

# Prefeitura Municipal de Ipumirim

Concurso Público – 01/2026

## CADERNO DE PROVA

Organizadora:



### OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS

#### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES:

- Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Concurso Público:
  - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
  - b) Comunicação entre candidatos;
  - c) Uso de máquina calculadora;
  - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
  - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
  - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
  - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;

- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;

- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:

Alternativas



- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;
- Não é permitido ao candidato a permanência no local de prova como também de utilizar os banheiros após a realização da prova, na entrega do caderno de provas e gabarito, o candidato deverá retirar-se do local;

- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente preenchido e assinado;
- A Prova escrita terá duração 03h00min (três horas), incluindo o tempo para preenchimento do cartão resposta. A duração mínima para realização da prova é de 01 (uma) hora.
- A Prova será composta por 40 questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;
- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o único documento válido para a correção das provas.
- O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.

BOA PROVA!

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

### Violência Contra a Mulher

Se o Brasil não se comprometer um pouco mais em oferecer segurança às mulheres, as mortes vão continuar chamando atenção de maneira severa. Eu creio que, o Estado já percebeu que "homens violentos não respeitam leis". A atenção ao aumento de pena, as leis de modo geral, é uma atenção negativa! Comportamentos inadequados, promovidos pela impulsividade não é "desculpas" para matar. Mulheres morrem mais do que se estivessem em guerra! A violência não pode ser compensatória para quem a pratica. É necessário valorizar o que as mulheres dizem; melhor dizendo: sofrem. Pois, não priorizar esse fato, é conviver com as consequências.

FREIRE, Marii. Violência contra a mulher. Pensamentos.me, Santarém, PA, 13 fev. 2026. Disponível em: <https://pensamentos.me/2026/02/13/violencia-contra-a-mulher-141/>. Acesso em: 18 fev. 2026.

### Questão 01

No texto sobre violência contra a mulher, aparece a palavra consequências. A divisão correta da palavra "consequências" é:

- (A) cons-eq-uên-ci-as.
- (B) con-sequ-ên-cias.
- (C) con-se-quên-ci-as.
- (D) con-se-quê-nci-as.
- (E) con-se-quênc-ias.

### Questão 02

No texto sobre violência contra a mulher, o autor afirma que é necessário oferecer mais segurança às mulheres.

No contexto apresentado, a palavra "segurança" pode ser substituída, sem mudar o sentido da frase, por:

- (A) ameaça.
- (B) proteção.
- (C) dúvida.
- (D) descuido.
- (E) fraqueza.

### Questão 03

Segundo o texto, o que é necessário para enfrentar a violência contra a mulher?

- (A) Justificar a violência como resultado da impulsividade.
- (B) Valorizar o que as mulheres dizem e oferecer mais segurança.

- (C) Ignorar os casos e esperar que diminuam com o tempo.
- (D) Tratar a violência como algo normal na sociedade.
- (E) Aumentar as penas e criar mais leis rigorosas.

### Questão 04

No trecho "Pois, não priorizar esse fato é conviver com as consequências", a palavra "Pois" indica ideia de:

- (A) comparação, colocando duas situações em contraste.
- (B) tempo, indicando quando algo aconteceu.
- (C) condição, apresentando uma hipótese futura.
- (D) explicação, mostrando o motivo do que foi dito antes.
- (E) finalidade, demonstrando a intenção da ação.

### Questão 05

No trecho "... as mortes vão continuar chamando atenção de maneira severa", a palavra "severa" é classificada como:

- (A) verbo, pois indica um acontecimento.
- (B) substantivo, pois nomeia uma ação do texto.
- (C) pronome, pois substitui um nome na frase.
- (D) advérbio, pois modifica diretamente o verbo.
- (E) adjetivo, pois caracteriza a maneira como algo acontece.

## Raciocínio Lógico

### Questão 06

No depósito de um escritório existem 6 caixas que comportam ao todo 180 pastas de documentos. Se o depósito tivesse 10 caixas, todas com a mesma capacidade de armazenamento, quantas pastas poderiam ser organizadas ao todo?

- (A) 210 pastas.
- (B) 300 pastas.
- (C) 240 pastas.
- (D) 60 pastas.
- (E) 270 pastas.

### Questão 07

Uma biblioteca adquiriu 800 livros para seu acervo. Após uma triagem inicial, verificou-se que 15% deles precisam de pequenos reparos antes de serem disponibilizados ao público. Quantos livros necessitam desses ajustes?

