



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CASTELLO BRANCO
CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2023
10 de dezembro de 2023



MOTORISTA

ORIENTAÇÕES

- Este Caderno contém 30 (trinta) questões, compostas por 4 (quatro) alternativas (A, B, C e D) e uma única resposta correta em cada questão. Em caso de divergência de dados e/ou defeitos, solicite providências ao fiscal de sala.
- Você receberá o Cartão-Resposta, no qual serão transcritas as respostas do Caderno de Questões, com caneta esferográfica de tinta **azul** ou **preta**, de acordo com as orientações de preenchimento contidas nele.
- Após o preenchimento do Cartão-Resposta, o candidato **deverá assinar o mesmo**, sob pena de invalidez do documento.
- Durante a realização das provas é vedado:
 - a) consultar livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações ou equipamentos eletrônicos;
 - b) a comunicação entre os candidatos;
 - c) ausentar-se da sala sem a companhia de um fiscal;
 - d) a ingestão de alimentos e bebidas, com exceção de água acondicionada em embalagem plástica transparente sem rótulos e/ou etiquetas;
 - e) entregar o cartão-resposta antes de decorridos 45 minutos do seu início;
 - f) o uso de relógio de qualquer tipo e aparelhos telefônicos, quaisquer equipamentos elétricos ou eletrônicos, bonés, chapéus e porte de qualquer tipo de arma.
- **A saída da sala de prova, com a entrega do Cartão-Resposta, somente será permitida depois de transcorridos 45 minutos do início da mesma.**
- Ao concluir a prova e o preenchimento do Cartão-Resposta, entregue-os ao fiscal de sala ou responsável pela empresa executora. A não entrega do acima especificado, implicará na eliminação do candidato do Concurso Público.
- O tempo de duração total da prova é de 03 horas, incluído o tempo para preenchimento do Cartão-Resposta.

COMPOSIÇÃO DA PROVA

| | |
|------------------------------|--------------------|
| LÍNGUA PORTUGUESA | 5 questões |
| MATEMÁTICA | 5 questões |
| CONHECIMENTOS GERAIS | 3 questões |
| CONTEÚDO ESPECÍFICO DO CARGO | 17 questões |
| TOTAL | 30 questões |

ATENÇÃO: OS 3 ÚLTIMOS CANDIDATOS, AO TERMINAREM A PROVA, DEVERÃO PERMANECER JUNTOS EM SALA PARA, COM OS FISCAIS, ASSINAR O LACRAMENTO DO ENVELOPE QUE GUARDARÁ OS CARTÕES-RESPOSTA E POSTERIORMENTE ASSINAREM A ATA DE SALA.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 01 A 05.

Estado de SC reduz desmatamento da Mata Atlântica em 66%

Um novo boletim do Sistema de Alertas de Desmatamento (SAD) Mata Atlântica, divulgado em novembro, mostrou que, nos primeiros oito meses de 2023, houve uma redução de 66% no desmatamento da Mata Atlântica em Santa Catarina, percentual mais expressivo do que o registrado em todo o Brasil, que foi de 59%.

Os dados – consolidados na plataforma MapBiomas Alerta, a partir de uma parceria entre a Fundação SOS Mata Atlântica, a Arcplan e o MapBiomas, – apontam que a área desmatada no Brasil, entre janeiro e agosto deste ano, foi de 9.216 hectares, uma queda de 59% em comparação com o mesmo período de 2022. Em Santa Catarina, a redução representa diminuição de 1.816 para 600 hectares desmatados.

Esse declínio não é uma novidade isolada. O boletim de julho da SAD Mata Atlântica já havia registrado uma diminuição de 46% no desmatamento desse bioma no estado.

Os bons números se justificam pela intensificação no combate ao desmate no estado, na fiscalização preventiva e repressiva, além do investimento em estratégias com alta tecnologia. “Estamos colhendo os frutos de um trabalho intenso de ações preventivas e repressivas, que envolvem utilização de tecnologias avançadas de fiscalização e ações conjuntas com demais órgãos e instituições para combater de forma efetiva os crimes de desmatamento ilegal no estado”, analisa a presidente do IMA, Sheila Meirelles.

Atualmente, o IMA conta com o Sistema Integrado de Monitoramento e Alertas de Desmatamento, o SIMAD, que foi desenvolvido pelos técnicos do Instituto, e auxilia o serviço de fiscalização. O SIMAD é um programa dos mais inovadores do país, por utilizar imagens de satélite para comparar locais em diferentes períodos, mostrando o histórico da vegetação. Se há supressão de vegetação, por exemplo, o próprio sistema verifica se aquela supressão possui autorização de corte ou se foi clandestina.

