

Estado de Santa Catarina  
**Prefeitura de  
São Miguel do Oeste**



# CADERNO DE PROVA **TIPO 4**

Edital de Concurso Público nº 001/2026

**OPERADOR DE MÁQUINA (CNH  
CATEGORIA C, D OU E)**

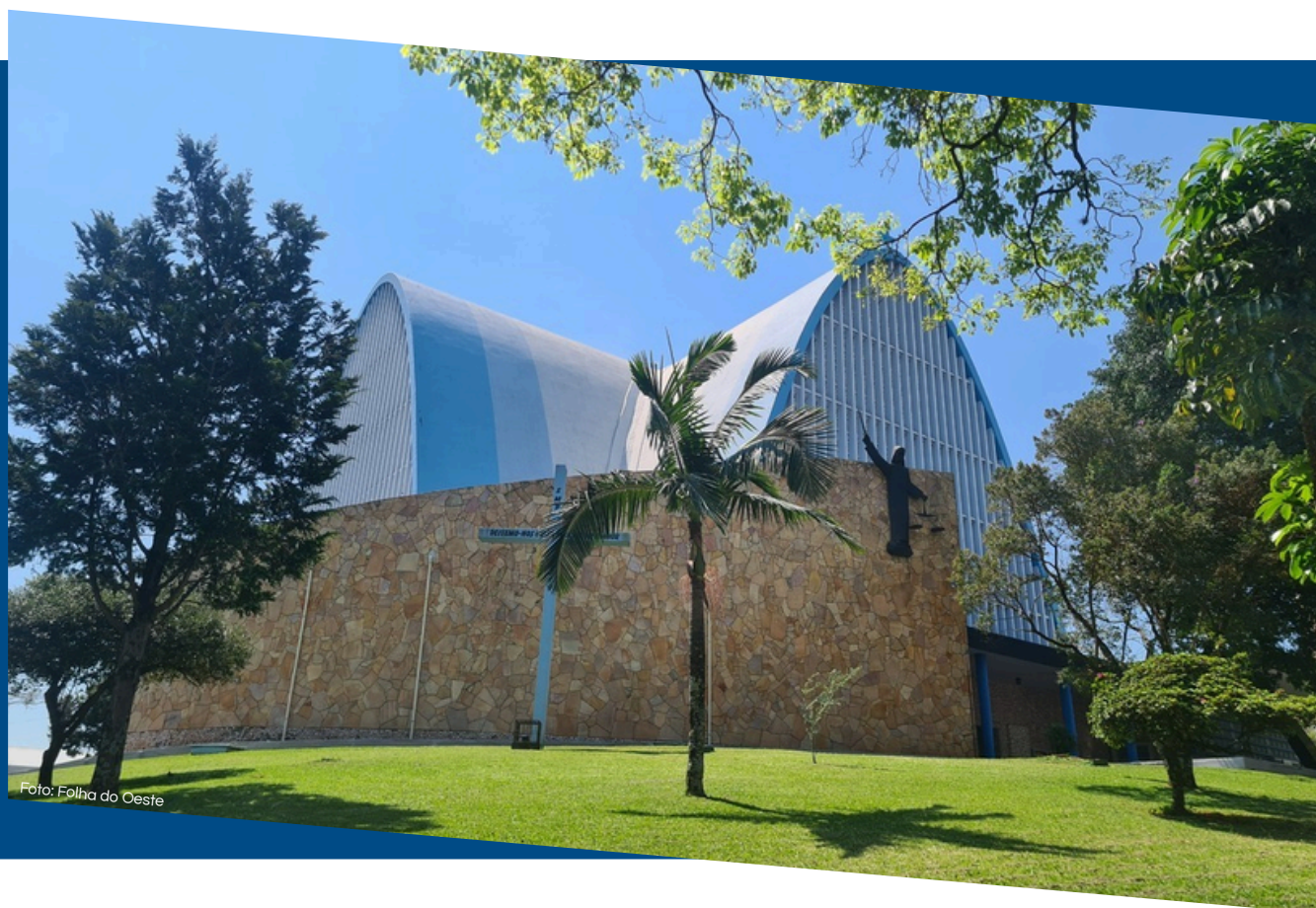


Foto: Folha do Oeste

**ATENÇÃO!**

**Leia atentamente as instruções constantes no verso desta capa.**

**ATENÇÃO! LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR.**



- ▶ **Verifique o tipo de prova indicado na capa deste caderno de prova e preencha corretamente o campo correspondente no cartão-resposta.**
- ▶ **O cartão-resposta é o único documento válido para a correção da prova objetiva e não será substituído em hipótese alguma.**
- ▶ **O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após decorridos 30 (trinta) minutos do início da aplicação da prova.**
- ▶ **A interpretação das questões faz parte da avaliação, não sendo permitidos esclarecimentos ou consultas aos fiscais sobre o conteúdo da prova.**

## CONFERÊNCIA DO CADERNO DE PROVA

- Confira se este caderno de prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu e se contém **35 (trinta e cinco) questões**, numeradas de **1 a 35**.
- Verifique se há falhas de impressão, páginas faltantes, questões ilegíveis ou qualquer outra imperfeição gráfica que possa comprometer a compreensão da prova. Eventuais irregularidades deverão ser comunicadas imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações após o término da prova.
- Os cadernos de prova possuem 4 (quatro) tipos diferentes. O conteúdo das questões é idêntico para todos os candidatos, diferenciando-se apenas a ordem das questões e das alternativas.