- (A) 120 livros.
- (B) 100 livros.
- (C) 160 livros.
- (D) 140 livros.
- (E) 180 livros.

### Questão 08

Uma equipe de monitoramento climático registrou que uma intensa tempestade teve duração total de 9.780 segundos. Ao converter esse intervalo para horas e minutos, quanto tempo durou a tempestade?

- (A) 2 horas e 43 minutos.
- (B) 2 horas e 30 minutos.
- (C) 3 horas e 7 minutos.
- (D) 2 horas e 38 minutos.
- (E) 1 hora e 54 minutos.

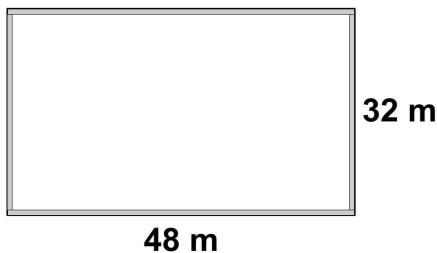
### Questão 09

Um curso de confeitaria teve 125 participantes que pagaram R\$48,00 cada e 38 convidados que não precisaram pagar. Considerando o valor total recebido, após o pagamento de todas as despesas, que totalizaram R\$5.620,00, qual foi o valor que restou em caixa?

- (A) Restaram R\$140,00.
- (B) Restaram R\$520,00.
- (C) Restaram R\$240,00.
- (D) Restaram R\$380,00.
- (E) Restaram R\$620,00.

### Questão 10

A líder comunitária Joana está elaborando um documento para solicitar à prefeitura a instalação de piso tátil em todo o contorno da praça do seu bairro. A praça é retangular e possui 48 m de comprimento e 32 m de largura, conforme demonstrado na imagem abaixo:



Para que a solicitação seja atendida, ela precisa colocar a medida exata do perímetro da praça. Quanto mede esse perímetro?

- (A) 176 metros.
- (B) 128 metros.
- (C) 96 metros.
- (D) 152 metros.
- (E) 160 metros.

## Conhecimentos Gerais

### Questão 11

Os municípios brasileiros possuem símbolos oficiais que representam sua identidade, história e valores coletivos. Esses símbolos são utilizados em documentos, eventos e espaços públicos, reforçando o sentimento de pertencimento da população local. No caso de Ipumirim, assim como em outros municípios, esses elementos seguem normas legais.

Qual dos itens abaixo é considerado um símbolo oficial municipal?

- (A) Rodovia estadual.
- (B) Praça pública.
- (C) Bandeira.
- (D) Posto de saúde.
- (E) Escola municipal.

### Questão 12

As atividades econômicas podem ser organizadas em setores que ajudam a compreender como a sociedade produz bens e serviços. Nos municípios do interior catarinense, esses setores se articulam de acordo com as características locais, como solo, população e infraestrutura. Em Ipumirim, assim como em outros municípios da região, essa divisão auxilia a identificar as principais fontes de renda.

Qual atividade pertence ao setor primário da economia?

- (A) Transporte urbano.
- (B) Comércio varejista.
- (C) Atividades administrativas.
- (D) Agricultura.
- (E) Serviços bancários.

### Questão 13

Antes da formação das cidades, o território de Santa Catarina já era ocupado por grupos humanos. Esses grupos viviam da caça, da pesca, da coleta e da agricultura, mantendo costumes próprios e relação direta com a natureza. A presença desses povos marcou o início da história regional.

Considerando esse contexto, quem foram os primeiros habitantes do território catarinense?

- (A) Bandeirantes paulistas.
- (B) Povos indígenas.
- (C) Imigrantes europeus.
- (D) Populações africanas escravizadas.
- (E) Missionários religiosos.

### Questão 14

Santa Catarina é um estado brasileiro que possui diferentes tipos de paisagens naturais. Em seu território,

é possível encontrar áreas próximas ao mar e outras mais elevadas, onde vivem muitas pessoas. Essas características fazem parte do espaço onde a população se organiza.

Qual característica pertence ao espaço geográfico de Santa Catarina?

- (A) Existência apenas de regiões desertas.
- (B) Clima seco durante todo o ano.
- (C) Ausência total de rios.
- (D) Relevo totalmente plano em todo o estado.
- (E) Presença de planaltos e áreas litorâneas no mesmo território.