O sistema identifica, por meio de imagens orbitais de alta resolução, a diferença de cobertura vegetal ocorrida de forma periódica em todo território catarinense. São avaliados mosaicos com até 4,7 centímetros de resolução espacial disponibilizados pelo programa NICFI, em parceria com o governo da Noruega.

O alerta é gerado por meio de programas computacionais de código aberto e, portanto, sem custos para o Estado. São analisados se houve autorização para supressão incluindo informações de responsabilidade do IMA e as disponibilizadas pelo SINAFLORE por meio do IBAMA, além de outras informações da área, como histórico de uso do solo, informações do Cadastro Ambiental Rural, entre outros.

O SIMAD é o único monitoramento deste gênero, disponível em Santa Catarina, que realiza o cruzamento automatizado com outros sistemas, como de licenciamento, autos de infração, Cadastro Ambiental Rural (CAR) e espaços territoriais especialmente protegidos (APP, Reserva Legal, unidades de conservação), entre outras camadas.

A Mata Atlântica representa um dos 6 biomas presentes no território brasileiro. Localizada na faixa litorânea, abrange uma área habitada por mais de 50% da população brasileira.

Fonte: <https://estado.sc.gov.br/noticias/estado-de-santa-catarina-reduz-desmatamento-da-mata-atlantica-em-66/> (adaptado).

01) O texto menciona uma redução significativa no desmatamento da Mata Atlântica em Santa Catarina. Com base nas informações apresentadas, qual das seguintes alternativas explica essa redução?

- a) A redução do desmatamento é resultado direto da implementação do SIMAD, um sistema inovador que utiliza imagens de satélite para monitoramento.
- b) A diminuição do desmatamento deve-se exclusivamente às políticas ambientais adotadas pelo governo brasileiro em nível nacional.
- c) A redução é uma consequência da diminuição natural da atividade econômica no estado, não relacionada a esforços específicos de conservação.
- d) O declínio no desmatamento é atribuído a uma combinação de fatores, incluindo ações preventivas e repressivas, além do uso de tecnologias avançadas.

02) A presidente do IMA, Sheila Meirelles, menciona que estão "colhendo os frutos de um trabalho intenso". No contexto do texto, o que essa metáfora sugere sobre os esforços de conservação em Santa Catarina?

- a) Indica que os esforços foram ineficazes e que os resultados esperados não foram alcançados.
- b) Sugere que os esforços de conservação foram bem-sucedidos, resultando em melhorias significativas na preservação da Mata Atlântica.
- c) Implica que os resultados foram mistos, com alguns sucessos e muitos desafios ainda a serem superados.
- d) Significa que os esforços de conservação ainda estão em fase inicial e que os resultados concretos ainda estão por vir.

03) No trecho "...que envolvem utilização de tecnologias avançadas...", a palavra "avançadas" é classificada como:

- a) Substantivo.
- b) Verbo.
- c) Adjetivo.
- d) Advérbio.

04) O texto menciona uma parceria com o governo da Noruega. Qual é o propósito dessa parceria no contexto do monitoramento ambiental?

- a) Fornecer apoio financeiro direto para ações de fiscalização.
- b) Oferecer treinamento técnico para os funcionários do IMA.
- c) Disponibilizar imagens de satélite para o monitoramento.
- d) Estabelecer novas leis ambientais em Santa Catarina.

05) No trecho "...auxilia o serviço de fiscalização", o verbo encontra-se flexionado no:

- a) Presente do indicativo.
- b) Presente do subjuntivo.
- c) Pretérito perfeito do indicativo.
- d) Futuro do presente do indicativo.

MATEMÁTICA

06) Um motorista precisa calcular o custo total do combustível para uma viagem. Se o preço do litro de combustível é R\$ 5,50 e seu veículo consome 1 litro a cada 12 km, qual será o custo do combustível para uma viagem de 480 km?

- a) R\$ 220,00.
- b) R\$ 200,00.
- c) R\$ 180,00.
- d) R\$ 165,00.

07) Um motorista de ônibus faz 4 viagens por dia, cada uma com $\frac{3}{4}$ de sua capacidade total de 40 passageiros. Quantos passageiros ele transporta ao todo em um dia?

- a) 150 passageiros.
- b) 100 passageiros.
- c) 90 passageiros.
- d) 120 passageiros.

08) Um motorista recebe um aumento salarial de 5% sobre seu salário atual de R\$ 2.000,00. Qual será o seu novo salário?

- a) R\$ 2.100,00.
- b) R\$ 2.050,00.
- c) R\$ 2.010,00.
- d) R\$ 2.200,00.

