cargos estende-se a empregos e funções em autarquias, fundações, empresas públicas e sociedades de economia mista.

Assinale a alternativa **correta** sobre a acumulação de proventos de aposentadoria.

- a. A acumulação de proventos e vencimentos é livre para servidores que ingressaram no serviço público municipal antes da publicação dessa Lei.
- b. É permitida a acumulação de proventos de aposentadoria com o vencimento de qualquer cargo efetivo, independentemente de serem cargos acumuláveis na atividade.
- c. O servidor aposentado que assumir um cargo em comissão deverá obrigatoriamente suspender o recebimento de seus proventos enquanto durar a nomeação.
- d. A proibição de acumular não se aplica aos aposentados quanto ao exercício de cargos eletivos e de cargos em comissão declarados em lei de livre nomeação e exoneração.
- e. O servidor que acumular ilegalmente proventos e vencimentos perderá automaticamente o direito à aposentadoria, mantendo apenas o cargo novo.

17. Avaliação, perícia e vistoria técnicas são atribuições em que o profissional envolvido, através de laudos, expõe suas observações decorrentes de estudos geológicos efetuados em um terreno, bem como as respectivas conclusões.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a. Na avaliação, são realizados o gerenciamento de riscos e a redução de acidentes geológicos associados aos movimentos de massa.
- b. Avaliação é a inspeção minuciosa em campo das características físicas superficiais e subsuperficiais, incluindo, dentre outras, aspectos inerentes à Geomorfologia, Hidrogeologia, Pedologia e Petrologia.
- c. As classificações referentes aos projetos de mineração resultantes das perícias identificam os recursos economicamente viáveis para exploração, e aqueles que podem demandar investimentos ou que apresentam riscos.
- d. Vistoria é a análise técnico-científica usada para valorar bens minerais e ambientais e suas reservas legais, combinando análises geológicas, geofísicas e geoquímicas.
- e. Perícia é a investigação aprofundada para elucidar fatos e conflitos jurídicos e administrativos no tocante à extração mineral irregular, crimes ambientais e contaminação de águas subterrâneas, dentre outras.

18. Os minerais e as rochas são os principais constituintes da geosfera terrestre. O estudo dos elementos químicos, dos minerais e das rochas, denominados Geoquímica, Mineralogia e Petrologia, respectivamente, constituem a base da Geologia.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a. Considerando a diferença da densidade das camadas e subcamadas da geosfera terrestre, três principais discontinuidades são detectadas: Conrad (entre o sial e o sima), Gutenberg (entre a litosfera a mesosfera), e Mohorovičić (entre a mesosfera e a endosfera).
- b. As rochas magmáticas, sedimentares e metamórficas são formadas no Ciclo Petrogenético. Considerando a presença dessas rochas na porção mais superficial da litosfera, 75% das rochas são sedimentares e ortometamórficas associadas, e 25% são magmáticas e parametamórficas associadas.
- c. A *International Union of Pure and Applied Chemistry* (IUPAC) reconhece 118 elementos químicos na Tabela Periódica. Uma série de famílias ou classes de minerais é formada a partir desses elementos químicos. Na família dos elementos nativos destacam-se os minerais ouro (metal), bismuto (semimetal) e carbono (não metal).
- d. A *International Mineralogical Association* (IMA), que congrega diversas sociedades nacionais, é a responsável pela padronização da nomenclatura das mais de 4.000 espécies minerais conhecidas na Terra. O Brasil é representado na IMA pela Sociedade Brasileira de Mineralogia (SBM).
- e. Os dois elementos químicos mais abundantes da litosfera são o oxigênio (O^8) e o silício (Si^{14}), seguido do alumínio (Al^{13}), ferro (Fe^{26}), cálcio (Ca^{20}), sódio (Na^{11}), magnésio (Mg^{12}) e potássio (K^{19}), os quais formam os minerais formadores das rochas.

Obs.: O número atômico dos elementos químicos (O^8), (Na^{11}), (Mg^{12}) (Al^{13}), (Si^{14}), (K^{19}), (Ca^{20}) e (Fe^{26}), segue, exatamente, a Tabela Periódica em anexo.