### Questão 15

O município de Ipumirim passou por um processo de ocupação que resultou na criação de áreas de moradia e trabalho. Ao longo desse processo, o espaço foi sendo organizado e novas formas de convivência social se estabeleceram. Esse movimento contribuiu para a construção da identidade local.

Considerando esse contexto, quem foram os principais responsáveis pela colonização local?

- (A) Populações vindas de outros países sem atividade agrícola.
- (B) Famílias de pequenos agricultores.
- (C) Grupos que se fixaram apenas em áreas urbanas.
- (D) Grandes empresas industriais.
- (E) Exploradores de minérios.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 16

O abastecimento e a verificação de fluidos térmicos exigem que o equipamento esteja parado e os implementos baixados para evitar acidentes por esmagamento. Acerca da segurança na manutenção, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

( ) A tampa do radiador nunca é removida com o motor quente, pois a liberação súbita de vapor sob pressão pode causar queimaduras severas.

( ) O operador deve manter um extintor de incêndio carregado e dentro do prazo de validade em local de fácil acesso na cabine da máquina.

( ) A utilização de roupas folgadas e adornos, como correntes e pulseiras, é incentivada por aumentar a agilidade do operador durante o engraxe das polias.

( ) O fumo é estritamente proibido durante o reabastecimento ou manutenção de sistemas de combustível devido ao risco iminente de explosão acidental.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 17

O operador deve monitorar os filtros de combustível e o dreno do tanque para garantir que a água condensada não atinja o sistema de injeção. Analise as afirmativas a seguir.

I. O dreno de água do separador de combustível (copo sedimentador) é aberto diariamente para retirar a umidade acumulada no fundo do sistema.

II. A limpeza do radiador com ar comprimido deve ocorrer no sentido inverso ao fluxo de ar normal para expulsar a sujeira incrustada nas aletas.

III. O engraxe dos roletes inferiores é feito com a máquina em movimento para garantir que a graxa preencha os retentores de vácuo absoluto.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II apenas.
- (B) III apenas.
- (C) II apenas.
- (D) I e III apenas.
- (E) I, II e III.

### Questão 18

A segurança na operação do trator de esteiras exige que o operador mantenha a visibilidade total da área e respeite os limites de inclinação do terreno. Diante das normas de segurança e prevenção de acidentes, assinale a alternativa correta.

- (A) O uso de botas com biqueira de aço é facultativo para o operador de trator de esteiras, visto que ele permanece sentado durante toda a jornada de trabalho.
- (B) É permitido carregar passageiros no degrau externo da máquina ou sobre os para-lamas traseiros, desde que a velocidade de deslocamento seja reduzida.
- (C) A sinalização de ré (alarme sonoro) pode ser desativada pelo operador caso este utilize fones de ouvido para ouvir música em volumes elevados na cabine.
- (D) O cinto de segurança é utilizado obrigatoriamente durante toda a operação, pois o sistema de proteção contra capotamento (ROPS) só é eficaz se o operador estiver fixo ao banco.
- (E) A buzina é acionada apenas em situações de colisão iminente, sendo proibido o seu uso para alertar trabalhadores de solo antes de dar a partida.

### Questão 19

A construção de aterros exige que o material seja distribuído em camadas de espessura controlada para garantir a compactação adequada pela própria máquina ou rolo. Analise as afirmativas a seguir.

I.O operador deve manter a lâmina em uma altura constante durante o espalhamento para assegurar a uniformidade da camada de terraplenagem.

II.O tráfego das esteiras sobre o material solto contribui para a compactação inicial do solo, reduzindo a porosidade e o risco de recalques futuros.

III.O nivelamento de ruas em áreas urbanas é realizado com a lâmina totalmente angulada para que a terra seja arremessada contra o passeio público.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) I e III apenas.
- (C) III apenas.
- (D) I e II apenas.
- (E) II apenas.

### Questão 20

A técnica de "corte em vala" (slot dozing) aumenta a produtividade do trator de esteiras ao utilizar as paredes laterais do corte para evitar o derramamento de material pela lâmina. Diante dos procedimentos de movimentação de terra, assinale a alternativa correta.