## PREENCHIMENTO DO CARTÃO-RESPOSTA

- Cada questão da prova objetiva apresenta 4 (quatro) alternativas, identificadas pelas letras A, B, C e D, sendo apenas uma delas a resposta correta.
- Todas as respostas deverão ser transcritas para o cartão-resposta, que constitui o único documento válido para a correção da prova objetiva.
- Preencha o tipo de prova e assinale a alternativa que considerar correta conforme o exemplo apresentado a seguir:

✓ **Forma CORRETA:** ●

**Forma ERRADA:**       

## MATERIAIS PERMITIDOS

- Mantenha sobre a carteira apenas:
- documento oficial de identificação;
  - caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente;
  - recipiente transparente contendo água, sem rótulo ou etiqueta.

## TEMPO DE PROVA

- A prova objetiva terá duração máxima de **3h (três horas)**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
- O caderno de prova poderá ser levado pelo candidato.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão retirar-se simultaneamente, após o encerramento da ata de sala.

**NÃO É PERMITIDO**

- Comunicar-se com outros candidatos durante a aplicação da prova, sob qualquer forma ou alegação.
- Realizar consultas de qualquer natureza, inclusive por meio de materiais impressos, equipamentos eletrônicos ou quaisquer outros recursos.
- Ausentar-se da sala sem o acompanhamento de um fiscal.
- Utilizar o banheiro após a entrega do cartão-resposta.
- Permanecer no local de realização das provas após a entrega do cartão-resposta e o encerramento de sua participação no certame.

## ENCERRAMENTO

- ▶ Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala o **cartão-resposta** devidamente **preenchido** e **assinado**.  
▶ Após a entrega do cartão-resposta, retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

## BOA PROVA!

## Conhecimentos Específicos

### Questão 01

A patrulha agrícola do município realizará a gradagem de uma gleba com declive acentuado, pertencente a um programa de apoio a pequenos produtores, e o operador define o sentido de trabalho da máquina na área. Assinale a alternativa correta quanto ao sentido de operação no preparo desse solo:

- (A) Operar acompanhando as curvas de nível do terreno, em faixas transversais ao sentido do declive, de modo que os sulcos retenham a água da chuva e reduzam a erosão do solo preparado.
- (B) Operar em sentido alternado a cada passada, subindo e descendo o declive, distribuindo de maneira uniforme a compactação do rodado da máquina por toda a área trabalhada.
- (C) Operar em círculos concêntricos a partir do centro da gleba, padrão de deslocamento que reduz o número de manobras de cabeça e o tempo total da operação na área.
- (D) Operar no sentido do declive, pois os sulcos alinhados à descida facilitam o escoamento rápido das águas e evitam o encharcamento prolongado do solo recém-preparado pela grade.

### Questão 02

Ao executar a limpeza mecanizada de uma pastagem em área pública municipal, o operador identifica uma nascente perene no terreno e precisa definir a faixa de vegetação a preservar ao redor dela, conforme a legislação florestal. Assinale a alternativa correta quanto à área de preservação permanente no entorno da nascente:

- (A) O raio mínimo de trinta metros ao redor da nascente, faixa correspondente à mesma largura exigida para os cursos d'água com até dez metros de largura de calha.
- (B) O raio mínimo de cinquenta metros ao redor da nascente, área de preservação permanente na qual a intervenção mecanizada e a supressão da vegetação são vedadas.
- (C) O raio mínimo de cem metros ao redor da nascente, faixa equivalente à exigida no entorno dos reservatórios d'água artificiais situados em áreas rurais consolidadas.
- (D) O raio mínimo de quinze metros ao redor da nascente, admitida a redução mediante autorização simplificada do órgão municipal de meio ambiente competente.

### Questão 03

Ao chegar ao ponto de abertura de uma vala, o operador da retroescavadeira prepara a máquina para o trabalho com o braço escavador traseiro. Assinale a alternativa que apresenta a preparação correta da máquina para a escavação:

- (A) Acionar as sapatas estabilizadoras nos terrenos inclinados ou encharcados, dispensando o seu apoio nos pisos planos e firmes, nos quais os pneus calibrados asseguram estabilidade suficiente ao conjunto.
- (B) Manter os pneus plenamente carregados sobre o solo, pois os estabilizadores reduzem a tração disponível para as correções de posição que a máquina executa ao longo do ciclo de escavação da vala.
- (C) Manter a caçamba de carregamento dianteira elevada e carregada de material durante a escavação, funcionando como contrapeso ao esforço exercido pelo braço escavador traseiro da máquina.
- (D) Apoiar as sapatas estabilizadoras em solo firme, nivelar a máquina e manter a caçamba dianteira apoiada no solo durante a escavação.

### Questão 04

Ao distribuir a frota entre três frentes de serviço, o encarregado da Secretaria de Obras considera a aplicação característica de cada máquina. Relacione a Coluna I à Coluna II.

Coluna I

1. Trator de esteiras
2. Escavadeira hidráulica
3. Pá carregadeira

Coluna II

( ) Carregamento de material solto em caminhões, com boa mobilidade em deslocamentos curtos entre a pilha de material e o veículo.

( ) Empurrar, espalhar e desmatar com a lâmina frontal, aproveitando a elevada tração e a baixa pressão sobre o solo proporcionadas pelas esteiras.

( ) Escavação de grandes volumes e cargas a partir de posição praticamente fixa, com giro da estrutura superior entre o ponto de corte e o de descarga.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- (A) 3, 1, 2.
- (B) 3, 2, 1.
- (C) 2, 1, 3.
- (D) 1, 3, 2.

### Questão 05

A patrulha de máquinas do município executará o cascalhamento de um trecho de estrada rural degradado. Considere as etapas a seguir, que compõem o serviço.

I. Compactar a camada com o rolo, conferindo a firmeza e a conformação final da pista.

II. Escarificar e regularizar o leito existente, eliminando trilhas de roda, buracos e irregularidades da superfície atual.

