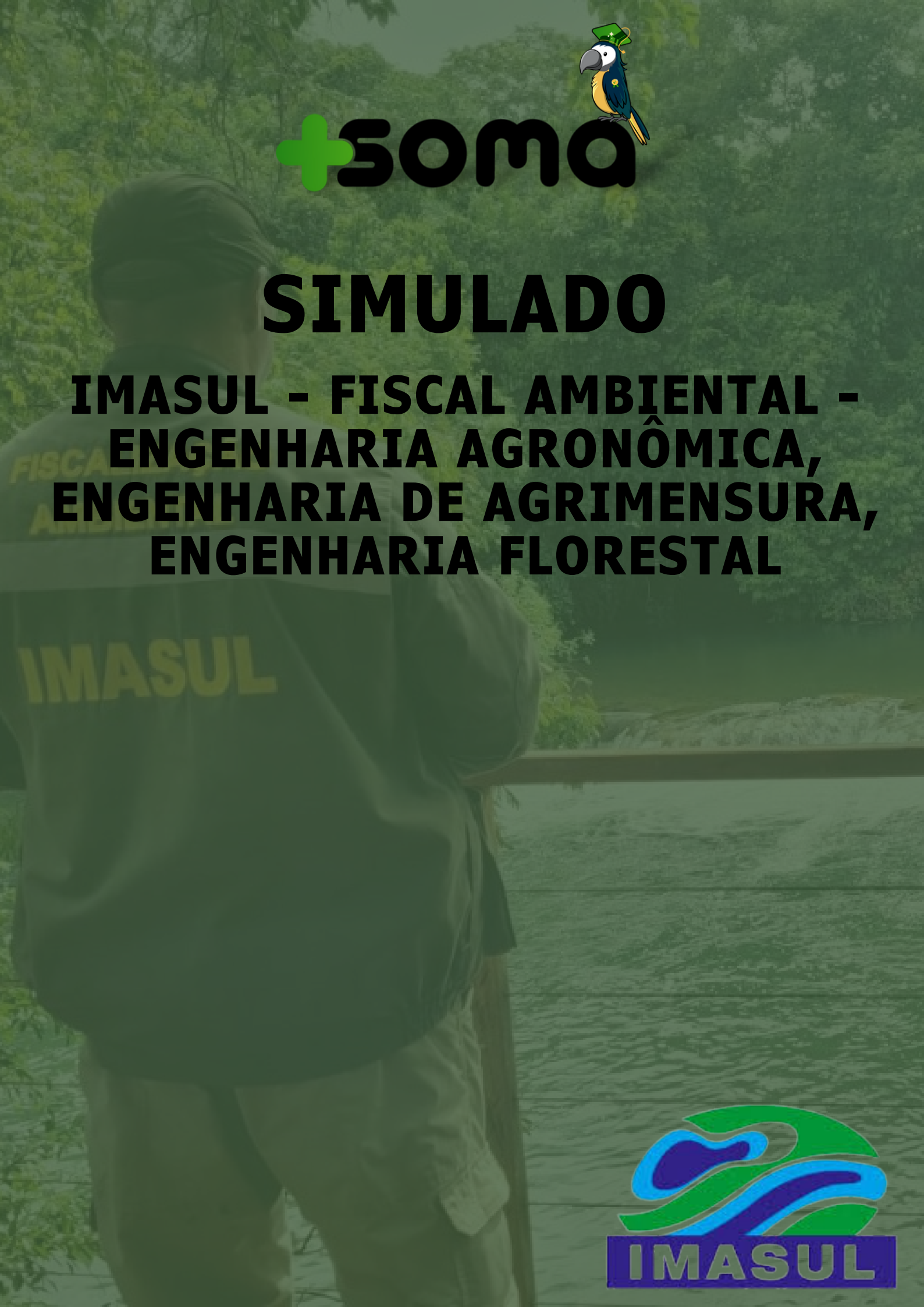

SIMULADO

IMASUL - FISCAL AMBIENTAL - ENGENHARIA AGRONÔMICA, ENGENHARIA DE AGRIMENSURA, ENGENHARIA FLORESTAL

3546895018784

EDITAL N. 1/2024 – SAD/SEMADESC/IMASUL/SUPERIOR

INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DO MATO GROSSO DO SUL

FISCAL AMBIENTAL - ÁREA 4

Candidato (a)	Inscrição

Nível Superior

SUPERIOR

Turno

MANHÃ

Material

Além deste Caderno de Questões, com cinquenta questões objetivas, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva das Discursivas.

Divulgação

A prova e o gabarito preliminar estarão disponíveis no site do Instituto Avalia no endereço eletrônico **www.avalia.org.br**, conforme previsto em Edital.

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

- Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração.
- O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, neste Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.
- A Folha de Respostas e a Versão Definitiva das Discursivas são os únicos documentos válidos para avaliação.
- Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição na Folha de Respostas e a Versão Definitiva das Discursivas. As respostas às questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira:
- Use apenas caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Ao retirar-se definitivamente da sala, entregue a Folha de Respostas ao fiscal.
- O prazo de realização da prova é de 4 horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a Versão Definitiva das Discursivas. O candidato poderá ausentar-se da sala de provas para ir ao banheiro ou deixar definitivamente o local de aplicação somente após transcorridos 60 (sessenta) minutos de seu início. Porém não poderá levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- O Caderno de Questões poderá ser levado somente ao término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

LÍNGUA PORTUGUESA

"*Embora estivesse cansado, continuou trabalhando*."