- (A) O nivelamento final de uma estrada exige que a máquina opere em velocidade máxima e marchas altas para que a vibração da esteira compacte o solo.
- (B) A remoção de árvores de grande porte é feita atacando-se o tronco na altura das raízes com a lâmina totalmente erguida e o chassi em contra-rotação.
- (C) O espalhamento de aterro estrutural deve ocorrer de cima para baixo em taludes, garantindo que a máquina deslize sobre o material solto para compactá-lo.
- (D) A abertura de vias em terrenos rochosos é feita com a lâmina inclinada para frente (pitch forward) para moer as pedras com a borda.
- (E) O corte em vala permite que o operador mantenha uma carga maior à frente da lâmina por longas distâncias, reduzindo o número de passagens necessárias.

### Questão 21

O manuseio de mangueiras hidráulicas sob pressão e a manutenção térmica exigem cuidados para evitar queimaduras e lesões por injeção de fluido. Analise as afirmativas a seguir.

I.O operador nunca deve utilizar as mãos nuas para procurar vazamentos em mangueiras hidráulicas, devido ao risco de o jato de óleo perfurar a pele.

II.O uso de protetor auricular é obrigatório durante a operação do trator de esteiras para mitigar os riscos de perda auditiva induzida pelo ruído do motor.

III.O abastecimento de combustível deve ocorrer preferencialmente com o motor ligado para que o alternador mantenha a bomba de sucção energizada.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II apenas.
- (B) I e III apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) II apenas.
- (E) III apenas.

### Questão 22

O sistema de suspensão oscilante em tratores de esteiras de grande porte permite que os conjuntos de armação das esteiras se movimentem de forma independente para absorver impactos. Considerando a mecânica de operação desse componente, assinale a alternativa correta.

- (A) O sistema de flutuação da lâmina frontal é projetado para exercer pressão hidrostática constante contra o chassi, impedindo que a borda de corte acompanhe o perfil natural do solo.
- (B) A utilização de esteiras com sapatas de garra tripla é recomendada para operações de desmatamento em solos rochosos, visando aumentar a velocidade de deslocamento final da máquina.
- (C) A lubrificação do pino mestre da corrente de tração é realizada com óleo diesel pressurizado para garantir que a fuligem do escapamento não penetre nos elos internos.
- (D) O eixo transversal de oscilação permite que as armadeiras das esteiras oscilem verticalmente, garantindo que a máquina mantenha a tração máxima em terrenos com irregularidades acentuadas.
- (E) O comando final de redução planetária converte o baixo torque do motor hidráulico em alta rotação para permitir que o trator realize manobras de giro rápido em asfalto liso.

### Questão 23

O processo de escarificação (ripping) é fundamental para preparar solos duros ou pavimentos antigos antes da remoção com a lâmina frontal. Acerca da abertura de vias e movimentação de terra, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_ )A escarificação deve ocorrer preferencialmente em marchas baixas e rotação do motor estável para garantir que as pontas do ripper penetrem de forma uniforme.

(\_\_ )A técnica de empuxo lateral (side-by-side dozing) com dois tratores operando juntos visa dobrar a capacidade de transporte de terra em grandes distâncias.

(\_\_ )O nivelamento de precisão em terrenos úmidos exige que a esteira patine sobre o solo para que a lama seja expulsa da sapata pela força centrífuga.

(\_\_ )Ao abrir uma via em encosta, o material removido do lado do corte é empurrado para o lado do aterro para criar a plataforma de rodagem.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 24

O trabalho em encostas e taludes exige que o operador conheça os limites de estabilidade lateral da máquina para evitar o capotamento. Diante das noções de segurança e prevenção de acidentes, assinale a alternativa correta.

- (A) Ao perceber que o trator vai capotar, o operador deve saltar da cabine para o lado contrário à queda para garantir que o corpo não seja esmagado.
- (B) O deslocamento em planos inclinados é realizado preferencialmente no sentido da subida ou descida, evitando manobras transversais ao declive.
- (C) A limpeza dos vidros da cabine com gasolina pura é a técnica recomendada para garantir a transparência total e evitar o acúmulo de poeira siliciosa no interior.
- (D) O uso de luvas de raspa de couro é dispensável durante a verificação do nível de eletrólito da bateria, pois o ácido sulfúrico hidrata as mãos do operador.
- (E) A operação da máquina em áreas alagadas dispensa o uso de colete salva-vidas, visto que o trator de esteiras flutua naturalmente devido ao volume de ar nas sapatas.

### Questão 25

A remoção da camada de solo orgânico (expurgo) é a primeira etapa de qualquer obra de terraplanagem, visando expor a base firme para o pavimento. Diante dos procedimentos de movimentação de terra, assinale a alternativa correta.