III. Espalhar o cascalho transportado, formando camada de espessura uniforme sobre toda a largura da plataforma.

IV. Umedecer o material espalhado até a condição adequada para o adensamento da camada.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta das etapas:

- (A) II → III → IV → I.
- (B) III → II → IV → I.
- (C) III → IV → II → I.
- (D) II → IV → III → I.

### Questão 06

A patrulha agrícola do município atende pequenos produtores conforme cronograma organizado pela Secretaria de Agricultura, na ordem das inscrições. Durante a semana de serviços em uma comunidade, um vereador telefona ao operador pedindo que a máquina seja deslocada, no dia seguinte, para a propriedade de um conhecido seu, ainda distante na fila de inscrições. Com base no caso apresentado e nos princípios da Administração Pública, assinale a alternativa correta quanto à conduta do operador:

- (A) Atender ao pedido, considerando que o vereador é autoridade eleita pelo município e que a intermediação de demandas dos munícipes junto aos serviços públicos integra o exercício regular do mandato parlamentar.
- (B) Manter a execução na ordem do cronograma oficial e orientar que o pedido de alteração seja formalizado à Secretaria de Agricultura, a quem cabe decidir com base em critérios objetivos aplicáveis a todos os inscritos.
- (C) Atender fora da ordem os pedidos apresentados pessoalmente na garagem da patrulha, critério que privilegia os produtores que demonstram maior interesse e empenho na obtenção do serviço público oferecido.
- (D) Atender ao pedido mediante compensação, remanejando o produtor que seria atendido no dia para a primeira posição da agenda seguinte, de modo que a alteração não suprima o atendimento de nenhum dos inscritos do cronograma.

### Questão 07

Na execução de um aterro e da base de uma via municipal, o engenheiro da obra e o operador definem o rolo compactador adequado a cada material. Relacione a Coluna I à Coluna II.

Coluna I

- 1. Rolo pé de carneiro
- 2. Rolo liso vibratório
- 3. Rolo de pneus

Coluna II

( ) Solos granulares, como areias e cascalhos, nos quais a vibração acomoda as partículas e eleva a densidade da camada.

( ) Acabamento e selagem de superfícies, com ação de amassamento ajustável pela pressão dos pneus, empregado inclusive em serviços asfálticos.

( ) Solos finos e coesivos, como argilas, nos quais as protuberâncias penetram na camada, amassando e homogeneizando o material de baixo para cima.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- (A) 3, 1, 2.
- (B) 2, 3, 1.
- (C) 2, 1, 3.
- (D) 1, 2, 3.

### Questão 08

Uma motoniveladora ocupará meia pista de uma avenida durante a recomposição do pavimento, e a equipe montará a sinalização temporária da obra antes do início do serviço. Considere as ações a seguir.

I. Posicionar os dispositivos de canalização, como cones e balizadores, formando a transição que desvia gradualmente o fluxo de veículos da área ocupada.

II. Instalar, à distância adequada antes do local, a sinalização de advertência que informa aos condutores a existência de obras e o estreitamento da pista.

III. Delimitar a área de trabalho propriamente dita, isolando máquinas e trabalhadores do fluxo remanescente de veículos.

IV. Percorrer o trecho no sentido do tráfego, conferindo o conjunto instalado sob o ponto de vista do condutor que se aproxima da obra.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta das ações:

- (A) I → II → III → IV.
- (B) II → III → I → IV.
- (C) III → I → II → IV.
- (D) II → I → III → IV.

### Questão 09

A Secretaria de Obras implantou relatórios diários de operação para as máquinas da frota, preenchidos pelos operadores. Sobre esses controles, julgue as afirmativas a seguir em verdadeiras (V) ou falsas (F).

( ) As horas em que a máquina permanece parada por chuva, manutenção ou espera de caminhões dispensam registro no relatório de operação, pois os períodos sem produção não geram informação útil ao controle da frota.

( ) O registro das horas efetivamente trabalhadas, com a indicação dos serviços executados e dos locais atendidos, permite apurar a produtividade da máquina e o custo real das obras e serviços públicos.

( ) O lançamento dos abastecimentos vinculado às horas de operação permite acompanhar o consumo médio de combustível da máquina e identificar desvios, vazamentos e defeitos em desenvolvimento.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- (A) V, F, V.
- (B) F, V, V.
- (C) V, V, F.
- (D) F, V, F.

### Questão 10

O projeto de uma rede de canalização pluvial prevê caimento de dois por cento no trecho de cinquenta metros compreendido entre dois poços de visita, e o operador da escavadeira precisa compreender o desnível a executar no fundo da vala. Assinale a alternativa que apresenta o desnível correto entre o início e o fim do trecho:

- (A) Um metro, pois a declividade de dois por cento corresponde a dois centímetros de queda a cada metro de extensão do trecho executado.
- (B) Dois metros, pois a declividade de dois por cento corresponde a quatro centímetros de queda a cada metro de extensão do trecho executado.
- (C) Cinquenta centímetros, resultado da queda de um centímetro por metro aplicada ao comprimento total do trecho entre os dois poços de visita.
- (D) Vinte e cinco centímetros, resultado da queda de meio centímetro por metro aplicada ao comprimento total do trecho entre os dois poços de visita.

### Questão 11

O operador da retroescavadeira foi encarregado de posicionar tubos de concreto no interior de uma vala de drenagem, utilizando a máquina para o içamento das peças, com uma equipe de assentamento acompanhando o serviço. Com base no caso apresentado, assinale a alternativa correta quanto à execução segura do içamento:

- (A) Posicionar dois trabalhadores no interior da vala para receber e guiar o tubo com as mãos durante a descida, assegurando o encaixe preciso da peça na ponta da tubulação já assentada no fundo.
- (B) Suspende o tubo com a corrente amarrada aos dentes da caçamba traseira, ponto de fixação que impede o escorregamento dos elos durante o giro e aproveita a peça mais resistente do conjunto do braço escavador.
- (C) Içar dois tubos por ciclo, com amarração independente em cada peça, reduzindo o número de manobras da máquina sobre a vala e o tempo total de exposição da equipe ao serviço.