1
A oração destacada apresentada pode ser classificada como:
(A) Oração coordenada sindética adversativa
(B) Oração coordenada sindética aditiva
(C) Oração subordinada adverbial temporal
(D) Oração subordinada adverbial concessiva
(E) Oração subordinada adjetiva explicativa

2
As palavras “planalto” e “vinagre” são formadas a partir de qual processo?
(A) Composição por justaposição
(B) Composição por aglutinação
(C) Derivação prefixal
(D) Derivação sufixal
(E) Derivação parassintética

"**Eu tenho um sonho que meus quatro filhos viverão um dia em uma nação onde não serão julgados pela cor da sua pele, mas pelo conteúdo do seu caráter.**"

Martin Luther King Jr.

3
Dentre as palavras presentes na fra se apresentada, uma delas NÃO apresenta dígrafo. Assinale a alternativa que indica corretamente qual é essa palavra.
(A) Sonho
(B) Quatro
(C) Conteúdo
(D) Tenho
(E) Onde

“Precisa-se de bons funcionários.”

4
Na oração a seguir, a partícula SE assume qual função?
(A) Partícula apassivadora
(B) Índice de indeterminação do sujeito
(C) Pronome recíproco
(D) Partícula de realce
(E) Pronome reflexivo

5
Assinale a alternativa em que ocorre paradoxo.
(A) No doce caminho que percorri, ouvi cantarem os pássaros no calor da manhã.
(B) Para conhecer o meu interior, preciso sair de mim.
(C) Aquele médico é um bisturi excepcional.
(D) Ele partiu para um lugar melhor.
(E) O riso e o choro marcaram o evento.

Leia a tirinha:

Disponível em: https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&insightsToken=bcid_Ti5sbihMQAwHqxcxoNWLuD9SqbotqVTdP0Q&FORM=ANCMS1&iss=SBIUPLOADGET#enterInsights

6

A tirinha em questão apresenta um recurso de linguagem que ocasiona o humor no texto. Assinale a alternativa que indica corretamente a figura de linguagem utilizada na tirinha.

(A) Polissemia
(B) Comparação
(C) Inferência
(D) Metonímia
(E) Ironia

7

Assinale a alternativa que apresenta uma oração com erro de concordância.

(A) A maior parte dos estudantes gabaritou a prova.
(B) Fazem 2 meses que eu não estudo.
(C) Aluga-se apartamentos.
(D) Mais de um aluno faltou à aula.
(E) Estudou a Ana e o João.

O trecho a seguir se refere a uma parte da definição dos elementos da comunicação:

"Os elementos da comunicação são partes essenciais em qualquer interação verbal ou não verbal. O_____ é responsável transmitir a mensagem, codificando seus pensamentos e sentimentos em um formato compreensível, o _____ por sua vez, recebe essa mensagem e a decodifica, atribuindo-lhe significado, a _____ é o conteúdo, o _____ é o meio, o _____ são os símbolos."

8

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

(A) O receptor/emissor/ a mensagem/o canal/o código
(B) O emissor/o receptor/a mensagem/o canal/o código
(C) O canal/o receptor/a mensagem/o canal/o código
(D) O código/o receptor/a mensagem/o canal/o emissor
(E) O receptor/o código/a mensagem/o canal/o emissor

9

Assinale a alternativa em que a colocação pronominal apresenta erro.

(A) Lamentavelmente, não se chegou a um consenso.
(B) Ninguém se importa comigo.
(C) Não me interessa o assunto.
(D) A pessoa que me telefonou não se identificou.
(E) Nada preocupava-nos naquele tempo.

10
A oração destacada "**Ele tinha a certeza de que seria aprovado**" pode ser classificada como:
(A) Oração coordenada sindética adversativa
(B) Oração coordenada sindética conclusiva
(C) Oração subordinada adverbial consecutiva
(D) Oração subordinada substantiva completiva nominal
(E) Oração subordinada substantiva objetiva indireta

11
A oração destacada "**Eu gosto de ler o livro que você me emprestou.**" pode ser classificada como:
(A) Oração coordenada sindética aditiva
(B) Oração coordenada sindética explicativa
(C) Oração subordinada adverbial consecutiva
(D) Oração subordinada substantiva completiva nominal
(E) Oração subordinada substantiva objetiva indireta

12
A oração destacada "**Eu gosto de ler o livro que você me emprestou**." pode ser classificada como:
(A) Oração subordinada adverbial temporal
(B) Oração coordenada sindética explicativa
(C) Oração subordinada adjetiva explicativa
(D) Oração subordinada adjetiva restritiva
(E) Oração subordinada substantiva objetiva direta

13
O termo destacado em: "**Eu gosto de ler o livro que você me emprestou.**" Pode ser classificado como:
(A) Partícula apassivadora
(B) Índice de indeterminação do sujeito
(C) Pronome recíproco
(D) Pronome relativo
(E) Pronome reflexivo

Leia o texto para responder as questões 14 e 15.

Texto 1:
Tragédia no Rio Grande do Sul: Enchentes Deixam Rastro de Destruição e Perdas Humanas

Por: João Pereira

Rio Grande do Sul Sofre com Enchentes Devastadoras

O Rio Grande do Sul enfrenta uma de suas piores tragédias naturais em décadas. As chuvas torrenciais que atingiram o estado nas últimas semanas resultaram em enchentes devastadoras, causando mortes, desalojamento de milhares de pessoas e um rastro de destruição em diversas cidades.