09) Durante uma viagem, um motorista percorre $\frac{3}{5}$ de sua rota, que totaliza 600 km. Quantos quilômetros ele ainda precisa percorrer para completar sua rota?

- a) 240 km.
- b) 360 km.
- c) 400 km.
- d) 480 km.

10) Um motorista precisa dividir igualmente uma carga de 1500 kg entre 5 caminhões. Quantos quilogramas de carga cada caminhão deverá transportar?

- a) 250 kg.
- b) 300 kg.
- c) 350 kg.
- d) 400 kg.

ESPAÇO PARA CÁLCULOS E ANOTAÇÕES

CONHECIMENTOS GERAIS

11) Durante o ano de 2021, o mundo testemunhou um avanço significativo na luta contra a mudança climática. Uma das iniciativas mais notáveis foi o compromisso de várias nações em reduzir a emissão de gases de efeito estufa. Este compromisso foi formalizado em um evento internacional de grande importância. Qual foi esse evento?

- a) Cúpula do G20.
- b) Conferência das Nações Unidas sobre Mudança Climática (COP26).
- c) Fórum Econômico Mundial.
- d) Cúpula da Terra da ONU.

12) O ano de 2021 foi marcante na área de ciência e tecnologia, com um foco particular na exploração espacial. Uma missão histórica capturou a imaginação do público ao pousar em um local nunca antes explorado por humanos ou robôs, abrindo novas fronteiras na nossa compreensão do sistema solar. Esta missão foi notável por sua complexidade técnica e potencial para descobertas científicas. Qual foi o destino desta missão?

- a) Marte, com o rover Perseverance.
- b) A Lua, com o programa Artemis.
- c) O asteroide Bennu, com a missão OSIRIS-REx.
- d) Júpiter, com a missão Juno.

13) O ano de 2022 foi marcado por um avanço significativo no campo da energia renovável, refletindo o crescente compromisso global com a sustentabilidade e a luta contra as mudanças climáticas. Neste contexto, um projeto ambicioso foi concluído, estabelecendo um novo recorde mundial. Trata-se do maior parque eólico offshore já construído, uma verdadeira façanha da engenharia moderna que simboliza a transição energética em direção a fontes mais limpas e sustentáveis. Este parque eólico, localizado em uma região conhecida por seus ventos fortes e condições marítimas favoráveis, representa um marco na geração de energia eólica em escala industrial. Em qual região geográfica este impressionante parque eólico offshore foi inaugurado?

- a) No Mar do Norte, próximo ao Reino Unido.
- b) Na costa da Califórnia, Estados Unidos.
- c) No Mar Báltico, perto da Alemanha.
- d) Na costa de Jutlândia, Dinamarca.

CONTEÚDO ESPECÍFICO DO CARGO

14) Qual é a principal vantagem da direção hidráulica em comparação com a direção convencional?

- a) Maior eficiência no consumo de combustível.
- b) Redução significativa do peso do veículo.
- c) Maior facilidade e leveza na manobra do volante.
- d) Aumento da velocidade máxima do veículo.

15) Em um sistema de freios hidráulicos, qual é a função principal do cilindro mestre?

- a) Armazenar o fluido de freio.
- b) Converter a força do pedal em pressão hidráulica.
- c) Aumentar a fricção nas pastilhas de freio.
- d) Regular a distribuição do fluido para as rodas.

16) Na geometria de eixo de um veículo, "cambagem" consiste na(o):

- I. Inclinação vertical das rodas em relação ao solo.
- II. Alinhamento horizontal das rodas dianteiras e traseiras.
- III. Distância diagonal entre as rodas no mesmo eixo.

Das assertivas, pode-se afirmar que:

- a) Apenas I e II estão corretas.
- b) I, II e III estão incorretas.
- c) Apenas III está correta.
- d) Apenas I está correta.

17) Qual é a correta identificação para uma placa de sinalização que indica transporte de material explosivo?

- a) Placa laranja com símbolo de chama.
- b) Placa vermelha com símbolo de explosão.
- c) Placa amarela com símbolo de caveira.
- d) Placa laranja com símbolo de explosão.

18) Em condições de chuva intensa, para a condução segura de um veículo, deve-se:

- I. Aumentar a velocidade para reduzir o tempo de exposição à chuva.
- II. Manter os faróis desligados para evitar ofuscamento.
- III. Reduzir a velocidade.
- IV. Aumentar a distância do veículo à frente.
- V. Usar o acostamento como faixa de rodagem.

Das assertivas, pode-se afirmar que:

- a) Enquanto I e II estão corretas, III e IV estão incorretas.
- b) Apenas V está correta, logo, I, II, III e IV estão incorretas.
- c) Enquanto III e IV estão corretas, I, II e V estão incorretas.
- d) Apenas I e II estão incorretas, enquanto III, IV e V estão corretas.