- (D) Utilizar acessórios de içamento adequados e em bom estado, fixados em ponto próprio do equipamento, mantendo a área isolada, sinalizado na operação e trabalhadores fora da vala e da projeção da carga.

### Questão 12

Um servidor habilitado na categoria B, que opera trator agrícola dentro da fazenda experimental do município, foi indicado para também deslocar máquinas pelas vias públicas até as frentes de serviço. Assinale a alternativa em conformidade com o Código de Trânsito Brasileiro:

- (A) Os equipamentos automotores de terraplenagem dispensam habilitação específica quando o deslocamento ocorre entre frentes de obra próximas, mediante escolha de veículo da prefeitura e sinalização adequada do percurso.
- (B) Os equipamentos automotores de terraplenagem e construção exigem habilitação na categoria E para circular em via pública, categoria reservada pelo Código aos conjuntos e equipamentos de grande porte e peso elevado.
- (C) Equipamentos automotores de terraplenagem, construção ou pavimentação exigem habilitação nas categorias C, D ou E. O trator de roda destinado a trabalho agrícola também pode ser conduzido por habilitado na categoria B.
- (D) Os equipamentos automotores de terraplenagem podem ser conduzidos em via pública por habilitado na categoria B, uma vez que a exigência de categorias superiores se restringe ao transporte remunerado de cargas e de passageiros.

### Questão 13

A escavadeira hidráulica passa a apresentar movimentos lentos e trêmulos nos cilindros da lança, ruído anormal na bomba e, na inspeção, o operador constata espuma abundante no óleo do reservatório hidráulico. Assinale a alternativa que indica a causa provável desse conjunto de sintomas:

- (A) O emprego de óleo com viscosidade superior à especificada pelo fabricante, que retarda o escoamento nas tubulações e explica a lentidão progressiva dos movimentos.
- (B) A regulação da válvula de alívio principal em pressão acima da especificada, que sobrecarrega os cilindros e produz os tremores percebidos nos movimentos da lança.
- (C) A entrada de ar no circuito ou o nível baixo do reservatório, condições que levam a bomba a cavitatar, aerando o óleo e comprometendo a força e a uniformidade dos movimentos.
- (D) O excesso de óleo no reservatório hidráulico, que eleva a pressão interna do sistema e provoca o transbordamento espumoso observado pelo operador na inspeção da máquina.

### Questão 14

Na conservação das estradas municipais, o operador convive com os dispositivos de drenagem que protegem a plataforma da ação da água. Complete o texto a seguir.

Nas estradas, as \_\_\_\_\_ coletam e conduzem as águas ao longo das laterais da pista; os \_\_\_\_\_ permitem que a água atravesse o corpo da estrada transversalmente, passando sob a plataforma; e as \_\_\_\_\_, abertas em intervalos regulares, lançam as águas acumuladas nas laterais para fora da plataforma, reduzindo o volume e a velocidade do escoamento.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas, na ordem em que aparecem.

- (A) sarjetas, saídas d'água, valetas de proteção
- (B) banquetas, bueiros, sarjetas
- (C) valetas de proteção, sarjetas, caixas de captação
- (D) sarjetas, bueiros, saídas d'água

### Questão 15

Na cascalheira do município, a pá carregadeira precisa descer uma rampa de acesso acentuada com a caçamba carregada de material, para abastecer os caminhões posicionados na parte baixa do terreno. Assinale a alternativa correta quanto à forma de descer a rampa nessa condição:

- (A) Descer de frente com a caçamba na altura elevada de transporte, preservando a visibilidade plena do operador sobre o trajeto e sobre os caminhões posicionados na parte baixa.
- (B) Descer de frente com a caçamba carregada próxima ao solo, posição que mantém o centro de gravidade rebaixado independentemente do sentido em que a carga esteja voltada na rampa.
- (C) Descer em trajetória diagonal à rampa, reduzindo a inclinação efetivamente enfrentada pela máquina e suavizando o esforço de retenção exigido da transmissão.
- (D) Descer de ré, mantendo a caçamba carregada voltada para o lado de cima da rampa e próxima ao solo, com a transmissão em marcha reduzida durante todo o trajeto.

### Questão 16

Ao erguer a lança para carregar um caminhão junto a uma via urbana, o operador da escavadeira hidráulica toca acidentalmente um cabo de média tensão da rede aérea, que permanece preso à estrutura da máquina, energizando o equipamento, sem ocorrência de incêndio. Com base no caso apresentado, assinale a alternativa correta quanto à conduta do operador:

- (A) Desligar o motor e descer normalmente pela escada de acesso, uma vez que os pneus da máquina isolam o conjunto da terra e impedem a circulação de corrente elétrica pela estrutura metálica do equipamento.
- (B) Solicitar que um ajudante afaste o cabo da lança utilizando uma vara de madeira seca, material isolante que permite liberar o contato com segurança enquanto o operador mantém a máquina imóvel.
- (C) Permanecer na cabine, impedir a aproximação de pessoas, acionar a concessionária de energia e, somente em caso de incêndio, saltar com os pés juntos, afastando-se em passos curtos devido à tensão de passo no solo.
- (D) Descer imediatamente da máquina para avaliar a extensão do contato e isolar a área ao redor, evitando que a permanência na cabine prolongue a exposição do operador à estrutura energizada.