Desastre Natural de Grandes Proporções

De acordo com a Defesa Civil, as enchentes já resultaram em mais de 20 mortes e deixaram aproximadamente 10.000 pessoas desabrigadas. As cidades mais afetadas incluem Porto Alegre, Santa Maria e Pelotas, onde rios transbordaram e inundaram áreas residenciais e comerciais.
"O volume de chuvas foi algo que nunca vimos antes. Em poucas horas, ruas se transformaram em rios e casas foram completamente inundadas", disse Antônio Souza, um morador de Porto Alegre que precisou ser resgatado de sua residência.

Resposta das Autoridades

As autoridades locais e estaduais estão trabalhando incansavelmente para mitigar os danos e fornecer assistência aos afetados. O governador do Rio Grande do Sul, Eduardo Leite, declarou estado de calamidade pública e solicitou ajuda federal para enfrentar a crise.
"Nossa prioridade é salvar vidas e garantir que todos tenham abrigo e alimentação", afirmou Leite. "Estamos mobilizando todos os recursos disponíveis para apoiar as comunidades afetadas e iniciar a recuperação o mais rápido possível."

Disponível em: G1 (globo.com).

14
O texto apresentado faz parte de qual tipologia textual?
(A) Narrativa
(B) Dissertativa Argumentativa
(C) Dissertativa Expositiva
(D) Injuntiva
(E) Descritiva

15
Assinale a alternativa que demonstra a correta conjugação do verbo: O Rio Grande do Sul enfrenta uma de suas piores tragédias naturais em décadas.
(A) Pretérito perfeito do indicativo
(B) Pretérito imperfeito do indicativo
(C) Presente do indicativo
(D) Pretérito mais-que-perfeito do subjuntivo
(E) Pretérito perfeito do subjuntivo

NOÇÕES DE GEOPROCESSAMENTO:

16
Assinale qual a principal vantagem do uso de geoprocessamento na gestão ambiental.
(A) Aumento da eficiência administrativa
(B) Redução de custos em transportes
(C) Melhoria na precisão de dados ambientais
(D) Facilitação de comunicação interpessoal
(E) Aceleração de processos judiciais

17
Os dados raster e vetoriais são fundamentais no geoprocessamento. Sendo assim, indique qual das seguintes opções descreve corretamente um dado raster.
(A) Composto por vértices e linhas
(B) Representa fenômenos contínuos
(C) Ideal para representar limites precisos de propriedades
(D) Não adequado para modelagem de elevação
(E) Depende exclusivamente de coordenadas geográficas

18
Qual software de geoprocessamento é conhecido por ser de código aberto e amplamente utilizado para análises espaciais?
(A) AutoCAD
(B) ArcGIS
(C) Google Earth
(D) QGIS
(E) MapInfo

19
Um sistema de informação geográfica, também conhecido como GIS, é um sistema de hardware, software, informação espacial, procedimentos computacionais e recursos humanos que permite e facilita a análise, gestão ou representação de informação geográfica. No contexto de SIG, indique qual das alternativas a seguir indica o que a "sobreposição" permite fazer.
(A) Calcular a distância mais curta entre dois pontos
(B) Integrar diferentes camadas de dados para análise
(C) Converter dados vetoriais em raster
(D) Estimar o volume de um lago
(E) Visualizar imagens em tempo real

20
Assinale quais são os componentes principais de um SIG.
(A) Hardware, software, internet, usuários
(B) Software, métodos, satélites, projeções
(c) Hardware, software, dados, mé-

todos, usuários
(D) Computadores, scanners, GPS, operadores
(E) Dados, projeções, mapas, análises

21
Um dos princípios básicos de cartografia é a escala. Sendo assim, indique como a escala afeta a representação espacial em um mapa.
(A) Quanto maior a escala, menor o detalhe do mapa
(B) Quanto maior a escala, maior o detalhe do mapa
(C) A escala não influencia o detalhe do mapa
(D) Apenas escalas pequenas são úteis em geoprocessamento
(E) Escalas grandes são exclusivas para mapas globais

22
O Geoprocessamento baseia-se em selecionar e trabalhar em torno de imagens de satélite e fotografias aéreas para a produção de mapas e representações cartográficas em geral. Acerca do geoprocessamento, assinale qual a aplicação do geoprocessamento na gestão da qualidade da água, entre as alternativas a seguir.
(A) Monitoramento de poluição sonora
(B) Planejamento de rotas urbanas
(C) Análise de contaminação em corpos d'água
(D) Avaliação de impacto visual em construções
(E) Mapeamento de áreas recreativas

23
Qual método de análise espacial é utilizado para determinar áreas de influência em torno de um ponto específico, como escolas ou hospitais?
(A) Buffer
(B) Interseção
(C) Sobreposição
(D) Classificação
(E) Análise de rede

24
A evolução do geoprocessamento incluiu uma transição de técnicas manuais para automáticas. Qual evento histórico contribuiu significativamente para essa transição?
(A) Invenção do GPS
(B) Desenvolvimento da internet
(C) Lançamento de satélites de observação da Terra
(D) Criação de softwares de código aberto
(E) Fundação de organizações ambientais internacionais

25
Assinale como o geoprocessamento contribui especificamente para a mitigação de riscos ambientais em áreas urbanas.
(A) Permitindo a identificação pre-

coce de áreas suscetíveis a deslizamentos e inundações
(B) Facilitando a comunicação entre diferentes agências governamentais
(C) Reduzindo a necessidade de trabalho de campo
(D) Aumentando a velocidade de resposta a emergências ambientais
(E) Melhorando o planejamento de rotas de transporte público