19. A Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) é a agência reguladora dedicada a fazer cumprir os objetivos e diretrizes da Lei das Águas do Brasil, tanto as superficiais como as subterrâneas.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a. O fluxo das águas superficiais é lento (cm/dia), quando comparado ao fluxo das águas subterrâneas, que é rápido (m/s).
- b. As águas superficiais apresentam moderada vulnerabilidade à contaminação, quando comparadas às águas subterrâneas, que apresentam elevada vulnerabilidade à contaminação.
- c. A reserva hídrica das águas superficiais é visível, enquanto a reserva hídrica das águas subterrâneas é invisível.
- d. As águas superficiais têm maior acessibilidade durante os períodos de seca, enquanto as águas subterrâneas têm menor acessibilidade durante os períodos de seca.
- e. A Hidrologia de águas superficiais se ocupa da água acima da superfície terrestre, em contraste com a Hidrologia de águas subterrâneas, que se ocupa da água abaixo da superfície terrestre, também denominada Aquiferologia.

20. A Geologia é subdividida em Geologia Teórica e Geologia Aplicada, sendo que a Aplicada serve tanto à Economia (Mineração) como à Engenharia (Geotecnia), esta relacionada ao comportamento técnico dos solos e rochas sob ações humanas.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a. A Geologia de Engenharia é uma ciência dedicada à investigação e à solução de problemas de Engenharia e meio ambiente, decorrentes da interação com a Geologia, bem como à previsão e ao desenvolvimento de medidas preventivas ou reparadoras de acidentes geológicos.
- b. O uso ou ocupação do solo ou da Terra em áreas agrícolas desempenha um papel significativo nas emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) ao liberar o gás carbônico (CO₂) armazenado na vegetação e no solo para a atmosfera, contribuindo para o aquecimento global.
- c. No Brasil, a autorização para a extração de petróleo e gás natural por empresas nacionais e/ou estrangeiras que não sejam a Petrobras dependerá da chancela da própria Petróleo Brasileiro S/A.
- d. Os principais efeitos ambientais resultantes da mineração do ouro (Au⁷⁹), incluem as concentrações anômalas de rejeitos ricos em arsênio (As³³), plutônio (Pt⁷⁸) e mercúrio (Hg⁸⁰).
- e. Com base no comportamento de ruptura e deformação de uma rocha metamórfica, o xisto é uma rocha frágil, enquanto o cataclasito é uma rocha dúctil.

Obs.: O número atômico dos elementos químicos (As³³), (Pt⁷⁸), (Au⁷⁹) e (Hg⁸⁰), segue, exatamente, a Tabela Periódica.

21. A Dorsal Meso-Atlântica (DMA), posicionada praticamente no meio do oceano Atlântico, entre a América do Sul, a oeste, e a África, a leste, representa o limite oceânico entre as placas tectônicas Sul-Americana e Africana.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a. Ao longo do rifte da DMA são comuns maremotos de magnitude elevada e frequente formação de tsunamis que atingem os estados costeiros do Brasil e da África.
- b. Há cerca de 200 milhões de anos, na passagem do Triássico para o Jurássico, a América do Sul e a África começaram a separar-se a partir do limite divergente das placas tectônicas.
- c. A superfície do fundo do oceano Atlântico é representada pela crosta, cujas principais feições geomorfológicas submarinas estão relacionadas ao sial e ao sima, destacando-se no sial a planície abissal e no sima, a margem continental.
- d. A partir da DMA em direção ao Brasil e aos países africanos, bandas paleomagnéticas normais e reversas são formadas à medida que ocorre a expansão do assoalho oceânico.
- e. Em ambos os lados do rifte da DMA, é variável a distância entre as linhas de costas do Brasil e da África, maior ao norte da linha do Equador, e menor ao sul da linha do Equador.