### Questão 17

Durante a jornada, o operador da escavadeira percebe névoa de óleo e umidade ao longo de uma das mangueiras de alta pressão do braço e precisa localizar o ponto exato do vazamento no sistema hidráulico. Assinale a alternativa correta quanto ao procedimento e aos cuidados nessa verificação:

- (A) Considerar sem gravidade o ferimento puntiforme causado por jato fino de óleo, lavando o local com água e sabão e mantendo observação nos dias seguintes, uma vez que a lesão visível se assemelha a uma picada.
- (B) Percorrer a mangueira com a mão protegida por luva de raspa dupla, equipamento cuja camada de couro é suficiente para bloquear o contato do fluido pressurizado com a pele durante a localização do ponto de escape.
- (C) Despressurizar o sistema e localizar o vazamento com papelão ou madeira, considerando emergência médica qualquer ferimento por jato de fluido, mesmo quando pareça pequeno.
- (D) Reapertar as conexões da linha com o sistema em plena pressão de trabalho, procedimento que permite confirmar de imediato a eliminação do vazamento sem interromper o funcionamento da máquina no serviço.

### Questão 18

Em serviço pesado de carregamento, a pá carregadeira apresenta perda progressiva de potência e escurecimento dos gases de escape, e o operador observa que o indicador de restrição do filtro de ar, instalado no painel, está acionado. Assinale a alternativa que aponta a causa provável do problema, a ser registrada na comunicação à manutenção:



- (A) O desgaste do conjunto da embreagem ou do conversor de torque, que patina sob carga elevada e desperdiça em aquecimento a potência que o motor continua entregando normalmente.
- (B) A obstrução do filtro de ar, que restringe a admissão e desequilibra a queima do combustível, explicando a perda de potência e a fumaça escura indicadas pelo instrumento acionado.
- (C) A obstrução parcial das colmeias do radiador, que reduz a troca de calor do sistema de arrefecimento e força o motor a trabalhar fora da temperatura ideal de rendimento.
- (D) A descalibragem da bomba injetora, que altera o débito de combustível enviado aos cilindros e provoca tanto o enfraquecimento do motor quanto o escurecimento dos gases de escape.

### Questão 19

Na execução de uma rede de drenagem no perímetro urbano, a retroescavadeira abrirá valas com profundidade superior a um metro e meio, com trabalhadores atuando no interior para o assentamento das tubulações. Sobre a segurança do serviço, julgue as afirmativas a seguir em verdadeiras (V) ou falsas (F).

( ) As escavações com profundidade superior a um metro e vinte e cinco centímetros exigem escoramento ou taludamento das paredes, além de meios de acesso e de saída, como escadas, ao alcance dos trabalhadores.

( ) O material escavado deve ser depositado rente à borda da vala, formando uma barreira contínua que protege os trabalhadores do interior contra a queda de pessoas e de objetos.

( ) A caçamba carregada da máquina não deve ser movimentada sobre os trabalhadores que estiverem no interior da vala, devendo o posicionamento das pessoas e do equipamento ser coordenado durante todo o serviço.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- (A) F, F, V.
- (B) F, V, F.
- (C) V, V, F.
- (D) V, F, V.

### Questão 20

Durante a gradagem de uma área distante da sede, o trator da patrulha agrícola apaga por falta de combustível. O tanque é reabastecido no próprio local com o diesel trazido pelo veículo de apoio, mas o motor gira na partida e não entra em funcionamento. Assinale a alternativa correta quanto ao procedimento a ser adotado:

- (A) Aplicar jatos prolongados de spray de partida a frio na admissão de ar, recurso que compensa a ausência momentânea de diesel nas linhas até a normalização da alimentação.

- (B) Tracionar o trator com outra máquina engatando uma marcha alta, técnica que aproveita o giro das rodas para restabelecer o funcionamento do motor sem desgastar o motor de partida.
- (C) Insistir na partida em acionamentos longos e sucessivos, mantendo o motor girando até que o combustível novo percorra as tubulações e chegue naturalmente aos bicos injetores.
- (D) Realizar a sangria do sistema de alimentação, removendo o ar que entrou nas tubulações durante a pane seca, conforme o procedimento indicado no manual da máquina.

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 28.

### Quatro pesquisas científicas que pareciam absurdas, mas tiveram resultados brilhantes

Há 25 anos, no 11 de setembro de 2001, um grupo extremista transformou aviões comerciais em armas contra alvos nos Estados Unidos. Atônito, o mundo buscou informações na internet, que na época ainda não suportava um volume tão grande de acessos e praticamente parou.

Sunil Nakrani, engenheiro elétrico e doutorando em Oxford, tentou compreender o colapso. Cada site ficava hospedado em um servidor com capacidade limitada. Quando milhares de pessoas acessavam o mesmo conteúdo ao mesmo tempo, o servidor não conseguia atender a todos, mesmo que outros servidores estivessem ociosos. A questão era como alocar servidores de maneira eficiente para acompanhar um tráfego em constante mudança.

Como viajava com frequência a Atlanta, onde a mulher trabalhava, Nakrani procurou especialistas do Instituto de Tecnologia da Geórgia, onde conheceu Craig Tovey, especialista em engenharia industrial. Depois de ouvir Nakrani, Tovey percebeu que a resposta estaria nas abelhas.

Para a colmeia, é essencial armazenar mel suficiente para o inverno. As abelhas precisam coletar néctar de milhões de flores que prosperam em épocas e horários diferentes, disputando recursos com outras espécies. Mesmo sem uma líder, agem com eficiência graças à sabedoria da colmeia, explica Tom Seeley, biólogo da Universidade de Cornell.