LEGISLAÇÃO FEDERAL

26

A Política Nacional do Meio Ambiente é uma lei que define os mecanismos e instrumentos de proteção do meio ambiente no Brasil. Sobre essa lei, assinale qual é o principal objetivo da Política Nacional de Meio Ambiente, estabelecida pela Lei 6.938/1981.
(A) Instituir o Cadastro Técnico Federal de atividades poluidoras
(B) Definir as áreas de unidades de conservação
(C) Regular o uso de recursos hídricos
(D) Proteger e melhorar a qualidade ambiental
(E) Penalizar crimes contra a fauna

27

A Lei 9.605/1998 é denominada como
(A) Código Florestal
(B) Lei de Crimes Ambientais
(C) Lei da Água
(D) Lei de Infrações Ambientais
(E) Lei de Mudança Climática

28

O Decreto 6.514/2008 regulamenta _____ (aspectos relacionados ao meio ambiente)
(A) Atribuições do Conselho Nacional do Meio Ambiente
(B) Penalidades para infrações ambientais

(C) Diretrizes para educação ambiental
(D) Política Nacional de Resíduos Sólidos
(E) Criação de unidades de conservação

29
A Lei 6.938/1981 também estabelece os instrumentos para a Política Nacional de Meio Ambiente. Sabendo disso, assinale qual das seguintes alternativas é um instrumento previsto por esta lei que visa o controle e a fiscalização ambiental.
a) O licenciamento e a revisão de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras
b) A criação de unidades de conservação
c) O estabelecimento de padrões de emissão de gases
d) A implementação de sistemas de gestão ambiental nas empresas
e) A promoção de campanhas de educação ambiental

30
Sobre a Lei de Crimes Ambientais (Lei 9.605/1998), qual das alternativas descreve corretamente a ação penal aplicável aos crimes contra o meio ambiente?
(A) São considerados crimes de menor potencial ofensivo e, portanto, sujeitos a penas alternativas
(B) São considerados crimes hedi-
ondos
(C) A ação penal é pública incondicionada, iniciada pelo Ministério Público
(D) A ação penal é privada, iniciada por queixa do ofendido
(E) A ação penal depende de autorização do Congresso Nacional

31
Assinale qual das opções a seguir NÃO é uma sanção prevista pelo decreto n° 6.514/2008?
a) Advertência
b) Suspensão de venda e fabricação do produto
c) Multa simples
d) Embargo de obra
e) Detenção do infrator

32
O Código Florestal (Lei 12.651/2012) introduziu o Cadastro Ambiental Rural (CAR). Acerca do CAR, indique entre as alternativas qual a sua principal finalidade.
(A) Permitir maior controle sobre as emissões de carbono das propriedades rurais
(B) Integrar informações ambientais das propriedades rurais para gestão e combate ao desmatamento
(C) Regularizar imóveis rurais para fins de reforma agrária
(D) Estabelecer um sistema de cotas de reserva ambiental
(E) Monitorar o uso de agrotóxicos em propriedades rurais

33

A Lei Complementar 140/2011 define normas para a cooperação entre União, Estados, Municípios e Distrito Federal em ações administrativas decorrentes do exercício da competência comum em matéria ambiental. Qual é um dos principais aspectos desta lei em relação ao licenciamento ambiental?

(A) A União sempre será o ente federativo responsável pelo licenciamento de grandes empreendimentos

(B) Os Municípios têm competência exclusiva para o licenciamento ambiental de empreendimentos de impacto local

(C) Os Estados são os únicos responsáveis pelo licenciamento de atividades agropecuárias

(D) A competência para o licenciamento pode ser delegada ao setor privado

(E) O licenciamento de empreendimentos de impacto nacional pode ser realizado pelos Municípios

34

De acordo com a Lei 9.985/2000, que estabelece o Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), assinale como são classificadas as Unidades de Conservação de Proteção Integral.

(A) Destinadas à exploração econômica sustentável dos recursos naturais

(B) Permite apenas o uso indireto dos seus recursos naturais

(C) Focadas exclusivamente na pesquisa científica, sem qualquer outra permissão de uso

(D) Permite a residência de populações tradicionais que dependem dos recursos naturais

(E) Destinadas ao uso múltiplo e sustentável dos recursos naturais, incluindo extração controlada

35

A Lei 12.187/2009, que institui a Política Nacional de Mudança Climática, define como objetivo principal:

(A) A adaptação obrigatória de todas as indústrias ao uso de energias renováveis até 2030

(B) A promoção do desenvolvimento sustentável com baixa emissão de carbono

(C) A eliminação total das emissões de gases de efeito estufa até 2050

(D) O estabelecimento de metas vinculativas de redução de emissões para todos os setores econômicos

(E) A criação de um mercado nacional de carbono

36

A Política Nacional de Recursos Hídricos - PNRH(Lei 9.433/1997) introduz o conceito de outorga de direito de uso de recursos hídricos. Segundo a PNRH, qual é a principal função da outorga?

a) Assegurar o direito ao acesso

gratuito à água para todos os cidadãos
(B) Regular o uso da água para garantir o uso racional e sustentável deste recurso
(C) Privatizar parcialmente os recursos hídricos, permitindo maior investimento privado
(D) Estabelecer um sistema de quotas de uso de água para indústrias
(E) Promover a exportação de água para países com escassez hídrica