22. A leitura de mapas geológicos, geomorfológicos, geotécnicos e topográficos, antecedida da fotointerpretação de fotografias aéreas e imagens de satélite, através do Sensoriamento Remoto, é imprescindível para o Planejamento Territorial Rural e Urbano.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a. Os dados espaciais vetoriais processados em um SIG, gerados e armazenados no formato *raster*, representam estruturas baseadas em pontos, linhas e polígonos.
- b. A coluna estratigráfica e a seção topo geológica correspondente são fundamentais na apresentação de um mapa geológico, sendo que a seção topo geológica, preferencialmente, deve passar pela maioria das unidades geológicas, cujo corte deve ser paralelo aos contatos geológicos.
- c. Os dados espaciais matriciais processados em um SIG, gerados e armazenados no formato *shapefile*, representam estruturas baseadas em grades de pixels organizadas em linhas e colunas.
- d. Os dois principais tipos de imagens de Sensoriamento Remoto são a pancromática (PAN) e a multiespectral (MS), sendo a PAN uma imagem colorida, de alta resolução espacial, quando comparada à MS, que é uma imagem em cor cinza, de baixa resolução espacial.
- e. A Plataforma *ArcGIS* facilita as atividades de todo o processo produtivo da mineração desde o planejamento para exploração e exploração, a gestão da mina, a recuperação ambiental até a mitigação dos impactos oriundos das atividades minerárias.

23. O Planejamento Territorial e Uso do Solo no município de Florianópolis é regido pelo Plano Diretor, em base à Lei Complementar nº 739/2023. Para tanto, 18 distritos são reconhecidos no município, sendo dois continentais e 16 insulares, localizados na ilha de Santa Catarina (ISC).

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a. Áreas de risco alto e muito alto para movimentos de massa, relacionadas às elevações do Embasamento Cristalino e suas encostas inclinadas são mapeadas, principalmente, nos distritos de Canasvieiras e Coqueiros.
- b. Entre as diversas classes definidas pelo Zoneamento do Plano Diretor de Urbanismo de Florianópolis, duas ocupam as maiores áreas de representação: as áreas de preservação permanente (APPs e APLs) e as áreas residenciais (ARP), estas ocupando espaços nos distritos de São João do Rio Vermelho, no setor Leste, e do Campeche, no setor Sul.
- c. A única exploração de rocha em atividade na ISC está situada no distrito do Ribeirão da Ilha, correspondendo à pedreira da empresa Pedrita Planejamento e Construção Ltda., onde são extraídos granitos e diabásios do Embasamento Cristalino.
- d. Com base nas características geológicas dos depósitos litorâneos da planície costeira da ISC, não são passíveis de urbanização, as dunas do Depósito eólico dos distritos da Lagoa da Conceição e Ingleses do Rio Vermelho, bem como os manguezais do Depósito de planície de maré dos distritos de Ratonés e Coqueiros.
- e. O Depósito tecnogênico do Pleistoceno, constituído de sedimentos dragados e espólicos, visando à implantação de aterros mecânicos e à recomposição de praias erodidas, é mapeado nos distritos de Canasvieiras, Centro, Coqueiros, Estreito, Ingleses do Rio Vermelho e Pântano do Sul.

24. A Fiscalização Urbanística relacionada à Geologia tem por objetivo a verificação *in loco* do cumprimento do Plano Diretor dos municípios, incluindo o parcelamento do solo. O Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina (IMA) é o órgão responsável estadual pela Fiscalização Urbanística dos 295 municípios catarinenses, incluindo o município de Florianópolis.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a. Todo projeto de parcelamento de solo no município de Florianópolis deve considerar as características geológicas e topográficas do terreno, visando à conservação das condições hidrológicas originais e à preservação das bacias hidrográficas e áreas verdes, principalmente aquelas de cobertura vegetal arbórea.
- b. O parcelamento do solo é a divisão do terreno seguindo as normas legais estabelecidas, considerando os conceitos lote e gleba. Enquanto um lote advindo da mesma gleba, possui uma matrícula no Registro de Imóveis, a gleba parcelada em lotes, possui mais de uma matrícula no Registro de Imóveis.
- c. Na modalidade Loteamento no município de Florianópolis, são destinados ao uso público 20% do total da área parcelável.
- d. Na modalidade Condomínio Unifamiliar de Lotes no município de Florianópolis, são destinados ao uso público 30% do total da área parcelável.
- e. No âmbito do município de Florianópolis, todos os loteamentos, desmembramentos e condomínios com área superior a 50.000 m², necessitam, obrigatoriamente, de Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV).