- (A) A movimentação de terra em grandes distâncias (acima de cem metros) é mais eficiente com o trator de esteiras do que com motoscrapers ou caminhões.
- (B) A abertura de valas para drenagem com o trator de esteiras dispensa o uso de topografia, pois a lâmina frontal possui sensores infravermelhos naturais.
- (C) O material removido durante a limpeza do terreno é enterrado no centro do futuro aterro para servir como adubo biológico para a fundação.

(D) O nivelamento de terrenos para construção de prédios exige que o trator de esteiras opere em círculos concêntricos para evitar a erosão.

(E) O expurgo deve remover toda a vegetação, raízes e solo rico em húmus, que possuem baixa resistência mecânica e alta compressibilidade.

### Questão 26

Os painéis modernos utilizam displays de cristal líquido para fornecer informações sobre o consumo de combustível e a eficiência da operação. Acerca destes instrumentos, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_ )O indicador de carga do motor expressa a porcentagem de potência utilizada em relação ao máximo disponível para aquela rotação específica.

(\_\_ )A luz de aviso de baixa pressão do óleo do motor exige a parada imediata do equipamento para evitar a fundição dos mancais do virabrequim.

(\_\_ )O termômetro do óleo hidráulico indica o nível de água presente no tanque de combustível, prevenindo a corrosão das unidades injetoras.

(\_\_ )O horômetro é consultado pelo operador para fins de manutenção.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 27

O painel de monitoramento eletrônico do trator de esteiras exibe códigos de falha e níveis críticos que exigem a intervenção imediata do operador. Diante da identificação de comandos e instrumentos, assinale a alternativa correta.

- (A) O indicador de temperatura do óleo da transmissão alerta sobre o superaquecimento causado pelo uso excessivo do conversor de torque em marchas inadequadas.
- (B) O símbolo de um filtro acompanhado de setas para fora indica que o sistema de lubrificação dos roletes superiores está operando com pressão atmosférica positiva.
- (C) O manômetro de pressão de ar comprimido é verificado em todos os tratores de esteira, pois estes dependem de pneus inflados para realizar o nivelamento.
- (D) A alavanca de controle de direção (joystick) é mantida na posição de trava durante o trabalho de escarificação para evitar a rotação acidental da cabine.

- (E) O horômetro digital marca a distância percorrida em milhas náuticas, servindo como parâmetro exclusivo para a verificação do desgaste das sapatas de aço.

### Questão 28

A preservação da borda de corte da lâmina e das pontas do ripper evita o esforço excessivo da máquina e reduz o custo operacional por hora. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_ )As bordas de corte reversíveis podem ser giradas para utilizar o lado oposto quando o desgaste atingir o limite de segurança operacional.

(\_\_ )O operador deve inspecionar diariamente as soldas do chassi e dos braços de levantamento em busca de trincas ou sinais de fadiga estrutural.

(\_\_ )A utilização de mangueiras hidráulicas com remendos de fita adesiva é a prática recomendada para operações de longa duração em climas tropicais.

(\_\_ )O reaperto dos parafusos das sapatas da esteira é verificado periodicamente para evitar a perda das peças e danos aos elos da corrente.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 29

A vida útil do motor diesel e da transmissão é maximizada pelo uso de fluidos que atendam às especificações técnicas do fabricante quanto à viscosidade e aditivos. Diante dos cuidados de conservação, assinale a alternativa correta.

- (A) A verificação do nível do eletrólito das baterias é feita com o auxílio de uma chama de isqueiro para visualizar o interior das células plásticas escuras.
- (B) O abastecimento do tanque de combustível é realizado ao final do turno para evitar a condensação de água no espaço vazio do reservatório durante a noite.
- (C) As sapatas de aço devem ser pintadas com graxa grafitada todas as manhãs para reduzir o ruído metálico durante o deslocamento em áreas urbanas residenciais.
- (D) O uso de água de rio não tratada no sistema de arrefecimento é recomendado para limpar o interior das camisas do cilindro por meio da abrasão natural da areia.
- (E) A troca do óleo da transmissão é realizada apenas quando a máquina apresentar dificuldades para subir rampas com inclinação superior a dez por cento.

### Questão 30

A potência líquida do motor é transferida para as esteiras através de um sistema de transmissão que pode ser do tipo Power Shift ou Hidrostático. Diante das características de funcionamento desses sistemas, assinale a alternativa correta.