37
A Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), Lei nº 13.709/2018, tem implicações importantes para a gestão ambiental ao regular o uso de
(A) Dados pessoais sensíveis que incluem informações sobre a saúde física e genética das pessoas
(B) Dados sobre o uso de recursos naturais por empresas privadas
(C) Informações sobre localização de áreas protegidas
(D) Dados geoespaciais usados em pesquisas ambientais
(E) Todas as opções estão corretas

38
A Política Nacional de Resíduos Sólidos, Lei 12.305/2010, estabelece princípios para o manejo dos resíduos sólidos, incluindo a logística reversa. Qual é o objetivo deste mecanismo?
(A) Encorajar a reciclagem doméstica.
(B) Impor taxas adicionais sobre produtos com alta taxa de obsolescência
(C) Assegurar que fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes retornem os produtos após o uso pelo consumidor
(D) Promover o uso de embalagens biodegradáveis
(E) Reduzir a exportação de resíduos sólidos

39
Como a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), Lei nº 13.709/2018, influencia a gestão ambiental?
(A) Exigindo transparência no uso de dados pessoais em pesquisas ambientais
(B) Permitindo a livre circulação de informações sobre a biodiversidade
(C) Estabelecendo normas para a publicação de dados sobre poluição
(D) Regulamentando o armazenamento de informações climáticas
(E) Criando diretrizes para a coleta de dados em áreas protegidas

40
De acordo com a Lei N° 9.795/1999, assinale qual o principal objetivo da educação ambiental.
(A) Promover a sustentabilidade ecológica através de programas governamentais.
(B) Construir conhecimentos e habi-

lidades voltadas para a conservação do meio ambiente.
(C) Incentivar o desenvolvimento tecnológico sustentável.
(D) Regular as atividades industriais com impacto ambiental.
(E) Definir as competências ambientais dos municípios.

41
Segundo a Lei No 9.795/1999, qual dos seguintes não é um princípio básico da educação ambiental?
(A) Enfoque humanista, holístico, democrático e participativo.
(B) Pluralismo de ideias e concepções pedagógicas.
(C) Limitação da educação ambiental ao ensino formal.
(D) Garantia de continuidade e permanência do processo educativo.
(E) Vinculação entre a ética, a educação, o trabalho e as práticas sociais.

42
Assinale quais das alternativas são responsabilidades dos meios de comunicação de massa, conforme estipulado pela Lei n° 9.795/1999.
(A) Promover exclusivamente programas educacionais formais.
(B) Colaborar ativamente na disseminação de informações e práticas educativas sobre o meio ambiente.
(C) Financiar projetos de educação ambiental privados.
(D) Supervisionar as atividades de educação ambiental nas escolas.
(E) Regular a publicidade de produtos poluentes.

LEGISLAÇÃO ESTADUAL

43

A lei n° 1.102/1990 dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis do Poder Executivo, das Autarquias e das Fundações Públicas do Estado de Mato Grosso do Sul. Sobre essa lei, assinale a alternativa que prevê corretamente o conceito de cargo público.

(A) divisão básica da carreira, agrupando os cargos da mesma denominação, segundo o nível de atribuição e complexidade.

(B) conjunto de atribuições e responsabilidades, cometidas ao funcionário, criado por lei, com denominação própria, número certo e pago pelos cofres públicos.

(C) conjunto de cargos e funções pertencentes a estrutura organizacional da Administração Direta, Autárquica e das Fundações do Estado.

(D) pessoa legalmente investida em cargo público ou emprego público da administração direta, ou de autarquia ou fundação pública.

(E) envolvem atividades de Direção e Assessoramento Superior ou intermediário, bem como de Assistência Direta.

44

A Política Estadual de Educação Ambiental de MS define a educação ambiental como "um processo permanente de aprendizagem, de caráter formal e não formal. Sobre esse assunto, assinale a alternativa que menciona corretamente um dos instrumentos dessa políticas e suas características.

(A) O Sistema Estadual de Informação em Educação Ambiental de Mato Grosso do Sul (SisEA/MS), de caráter sazonal.

(B) O Programa Estadual de Educação Ambiental de Mato Grosso do Sul (ProEEA/MS) - conjunto de diretrizes e estratégias que têm por finalidade orientar a financiar, orientar e estimular da Política Estadual de Mineração sustentável.

(C) A Comissão Interinstitucional de Educação Ambiental do Estado de Mato Grosso do Sul (CIEA/MS), que tem por finalidade promover, entre outros, a discussão e a gestão das atividades de educação ambiental no Estado.

(D) O Programa de fomento à Agricultura Familiar - incentiva a educação ambiental no Estado do MS.

(E) A Comissão Interministerial de Educação do Campo - visa desenvolver a agricultura empresarial e familiar.

45

O licenciamento ambiental no estado do MS é regido pela lei n° 2.257/2001. Sobre o licenciamento ambiental estadual, assinale a alternativa correta.

(A) A Autorização Ambiental autoriza a operação do empreendimento ou atividade, após a verificação do efetivo cumprimento do que consta das licenças anteriores.
(B) A Licença de Operação autoriza a operação de atividades de exploração de recurso natural.
(C) O Licenciamento Ambiental é o ato administrativo pelo qual são estabelecidas as condições, restrições e medidas de controle ambiental que deverão ser obedecidas pelo empreendedor.
(D) Entre as etapas do licenciamento ambiental pode-se elencar a etapa de audiência pública, quando couber, de acordo com a regulamentação pertinente.
(E) Permite-se o acolhimento de requerimento de licença ambiental com pendências documentais.