25. A Norma Reguladora (NR-22), modificada e atualizada em 2024, é a norma que define diretrizes para garantir a segurança e a saúde ocupacional na atividade de mineração, tanto a céu aberto como subterrânea.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a. Quando o somatório das distâncias a serem percorridas a pé pelo trabalhador, na ida ou volta de seu local de atividade, for superior a 500 metros, a mina deve ser dotada de sistema de transporte para esse deslocamento.
- b. Qualquer tipo de lanternas é permitida nas minas subterrâneas, inclusive aquelas de carbureto de cálcio (CaC₂), que podem causar irritação severa na pele, nos olhos e problemas respiratórios.
- c. O *blaster* na atividade de mineração é o responsável pelo plano de fuga dos mineiros em uma necessidade de evacuação premente.
- d. Nas placas sinalizadoras instaladas na entrada das jazidas devem, obrigatoriamente, constar as seguintes informações: nome da organização, número do processo minerário registrado na Agência Nacional de Mineração (ANM), coordenadas geográficas de sua localização e responsável técnico legal pelo empreendimento.
- e. Durante o processo de mineração, o eventual surgimento de água em volume anormal nas fraturas rochosas, reflete, simplesmente, a exposição do lençol freático, desconsiderando indicativos de situações de potencial instabilidade no maciço minerado.

Tabela Periódica

1 H 1.01	◀ Número Atômico ◀ Símbolo ◀ Massa Atômica																2 He 4.00
3 Li 6.94	4 Be 9.01											5 B 10.81	6 C 12.01	7 N 14.01	8 O 16.00	9 F 19.00	10 Ne 20.18
11 Na 22.99	12 Mg 24.31											13 Al 26.98	14 Si 28.09	15 P 30.97	16 S 32.06	17 Cl 35.45	18 Ar 39.95
19 K 39.10	20 Ca 40.08	21 Sc 44.96	22 Ti 47.90	23 V 50.94	24 Cr 52.00	25 Mn 54.94	26 Fe 55.85	27 Co 58.93	28 Ni 58.71	29 Cu 63.55	30 Zn 65.38	31 Ga 69.72	32 Ge 72.59	33 As 74.92	34 Se 78.96	35 Br 79.90	36 Kr 83.80
37 Rb 85.47	38 Sr 87.62	39 Y 88.91	40 Zr 91.22	41 Nb 92.91	42 Mo 95.94	43 Tc (98)	44 Ru 101.07	45 Rh 102.91	46 Pd 106.4	47 Ag 107.87	48 Cd 112.40	49 In 114.82	50 Sn 118.69	51 Sb 121.75	52 Te 127.60	53 I 126.90	54 Xe 131.30
55 Cs 132.91	56 Ba 137.34	57-71*	72 Hf 178.49	73 Ta 180.95	74 W 183.85	75 Re 186.21	76 Os 190.2	77 Ir 192.22	78 Pt 195.09	79 Au 196.97	80 Hg 200.59	81 Tl 204.37	82 Pb 207.2	83 Bi 208.96	84 Po (209)	85 At (210)	86 Rn (222)
87 Fr (223)	88 Ra 226.03	89-103*	104 Rf (261)	105 Db (262)	106 Sg (263)	107 Bh (262)	108 Hs (265)	109 Mt (266)	110 Uun (269)	111 Uuu (272)	112 Uub (277)	113 Uut (282)					

**Página
em Branco.
(rascunho)**

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



GRADE DE RESPOSTAS

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

S09 Geólogo



PROCESSO SELETIVO

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO EDITAL 002/2026

para temporários