Anos antes, Tovey uniu-se a Seeley e a outros dois engenheiros para entender como as abelhas resolvem esse problema. A pesquisa envolveu transportar milhares de abelhas identificadas até fontes artificiais de néctar para observar seu comportamento. O segredo para marcá-las era imobilizá-las, reduzindo a temperatura corporal.

O estudo ajudou a compreender o comportamento das abelhas, mas até Nakrani encontrar Tovey era o tipo de pesquisa que críticos consideravam inútil. Da parceria

surgiu o algoritmo das abelhas aplicado a servidores, que lida com picos de acesso e evita o frustrante ícone de carregamento.

Em 2016, o estudo recebeu o Prêmio Ganso de Ouro, criado para destacar pesquisas aparentemente obscuras que resultaram em grande impacto social. A premiação foi idealizada pelo congressista Jim Cooper para contrapor o Prêmio Velocino de Ouro, que ridicularizava gastos públicos com ciência.

Segundo Joanne Padrón Carney, da Associação Americana para o Avanço da Ciência, o prêmio mostra que descobertas científicas levam tempo e que pesquisas consideradas tolas podem ter impacto duradouro. A curiosidade, disse ela, é parte da natureza humana. Quando os recursos são escassos, prioriza-se a pesquisa orientada por missão, mas é preciso equilibrá-la com a pesquisa básica, pois não se sabe de onde virão os próximos avanços. Esse investimento vem diminuindo em vários países.

Hoje, o mundo está voltado para a inteligência artificial, cujas bases vieram da neurociência, não da computação. Na década de 1970, cientistas modelaram redes neurais para compreender a cognição humana. Esse trabalho serviu de base para o aprendizado de máquina. Geoffrey Hinton, homenageado com o Ganso de Ouro, ganhou o Nobel em 2024. Ele e seus colegas James McClelland e David Rumelhart começaram movidos pela simples curiosidade de entender os processos cognitivos do cérebro.

Carney citou outro caso: uma indústria de biotecnologia surgiu porque dois cientistas queriam entender por que certas bactérias sobrevivem em fontes termais. Na década de 1960, Thomas Brock e Hudson Freeze foram a Yellowstone estudar a lama esverdeada das águas quentes. Descobriram a *Thermus aquaticus*, que se desenvolvia em temperaturas extremas. Brock agia por pura curiosidade.

Décadas depois, Kary Mullis percebeu que uma enzima dessa bactéria, a Taq polimerase, resistia ao calor exigido pela técnica PCR, que permite multiplicar fragmentos de DNA. A técnica viabilizou os testes de covid-19 em escala mundial e, antes da pandemia, já era essencial na medicina, na genética e na ciência forense. O estudo em Yellowstone, financiado com 80 mil dólares, gerou retorno incalculável. Mullis recebeu o Nobel; Brock e Freeze, o Ganso de Ouro.

O exemplo seguinte é ainda mais improvável. Na década de 1960, o biofísico Barnett Rosenberg e sua equipe estudavam como campos elétricos afetavam bactérias quando algo inesperado aconteceu: as bactérias pararam de se dividir. A equipe atribuiu o efeito ao campo elétrico, mas estava errada. Os eletrodos de platina liberavam compostos que impediam a multiplicação celular. Essa observação, quase descartada, levou à cisplatina, um dos quimioterápicos mais importantes, aprovado em 1978. Antes dela, a sobrevivência ao câncer de testículo era de cerca de 10%; com a cisplatina, passou de 90%. Em 2025, os três pesquisadores receberam o Prêmio Ganso de Ouro. Não

buscavam a cura do câncer. Queriam apenas compreender a natureza. Muitas vezes, isso basta.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c07rk5lrl38o>. adaptado.

## Questão 21

O texto organiza informações, exemplos e explicações de forma progressiva para sustentar a defesa da pesquisa básica, estabelecendo relações lógicas entre as ideias por meio de diferentes mecanismos de coesão e coerência.

A progressão temática do texto é construída, principalmente, por meio da:

- (A) Articulação de exemplos sucessivos que retomam e ampliam a mesma ideia central, preservando a unidade argumentativa do texto e seus contextos.
- (B) Alternância entre argumentos favoráveis e contrários à pesquisa básica, produzindo equilíbrio entre posições opostas sobre o mesmo tema.
- (C) Substituição contínua da tese inicial por novos argumentos independentes, permitindo que cada exemplo desenvolva uma conclusão própria e autônoma.
- (D) Apresentação de informações isoladas, organizadas por sequência cronológica, sem dependência entre os fatos narrados ou relação com a argumentação principal.

## Questão 22

O texto apresenta diferentes pesquisas científicas inicialmente vistas como improváveis ou pouco promissoras, mostrando que a produção do conhecimento nem sempre segue objetivos práticos imediatos e que descobertas relevantes podem surgir de investigações motivadas pela curiosidade científica.

A leitura do texto permite concluir que a utilização sucessiva de exemplos de áreas distintas da ciência tem a finalidade de:

- (A) Comprovar que o reconhecimento institucional recebido pelos pesquisadores impulsionou a continuidade das investigações e orientou o desenvolvimento das descobertas científicas posteriores.
- (B) Corroborar a tese de que pesquisas básicas, mesmo sem finalidade prática imediata, podem produzir descobertas de elevado impacto científico, tecnológico e social ao longo do tempo.
- (C) Evidenciar que os casos apresentados ilustram pesquisas cujo êxito decorreu da definição prévia de aplicações tecnológicas e do direcionamento contínuo para resultados econômicos concretos.
- (D) Demonstrar que a pesquisa científica alcança resultados expressivos quando conduzida por equipes internacionais e financiamentos de grande porte voltados à inovação.