- (A) O diferencial de direção planetário impede que a esteira externa receba maior torque durante curvas, mantendo a velocidade de deslocamento reduzida e linear.
- (B) A utilização de óleo lubrificante de baixa viscosidade no reservatório hidráulico é a técnica indicada para vedar vazamentos em cilindros de inclinação da lâmina.
- (C) A transmissão hidrostática permite o controle independente de cada esteira, possibilitando que a máquina realize o giro sobre o próprio eixo (contra-rotação).
- (D) O sistema Power Shift exige que o operador acione um pedal de embreagem mecânica a cada troca de marcha para evitar o choque das engrenagens do diferencial.
- (E) A contra-rotação das esteiras em sistemas mecânicos de engrenagens fixas é o procedimento recomendado para nivelamento de precisão em solos arenosos.

### Questão 31

A compreensão da simbologia dos interruptores auxiliares garante que o operador utilize recursos como a regeneração do filtro de partículas de forma segura. Diante da identificação dos comandos, assinale a alternativa correta.

- (A) A alavanca de controle do ripper localiza-se no teto da cabine para facilitar a visualização das pontas escarificadoras através do espelho retrovisor central.
- (B) O símbolo de um pé sobre um pedal inclinado indica que o operador deve acionar o freio de estacionamento mecânico via cabo de aço trançado.
- (C) O interruptor geral da bateria é desligado obrigatoriamente enquanto o motor estiver funcionando para economizar a carga acumulada nas placas.
- (D) A tecla de inversão do ventilador do motor serve para aumentar a pressão sonora do escapamento, visando afugentar animais silvestres da frente da máquina.
- (E) O interruptor de regeneração forçada do Filtro de Partículas Diesel (DPF) permite a queima da fuligem acumulada através do aumento da temperatura dos gases.

### Questão 32

A eficiência do trator de esteiras na movimentação de materiais depende da correta aplicação da força de tração (drawbar pull) e do equilíbrio do centro de

gravidade. Acerca das noções de funcionamento, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

( ) O conversor de torque permite que o motor continue funcionando mesmo quando a máquina encontra uma resistência que provoca a parada total do movimento das esteiras.

( ) A direção por embreagem e freio atua interrompendo o fluxo de potência para uma das esteiras enquanto aplica a frenagem para realizar a curva para aquele lado.

( ) O sistema de esteira elevada (Sprocket elevada) visa proteger os componentes da transmissão final contra impactos diretos do solo e infiltração de detritos abrasivos.

( ) O turbocompressor do motor diesel utiliza a pressão do óleo hidráulico da lâmina para comprimir o ar atmosférico e aumentar a queima de combustível na ignição.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 33

A manutenção preventiva diária realizada pelo operador prolonga a vida útil dos componentes do motor e do material rodante. Diante dos cuidados com conservação, assinale a alternativa correta.

- (A) A verificação do nível de óleo lubrificante e do líquido de arrefecimento é feita com a máquina nivelada e o motor frio antes de iniciar o turno.
- (B) O filtro de ar do motor diesel é batido contra a roda motriz a cada dez horas para soltar as partículas finas de poeira siliciosa.
- (C) As baterias da máquina devem ser limpas com solventes inflamáveis e estopas embebidas em óleo diesel para evitar a oxidação dos terminais.
- (D) A limpeza das sapatas da esteira é feita utilizando maçaricos de acetileno para derreter o barro seco que se acumula entre os elos da corrente.
- (E) A lubrificação dos pinos da articulação da lâmina é realizada durante as geadas noturnas para garantir a viscosidade da graxa.

### Questão 34

A correta identificação dos símbolos no painel evita danos severos ao trem de força e garante que o operador realize a manutenção preventiva no momento certo. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

( ) O símbolo de uma gota de óleo dentro de um círculo

com parênteses ( ) representa a pressão de óleo do sistema de freios da máquina.

( ) A luz de advertência de carga da bateria indica que o alternador não está fornecendo a corrente elétrica necessária para manter o sistema operante.

( ) O indicador de restrição do filtro de ar do motor avisa que o elemento filtrante está saturado de poeira e prejudica a admissão de ar puro.

( ) O símbolo de uma engrenagem com um termômetro no centro indica a temperatura do fluido de arrefecimento das lâmpadas externas de LED.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 35

O material rodante é o conjunto de peças que sofre maior desgaste abrasivo, exigindo que o operador monitore a tensão da corrente para evitar quebras. Analise as afirmativas a seguir.