46
Sobre a proteção da fauna do Mato Grosso do Sul, julgue as alternativas a seguir.
(A) Pode ser considerada Fauna Silvestre toda aquela pertencente às espécies nativas, migratórias e quaisquer outras, aquáticas ou terrestres, que tenham todo ou parte de seu ciclo de vida ocorrendo dentro dos limites do território brasileiro.
(B) A vivissecção significa cortar, retalhar, causar deterioração, retirar do animal órgão, membro do corpo ou parte dele.
(C) Ferir significa cortar, retalhar, causar deterioração, retirar do animal órgão, membro do corpo ou parte dele.
(D) O conceito de animal de estimação que o animal de estimação é aquele animal mantido próximo a natureza mas sem propósito de reprodução.
(E) O manejo de fauna silvestre em vida livre será permitido com a devida licença dos órgãos ambientais competentes, excluindo o processo de autorização nesse processo.

47
Sobre a lei n° 6.160/2023, assinale a alternativa correta.
(A) Arbustais de savana são as áreas abertas de savana que sofrem inundações sazonais.
(B) Campos limpos savânicos são pequenas elevações de forma circular ou elíptica, cobertas por vegetação lenhosa.
(C) Capões de mato são as áreas com mimosos, mimosinhos, mimosos de talo e arrozais.
(D) Corixo são elevações (paleodiques aluviais) de 2 m a 3 m do relevo acima dos campos inundáveis.
(E) Cordilheira é a formação savânica com densidade variável de árvores, contendo um estrato herbáceo e arbustivo.

48

Sobre o Cadastro Ambiental Rural de Mato Grossodo Sul, assinale a alternativa correta.

(A) Área alterada é a área que se encontra modificada em função de impacto antrópico, sem capacidade de regeneração natural.

(B) Área degradada é a área que após o impacto ainda mantém capacidade de regeneração natural.

(C) Atividades Agrossilvipastoris são atividades de segurança nacional e proteção sanitária.

(D) Biodiversidade é o conjunto de vida (vegetal e animal) constituído pelo agrupamento de tipos de vegetação contíguos e identificáveis em escala regional.

(E) Exploração ecologicamente sustentável é a prática de uso de recursos naturais, de habitats e de paisagens, em conformidade com a conservação da biodiversidade e a manutenção dos processos ecológicos e dos serviços ecossistêmicos.

49

Acerca do sistema de outorga de direito de uso dos recursos hídricos no estado do Mato Grosso do Sul, julgue as alternativas a seguir.

(A) Açude é a retirada de porção de água, proveniente de qualquer corpo hídrico, por mecanismo de bombeamento.

(B) Captação é a bacia escavada objetivando a coleta de água pluvial

(C) Derivação d'água é a retirada de porção de água, proveniente de qualquer corpo hídrico por meio de um canal.

(D) Afluente é a água residual que flui de um reservatório ou de uma estação de tratamento.

(E) A outorga implica em alienação total ou parcial das águas, apesar de serem inalienáveis.

50

Segundo a lei estadual n° 1.102/1990, são requisitos básicos para ingresso no serviço público, exceto:

(A) a nacionalidade brasileira.

(B) o gozo dos direitos políticos.

(C) a quitação com as obrigações militares e eleitorais.

(D) o nível de escolaridade exigido para o exercício de cargo.

(E) idade mínima de dezessete anos

ÁREA DE ESPECIALIZAÇÃO: ÁREA 4

51
Considerando um inventário florestal sistemático, indique qual a principal vantagem do método de amostragem em pontos sobre a amostragem por parcelas.
a) Maior rapidez e menor custo de implementação.
b) Melhor estimativa para espécies de baixa densidade.
c) Maior precisão na estimativa de área basal.
d) Facilidade na identificação de espécies arbóreas.
e) Melhor controle de variáveis ambientais.

52
Em um inventário florestal, a escolha entre inventário 100% e amostral deve considerar quais fatores?
a) Tipo de vegetação e topografia do terreno exclusivamente.
b) Precisão requerida e recursos disponíveis.
c) Interferência humana e legislação local.
d) Clima e frequência de incêndios na região.
e) Biodiversidade e presença de espécies invasoras.

53
Sobre a Dendometria, assinale quais são os métodos utilizados para estimar a altura de árvores em estudos dendrométricos e quais suas limitações.
(A) Clinômetro, com limitação na precisão em terrenos inclinados.
(B) Laser, com limitação devido à interferência de folhas.
(C) Ambos a e b.
(D) Dendrômetro, com precisão limitada pela altura máxima.
(E) Trena, com precisão afetada pelo acesso ao topo da árvore.

54
Como a densidade da madeira pode influenciar os resultados em um estudo dendrométrico de uma floresta de produção?
(A) Influencia diretamente na estimativa de biomassa e estoque de carbono.
(B) Não tem influência significativa nos resultados.
(C) Afeta apenas a estimativa de biodiversidade, não a de biomassa.
(D) Altera a percepção da saúde das árvores, não sua biomassa.
e) Modifica apenas o valor econômico, sem afetar as medidas físicas.

55
Acerca dos estudos botânicos, assinale qual é a importância do estudo da fenologia das plantas em projetos de restauração ecológica.
(A) Ajuda a entender o impacto das mudanças climáticas nas espécies.

(B) Permite a escolha de espécies que maximizem a interceptação de água.
(C) Facilita a seleção de espécies com períodos de floração e frutificação complementares, promovendo a atração de polinizazadores e dispersores de sementes.
(D) Todas as opções acima são corretas.
(E) Nenhuma das opções acima é correta.