19) De acordo com o Código de Trânsito Brasileiro, qual infração o motorista comete ao dirigir utilizando o telefone celular?

- a) Infração leve, com penalidade de advertência por escrito.
- b) Infração média, com penalidade de multa.
- c) Infração grave, com penalidade de multa e retenção do veículo.
- d) Infração gravíssima, com penalidade de multa e pontos na carteira.

20) Durante a manutenção periódica de um veículo, a verificação do nível de óleo do motor é essencial. Qual problema pode ser indicado por um nível baixo de óleo?

- a) Sistema de arrefecimento eficiente.
- b) Possível vazamento ou consumo excessivo de óleo.
- c) Bateria do veículo em más condições.
- d) Freios em precário estado de funcionamento.

21) Em termos de direção defensiva, ao se aproximar de um cruzamento não sinalizado, deve-se:

- I. Acelerar para atravessar rapidamente.
- II. Reduzir a velocidade e observar os dois lados.
- III. Parar completamente antes de cruzar.

Está(ão) INCORRETA(S):

- a) I, II e III.
- b) Apenas I e II.
- c) Apenas III.
- d) Apenas I e III.

22) Em um cruzamento, como um motorista deve interpretar uma sinalização semafórica com uma luz amarela intermitente?

- a) Parar completamente e não prosseguir.
- b) Acelerar para cruzar rapidamente.
- c) Proceder com cautela, verificando a segurança do cruzamento.
- d) Ignorar o semáforo, pois está fora de operação.

23) Durante a manutenção periódica de um veículo, é essencial verificar e ajustar a pressão dos pneus para:

- a) Melhorar a aderência na estrada e otimizar o consumo de combustível.
- b) Aumentar a capacidade de carga do veículo e diminuir a estabilidade do volante.
- c) Reduzir o ruído do motor e aumentar o consumo de fluidos.
- d) Melhorar a eficiência do radiador do veículo e impedir o vazamento de óleo.

24) Qual é a importância das verificações diárias do nível de água no radiador de um veículo?

- a) Garantir o funcionamento adequado do ar-condicionado.
- b) Prevenir o superaquecimento do motor.
- c) Melhorar a eficiência do combustível.
- d) Reduzir a emissão de gases poluentes.

25) Em termos de direção defensiva, qual é a recomendação para conduzir em uma rodovia com neblina densa?

- a) Manter a velocidade constante para evitar congestionamentos.
- b) Usar faróis altos para melhorar a visibilidade.
- c) Reduzir a velocidade e utilizar faróis baixos ou de neblina.
- d) Parar no acostamento e desligar as luzes do veículo até que a neblina se dissipe.

26) É importante realizar o alinhamento e o balanceamento das rodas de um veículo regularmente para:

- I. Aumentar a velocidade máxima do veículo.
- II. Reduzir o consumo de combustível em longas distâncias.
- III. Garantir a estabilidade do veículo.
- IV. Evitar desgaste irregular dos pneus.

Quantos dos itens acima está(ão) CORRETO(S)?

- a) Apenas 1 deles.
- b) Apenas 2 deles.
- c) Apenas 3 deles.
- d) Todos os 4.

27) O conhecimento acerca dos telefones que devem ser acionados pelos cidadãos em situações de emergência é muito importante. Nesse sentido, pode-se afirmar que o número de telefone para acionar a Defesa Civil é:

- a) 190.
- b) 181.
- c) 198.
- d) 199.

28) Qual alternativa NÃO apresenta uma infração considerada de natureza média, nos termos do Código de Trânsito Brasileiro?

- a) Deixar de manter acesas, à noite, as luzes de posição, quando o veículo estiver parado, para fins de embarque ou desembarque de passageiros e carga ou descarga de mercadorias.
- b) Quando o veículo estiver em movimento, deixar de manter a placa traseira iluminada, à noite.
- c) Deixar de atualizar o cadastro de registro do veículo ou de habilitação do condutor.
- d) Rebocar outro veículo com cabo flexível ou corda, salvo em casos de emergência.

29) A sinalização de trânsito **A-42c** representada na figura abaixo indica:



- a) Pista dividida.
- b) Fim de pista dupla.
- c) Início de pista dupla.
- d) Passagem de nível com barreira.

30) A sinalização de trânsito **R-8b** representada na figura abaixo indica:



- a) Proibido mudar de faixa ou pista de trânsito da direita para esquerda.
- b) Proibido mudar de faixa ou pista de trânsito da esquerda para direita.
- c) Proibido retornar à direita.
- d) Proibido retornar à esquerda.