I. O ajuste da tensão da esteira é realizado através da injeção de graxa em um cilindro ajustador que empurra a roda guia para frente.

II. Os roletes superiores têm a função exclusiva de manter o alinhamento lateral das sapatas, impedindo que a corrente escape do comando final em subidas.

III. O desgaste das buchas e pinos da esteira aumenta o passo da corrente, o que pode causar o "salto" dos dentes da roda motriz durante o esforço.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II apenas.
- (B) III apenas.
- (C) I e III apenas.
- (D) II apenas.
- (E) I, II e III.

### Questão 36

O balanceamento do trator de esteiras envolve o uso de acessórios como o ripper ou contrapesos para otimizar a penetração da lâmina frontal no solo duro. Acerca deste equilíbrio operacional, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

( ) O uso do ripper (escarificador) traseiro ajuda a deslocar o centro de massa para trás, melhorando a estabilidade da máquina ao empurrar grandes cargas.

( ) A articulação da lâmina (tilt) permite que o operador concentre a força de penetração em apenas um dos cantos da borda de corte para romper solos compactos.

(\_\_ )O mergulho excessivo da frente da máquina durante o corte indica que o operador deve aumentar a velocidade de translação para compensar o peso.

(\_\_ )A sapata da esteira com garras altas aumenta a flutuação da máquina em pântanos, impedindo que o chassi encoste na lama profunda por sucção.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 37

A prevenção de acidentes envolve o isolamento da área de trabalho e a observância de distâncias de segurança em relação a redes elétricas e encostas. Acerca da segurança no trabalho, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_ )O operador nunca deve abandonar a cabine com o motor funcionando e a lâmina frontal levantada, visando evitar o acionamento acidental por terceiros.

(\_\_ )A operação do trator de esteiras sob efeito de medicamentos que causem sonolência é permitida caso a obra esteja com atraso no cronograma oficial.

(\_\_ )Ao estacionar a máquina ao fim do expediente, o operador deve baixar a lâmina frontal e o ripper até o solo e acionar o freio de estacionamento.

(\_\_ )A distância mínima de segurança em relação a redes elétricas aéreas é de três metros, considerando o raio de alcance máximo do equipamento.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 38

A preservação dos componentes do material rodante exige que o operador evite manobras que causem o tensionamento excessivo da corrente ou o desgaste unilateral das sapatas. Acerca da manutenção preventiva, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_ )A inversão dos dentes da roda motriz é um procedimento recomendado para uniformizar o desgaste e aumentar a longevidade do comando final.

(\_\_ )O acúmulo de detritos no compartimento do motor é removido periodicamente para prevenir riscos de incêndio por contato com partes quentes.

(\_\_ )O óleo hidráulico é substituído sempre que a cor do fluido tornar-se leitosa, indicando a presença de contaminação por água no sistema.

(\_\_ )A verificação da tensão da esteira é feita com a máquina suspensa por guindastes de alta capacidade em oficinas autorizadas.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 39

Os controles hidráulicos da lâmina frontal permitem movimentos de levantamento, inclinação lateral (tilt) e angulação (angle) em modelos específicos. Analise as afirmativas a seguir.

I.O comando de flutuação (float) é acionado empurrando-se a alavanca totalmente para frente, permitindo que a lâmina deslize sobre o solo sob seu próprio peso.

II.O botão de bloqueio hidráulico desativa o funcionamento de todos os implementos, devendo ser utilizado sempre que o operador estiver fora da cabine.

III.O pedal de desaceleração reduz a rotação do motor para permitir manobras de precisão sem a necessidade de alterar a posição da alavanca de aceleração manual.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II apenas.
- (B) II apenas.
- (C) I e III apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) III apenas.

### Questão 40

A operação de corte em terrenos em declive (morro abaixo) permite que a gravidade auxilie o trator a mover cargas maiores com menor consumo de combustível. Acerca da abertura de vias, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_ )Ao trabalhar em descidas, o operador deve manter a lâmina cheia de material para servir como um freio hidrodinâmico adicional contra a inércia.

(\_\_ )A escarificação de encostas íngremes é feita no sentido transversal ao declive (ao longo da curva de nível) para evitar o tombamento lateral.