56
No contexto da taxonomia botânica, marque a alternativa que indica porque é importante fazer a diferenciação entre espécies simpátricas em um estudo de campo.
(A) Para evitar a hibridização em programas de conservação.
(B) Para garantir a correta identificação e aplicação de tratamentos fitossanitários.
(C) Para entender padrões de distribuição geográfica e adaptações ecológicas.
(D) Para facilitar a reprodução assistida em habitats restritos.
(E) Para desenvolvimento de novos produtos farmacêuticos.

57
Acerca do manejo e conservação do solo, assinale qual técnica de manejo do solo é recomendada para áreas propensas a salinização.
(A) Rotação de culturas com espécies tolerantes ao sal.
(B) Uso intensivo de fertilizantes para diluir sais no solo.
(C) Implementação de drenagem superficial intensiva.
(D) Redução do intervalo entre as irrigações.
(E) Aumento do uso de herbicidas para controle de plantas halófitas.

58
Em práticas de manejo sustentável, qual o papel das coberturas mortas no solo?
(A) Aumentam a compactação do solo, reduzindo a erosão.
(B) Reduzem a capacidade de retenção de água do solo.
(C) Promovem a atividade biológica e a estrutura do solo.
(D) Inibem o crescimento de culturas devido à competição por nutrientes.
(E) Aumentam a acidez do solo, beneficiando culturas específicas.

59
Indique qual a técnica de bioengenharia é frequentemente usada para estabilizar taludes em áreas degradadas.
(A) Plantio de gramíneas de rápido crescimento.
(B) Construção de muros de contenção com concreto.
(C) Uso de geotêxteis para reforço do solo.
(D) Instalação de estruturas de ma-

deira para controle de sedimentos.
(E) Introdução de espécies arbóreas com sistemas radiculares profundos.

60
Como a fitoestabilização contribui para a recuperação de solos contaminados?
(A) Aumentando a permeabilidade do solo para remover contaminantes mais rapidamente.
(B) Usando plantas para imobilizar contaminantes através de suas raízes, reduzindo a lixiviação.
(C) Reduzindo a toxicidade dos contaminantes através da decomposição microbiana.
(D) Acelerando a erosão do solo para remover as camadas contaminadas.
(E) Modificando o pH do solo para neutralizar os contaminantes.

61
Considerando a teoria e a prática do sistema de posicionamento global (GPS), a seguir, assinale o princípio fundamental o GPS utiliza para determinar a posição de um receptor na Terra.
(A) Triangulação usando a velocidade do som.
(B) Trilateração usando o tempo deviagem dos sinais de rádio.
(C) Interferometria das ondas de rádio.
(D) Reflexão de sinais de micro-ondas em superfícies terrestres.
(E) Difração de ondas de rádio através da atmosfera.

62
Assinale a alternativa que apresenta os fatores que podem afetar a precisão do posicionamento GPS.
(A) Número de satélites visíveis e atividade solar.
(B) Temperatura do receptor GPS e condições climáticas locais.
(C) Altitude do local e velocidade do receptor.
(D) Alternativas A e C são corretos.
(E) Todos os anteriores são corretos.

63
Considerando o processo de coleta de dados GPS a campo, marque a alternativa que indica o procedimento recomendado para aumentar a precisão na coleta de dados GPS em campo.
(A) Usar um único GPS de alta precisão.
(B) Realizar medidas repetidas no mesmo ponto e usar a média.
(C) Coletar dados exclusivamente durante condições climáticas ideais.
(D) Manter o GPS estático por longos períodos.
(E) Usar um número mínimo de satélites.

64
Qual a importância de verificar a configuração do datum geodésico em um GPS antes da coleta de dados a campo?
(A) Garantir a compatibilidade com sistemas globais de navegação.

(B) Assegurar que os dados coletados estão no mesmo sistema de referência que os mapas ou dados já existentes.
(C) Evitar a necessidade de recalibração do GPS.
(D) Minimizar o uso da bateria do dispositivo.
(E) Reduzir a influência da vegetação na recepção do sinal.

65
Sobre o processamento de dados e análise dos resultados, assinale a técnica comumente utilizada no pós-processamento de dados GPS para melhorar a acurácia das posições coletadas.
(A) Alisamento de dados usando médias móveis.
(B) Correção diferencial, utilizando dados de uma estação base próxima.
(C) Filtragem de sinais usando Fourier transform.
(D) Ajuste de escala e rotação de coordenadas.
(E) Interpolação linear entre pontos de dados.

66
Como a análise de variância (ANOVA) pode ser utilizada no processamento de dados GPS?
(A) Para determinar a consistência das medidas de posicionamento entre diferentes dias.
(B) Para comparar a precisão entre diferentes modelos de GPS.
(C) Para ajustar os sinais GPS à topografia local.
(D) a e b são corretas.
(E) Todas as anteriores são corretas.

67
No contexto da cartografia, especialmente a questão da escala métrica, indique a principal vantagem do uso de uma escala métrica 1:50.000 em mapas topográficos.
(A) Permite uma visualização detalhada de grandes áreas geográficas.
(B) Ideal para planejamento urbano e detalhamento de infraestrutura.
(C) Adequada para navegação e atividades ao ar livre.
(D) Facilita a conversão de medidas para o sistema internacional.
(E) Permite a visualização de características geológicas profundas.