### Questão 23

Há 25 anos, "no 11 de setembro" de 2001, um grupo extremista transformou aviões comerciais em armas contra alvos nos Estados Unidos. "Atônito", o mundo buscou informações na internet, "que" na época ainda não suportava um volume "tão" grande de acessos e praticamente parou.

Analise se as afirmativas a seguir sobre os termos destacados são falsas (F) ou verdadeiras (V).

( ) O trecho "no 11 de setembro" exerce a função de adjunto adverbial de tempo, situando o fato narrado no tempo ocorrido.

( ) O termo "Atônito" atribui um estado ao sujeito "o mundo", exercendo a função sintática de predicativo do sujeito.

( ) O pronome relativo "que" retoma o termo "informações", estabelecendo com ele uma relação de caracterização.

( ) O vocábulo "tão" exerce a função de pronome indefinido, indicando quantidade imprecisa relacionada ao substantivo "volume".

Assinale a alternativa correta, de cima para baixo.

- (A) F, V, F, V.
- (B) V, V, F, F.
- (C) V, F, F, V.
- (D) V, F, V, F.

### Questão 24

Geoffrey Hinton, homenageado com o Ganso de Ouro, ganhou o Nobel em 2024.

No trecho apresentado, as vírgulas foram empregadas para:

- (A) Marcar a intercalação de uma informação que completa o sentido obrigatório do verbo "ganhou", tornando a oração completa de forma sintática.
- (B) Destacar uma informação de valor circunstancial relacionada ao momento em que Geoffrey Hinton recebeu o Prêmio Nobel de 2024.
- (C) Separar uma informação destinada a individualizar Geoffrey Hinton entre outros pesquisadores homenageados com o Ganso de Ouro.
- (D) Isolar uma informação explicativa intercalada sobre Geoffrey Hinton, de caráter acessório sobre o referente, pois sua ausência é permitida.

### Questão 25

Como viajava com frequência "a" Atlanta, onde a mulher trabalhava, Nakrani procurou especialistas do Instituto de Tecnologia da Geórgia.

Mesmo sem uma líder, agem com eficiência graças "à" sabedoria da colmeia, explica Tom Seeley, biólogo da Universidade de Cornell.

Analise as proposições a seguir sobre o emprego da crase nos trechos destacados.

I.No trecho "Como viajava com frequência "a" Atlanta", a ausência do acento indicativo de crase decorre do fato de os nomes de cidades serem empregados, em regra, sem artigo definido.

II.No trecho "Como viajava com frequência "a" Atlanta", a ausência do acento indicativo de crase está correta, pois, no contexto, o topônimo foi empregado sem artigo definido.

III.No trecho "graças "à" sabedoria da colmeia", o emprego do acento indicativo de crase está correto, pois ocorre a fusão entre a preposição exigida pela locução "graças a" e o artigo feminino que acompanha o substantivo "sabedoria".

IV.No trecho "graças "à" sabedoria da colmeia", o acento indicativo de crase decorre da regência do verbo "agem", que exige a preposição "a" antes do substantivo "sabedoria".

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- (B) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
- (C) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- (D) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

### Questão 26

O estudo ajudou a compreender o comportamento das abelhas, mas até Nakrani encontrar Tovey era o tipo de pesquisa que críticos consideram inútil.

No trecho apresentado, a expressão "das abelhas" exerce a função sintática de:

- (A) Objeto indireto, pois integra a regência do verbo "compreender" por meio de um termo preposicionado indispensável ao sentido da oração.
- (B) Adjunto adnominal, pois determina o substantivo "comportamento", atribuindo-lhe uma relação de posse vinculada às abelhas no contexto apresentado.
- (C) Agente da passiva, pois identifica o responsável pela ação expressa no substantivo "comportamento", desempenhando função típica das construções passivas.
- (D) Complemento nominal, pois completa o sentido do substantivo abstrato "comportamento", indicando o referente ao qual esse comportamento se vincula.

### Questão 27

O texto apresenta situações em que descobertas científicas surgiram de investigações sem aplicação prática imediata, evidenciando que os resultados alcançados nem sempre correspondem aos objetivos iniciais das pesquisas.

A partir das informações do texto, infere-se que a criação do Prêmio Ganso de Ouro buscou:

- (A) Premiar pesquisas desenvolvidas com elevados investimentos públicos, demonstrando que o volume de recursos aplicados determina o impacto alcançado pelas descobertas.
- (B) Valorizar pesquisas que, no início, foram desacreditadas e, com o passar do tempo, produziram benefícios científicos, tecnológicos ou sociais de grande relevância.
- (C) Incentivar pesquisadores a direcionarem suas investigações para aplicações imediatas capazes de assegurar reconhecimento institucional em menor intervalo de tempo.
- (D) Reconhecer estudos que alcançaram resultados expressivos por atenderem, desde sua origem, às demandas econômicas e produtivas mais urgentes da sociedade.

### Questão 28

Carney citou outro caso: uma indústria de biotecnologia surgiu porque dois cientistas queriam entender "por que" certas bactérias sobrevivem em fontes termais.

Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I.O emprego da expressão destacada está correto no trecho.

PORQUE

II.Nesse contexto, "por qual motivo" pode substituir a referida expressão, justificando sua grafia em duas palavras.

Assinale a alternativa correta.

- (A) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- (B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (C) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- (D) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.

### Questão 29

Os tipos textuais correspondem a formas predominantes de organização do discurso e podem coexistir em um mesmo gênero textual, embora um deles costume prevalecer na construção dos sentidos (MARCUSCHI, 2008).

Em relação aos tipos textuais, assinale a alternativa correta.

- (A) O tipo injuntivo apresenta fatos organizados em sequência temporal, priorizando a progressão de acontecimentos e o desenvolvimento do enredo.