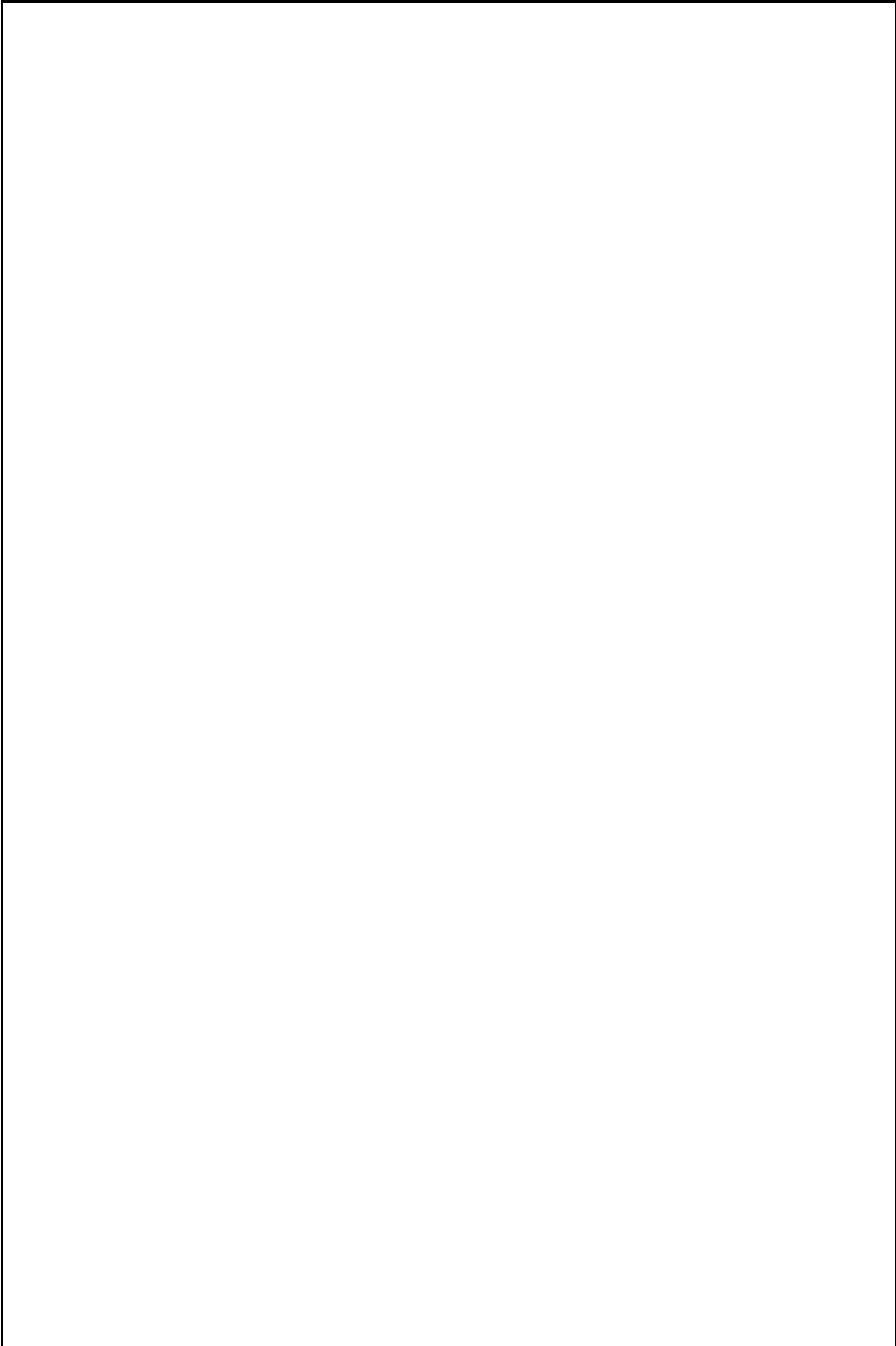
(\_\_ )O espalhamento de cascalho em estradas rurais visa criar uma camada de rolagem impermeável que proteja a base contra o desgaste do tráfego.

(\_\_ )A técnica de "sangria" consiste em abrir saídas

laterais na via para conduzir a água das chuvas para fora do leito carroçável da estrada.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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



## RASCUNHO

---

1		6		11		16		21		26		31		36	
2		7		12		17		22		27		32		37	
3		8		13		18		23		28		33		38	
4		9		14		19		24		29		34		39	
5		10		15		20		25		30		35		40	



**BOA PROVA!**