68
Indique quantos centímetros (cm) no mapa representam 1 quilômetro (Km) em um terreno real, considerando uma escala de 1:25.000.
(A) 2,5 cm
(B) 25 cm
(C) 4 cm
(D) 40 cm
(E) 10 cm

69
Sobre o sistema de projeção UTM, marque, entre as alternativas, qual característica define esse sistema de projeção cartográfica.
(A) Divisão do mundo em 60 zonas longitudinais.
(B) Projeção cilíndrica adaptada para cada continente.
(C) Usa um único meridiano central para todo o globo.
(D) Projeção cônica com dois paralelos padrão.
(E) Usa a latitude e a longitude como coordenadas primárias.

70
Ainda considerando o sistema cartográfico UTM, assinale como o sistema UTM lida com a distorção que ocorre nas altas latitudes?
(A) Aumentando o espaçamento entre as linhas de grade.
(B) Utilizando uma escala fatorial para comprimir as distorções.
(C) Mudando o meridiano central em cada zona.
(D) Ignorando as distorções e focando apenas nas zonas equatoriais.
(E) Aplicando correções matemáticas específicas para cada zona.

71
Sobre convenções cartográficas, assinale qual a importância das convenções cartográficas específicas para a escala cadastral rural em projetos de mapeamento agrícola.
(A) Facilitar a identificação de áreas urbanas
(B) Uniformizar a representação de áreas rurais para fins de planejamento e gestão
(C) Representar acuradamente a topografia de regiões montanhosas
(D) Aumentar a precisão do posicionamento GPS
(E) Simplificar a legislação ambiental aplicável

72
Indique, entre as alternativas, qual componente não é considerado essencial em um Sistema de Informações Geográficas (SIG).
(A) Hardware
(B) Software
(C) Dados geográficos
(D) Modelo estatístico
(E) Pessoas

73
Qual é o principal objetivo do Cadastro Ambiental Rural (CAR)?
(A) Promover a reforma agrária
(B) Incentivar o uso de agrotóxicos
(C) Integrar informações ambientais das propriedades rurais
(D) Aumentar a produção agrícola
(E) Reduzir as emissões de carbono

74
Sobre o Sistema de Gestão Fundiária (SIGEF), indique o que esse sistema faz.
(A) Automatiza e integra processos de certificação de imóveis urbanos

(B) Automatiza e integra os registros de propriedade intelectual
(C) Automatiza e integra os processos de certificação de imóveis rurais
(D) Automatiza e integra o licenciamentos ambientais urbanos
(E) Automatiza e integra o controle de tráfego aéreo

75
Assinale entre as alternativas, como a Regularização Fundiária contribui para a sustentabilidade ambiental em comunidades rurais.
(A) Facilitando a exploração intensiva de recursos naturais.
(B) Permitindo maior flexibilidade nas leis de proteção ambiental.
(C) Proporcionando a legalização da terra que incentiva práticas agrícolas responsáveis.
(D) Reduzindo regulamentações sobre o uso de agrotóxicos.
(E) Aumentando a dependência de monoculturas.

Sobre drones e VANTs, marque a alternativa correta a seguir:

76
Indique qual o impacto o uso de drones na eficácia do manejo integrado de pragas em grandes culturas agrícolas.
(A) Permite a aplicação precisa de pesticidas, reduzindo o volume necessário e minimizando o impacto ambiental.
(B) Aumenta significativamente a necessidade de mão de obra qualificada.
(C) Torna obsoletos todos os outros métodos de monitoramento de pragas.
(D) Diminui a precisão no diagnóstico de doenças de plantas.
(E) Restringe o uso de métodos biológicos de controle de pragas.

77
Sobre Sensoriamento Remoto e Processamento Digital de Imagens de Satélite, marque a alternativa que demonstra uma técnica de processamento digital essencial para melhorar a visualização e interpretação das características terrestres em imagens de satélite.
(A) Compressão de dados
(B) Realce de contraste
(C) Redução de ruído espectral
(D) Correção geométrica
(E) Análise temporal

78
Como a correção atmosférica afeta a qualidade das imagens de sensoriamento remoto usadas no monitoramento ambiental?
(A) Reduz a clareza das imagens, aumentando a dificuldade de análise.
(B) Aumenta o ruído de fundo, complicando a detecção de mudanças sutis.
(C) Melhora a acurácia das cores e detalhes, essencial para identificar mudanças ambientais.

(D) Não tem impacto significativo, pois trata apenas de ajustes estéticos.
(E) Complica a comparação com dados históricos devido à alteração das escalas de cor.

79
Considerando as aplicações do Sensoriamento Remoto no Planejamento Ambiental, marque a alternativa que demonstra a maneira como o sensoriamento remoto facilita o planejamento ambiental em áreas de difícil acesso.
(A) Permitindo a coleta remota de dados climáticos apenas.
(B) Fornecendo dados detalhados de uso do solo e cobertura vegetal sem necessidade de visitação in loco.
(C) Reduzindo os custos de transporte para áreas remotas.
(D) Substituindo completamente as técnicas tradicionais de campo.
(E) Aumentando a dependência de tecnologias baseadas em GPS.

80
Qual é o principal propósito de utilizar modelos conceituais no estudo do espaço geográfico?
(A) Simplificar a representação dos fenômenos físicos para facilitar a computação.
(B) Criar representações precisas e detalhadas de características geográficas.
(C) Abstrair e representar relações espaciais para entender processos e padrões geográficos.
(D) Reduzir a necessidade de análise espacial em estudos ambientais.
(E) Focar exclusivamente em aspectos quantitativos do espaço.