- (B) O tipo expositivo caracteriza-se pela apresentação organizada de informações, conceitos ou explicações, sem exigir, de forma obrigatória, a defesa de uma tese ou de posicionamento persuasivo.
- (C) O tipo narrativo organiza-se pela sucessão de argumentos destinados a convencer o leitor, tendo como elementos centrais a tese, os contra-argumentos e a conclusão desenvolvida ao longo do texto.
- (D) O tipo descritivo distingue-se pela apresentação de instruções destinadas à realização de ações, predominando verbos no modo imperativo e sequências operacionais sucessivas, ordenadas e detalhadas.

### Questão 30

Os vícios de linguagem constituem desvios capazes de comprometer a precisão, a clareza ou a expressividade do enunciado, sendo identificados a partir dos efeitos produzidos na construção linguística e não apenas pela nomenclatura atribuída a cada ocorrência (CUNHA; CINTRA, 2017).

Analise os vícios de linguagem apresentados na Coluna I e associe-os às respectivas características da Coluna II.

Coluna I

- 1.Ambiguidade
- 2.Eco
- 3.Barbarismo
- 4.Solecismo
- 5.Redundância

Coluna II

( ) Ocorrência em que a repetição de terminações ou de sequências sonoras semelhantes produz um efeito fonético indesejado, sem alterar a correção gramatical do enunciado.

( ) Desvio que incide sobre a forma da palavra, envolvendo aspectos como grafia, pronúncia, flexão ou formação vocabular em desacordo com a norma-padrão.

( ) Inadequação decorrente da organização sintática da frase, comprometendo relações estruturais exigidas pela norma culta, ainda que o sentido geral permaneça compreensível.

( ) Construção cuja organização permite mais de uma leitura compatível com o contexto, dificultando a determinação de um único sentido para o enunciado.

( ) Emprego de elementos linguísticos cujo conteúdo semântico já se encontra expresso por outros termos da mesma construção, sem acréscimo relevante de informação.

Assinale a alternativa correta, de cima para baixo.

- (A) 2, 4, 3, 1, 5.
- (B) 3, 2, 4, 5, 1.

- (C) 5, 3, 4, 2, 1.  
(D) 2, 3, 4, 1, 5.

## Conhecimentos Gerais

### Questão 31

A Prefeitura de São Miguel do Oeste homologou concurso público para provimento de cargos efetivos e, ao longo dos meses seguintes, passou a convocar os aprovados conforme a necessidade dos serviços e a disponibilidade orçamentária. Um candidato aprovado deseja saber por quanto tempo ainda poderá ser convocado antes que o certame perca a validade. Com base na Lei Orgânica do Município de São Miguel do Oeste, o prazo de validade do concurso público para investidura em cargo ou emprego público é de:

- (A) Três anos, prorrogável uma vez, por igual período.  
(B) Um ano, sem prorrogação.  
(C) Cinco anos, sem prorrogação.  
(D) Até dois anos, prorrogável uma vez, por igual período.

### Questão 32

Leia o texto a seguir:

A Assembleia Legislativa de Santa Catarina aprovou um único diploma legal que alterou a organização administrativa do Estado e criou, de uma só vez, catorze municípios. Entre eles estava São Miguel do Oeste, desmembrado de Chapecó, cuja instalação ocorreu no ano seguinte ao da criação.

Com base no texto, o diploma legal que criou o município de São Miguel do Oeste foi:

- (A) A Lei estadual nº 133, de 30 de dezembro de 1953.  
(B) A Lei estadual nº 247, de 30 de dezembro de 1948.  
(C) A Lei estadual nº 738, de 20 de julho de 1961.  
(D) A Lei estadual nº 254, de 12 de setembro de 1956.

### Questão 33

O povoamento da região que hoje corresponde a São Miguel do Oeste teve início em 1940, impulsionado pela ação de uma firma colonizadora interessada na exploração de madeira. Qual firma foi responsável por atrair os primeiros imigrantes, vindos do Rio Grande do Sul, para a região?

- (A) Colonizadora Chapecó Ltda.  
(B) Firma Barth, Benetti Cia. Ltda.  
(C) Companhia Territorial do Sul.  
(D) Sociedade Colonizadora do Oeste Catarinense.

### Questão 34

Um servidor efetivo do Município de São Miguel do Oeste procura o setor de recursos humanos para planejar o gozo de suas férias e verificar se poderá

adiá-las em razão do serviço. Com base no Estatuto dos Servidores do Município, julgue as afirmativas a seguir em verdadeiras (V) ou falsas (F).

( ) O servidor tem direito a trinta dias de férias a cada ano.

( ) Havendo necessidade do serviço, as férias podem ser acumuladas até o limite de dois períodos.

( ) O período de férias é reduzido à metade quando o servidor conta menos de cinco anos de efetivo exercício.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

- (A) F, F, V  
(B) V, V, F  
(C) F, V, F  
(D) V, F, V

### Questão 35

Recém-empossada em cargo efetivo na Prefeitura de São Miguel do Oeste, uma servidora é informada pelo setor de recursos humanos de que passará por um período inicial de avaliação de sua aptidão e capacidade para o desempenho do cargo. Conforme o Estatuto dos Servidores do Município, ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo fica sujeito a estágio probatório pelo prazo de \_\_\_\_\_, durante o qual são avaliados fatores como assiduidade, disciplina e \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas:

- (A) 24 meses / produtividade  
(B) 36 meses / antiguidade  
(C) 36 meses / produtividade  
(D) 48 meses / produtividade



Associação dos Municípios do  
Extremo Oeste de Santa Catarina

 **(49) 3621-0795**       **ameosc@ameosc.org.br**       **Segundo Aníbal Balbinot, 189  
Agostini, São Miguel do Oeste/SC**

 **@ameoscoficial**       **www.ameosc.org.br**