

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUBI – PE  
CONCURSO PÚBLICO 2026**

**CADERNO DE QUESTÕES**

**IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO**

**NOME:**

**CPF:**

**NÍVEL: FUNDAMENTA II**

**CARGO: 36 – MOTORISTA CAT. CNH “D”**

**Leia com atenção:**

1. No Cartão-Resposta, as questões estão representadas por seus respectivos números. Preencha com caneta esferográfica (tinta AZUL ou PRETA);
2. O Cartão-Resposta tem, obrigatoriamente, de ser assinado. Esse Cartão-Resposta não poderá ser substituído, portanto, não o rasure nem o amasse;
3. A DURAÇÃO DA PROVA é de 3 horas, incluído o tempo para preenchimento do Cartão-Resposta;
4. Na prova há 40 questões de múltipla escolha, com cinco opções: A, B, C, D e E;
5. Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de aparelho eletrônico (Calculadora, Celulares e etc.);
6. Só será permitido ao candidato entregar sua prova escrita após 45 (quarenta e cinco) minutos do seu início;
7. Só será permitido ao Candidato sair portando o Caderno de questões, após decorridos 2:40 (duas horas e quarenta minutos), após o efetivo início das provas;
8. O candidato somente poderá ausentar-se temporariamente da sala de provas, durante sua realização, acompanhado de um fiscal;
9. Os 03 (três) últimos candidatos em cada sala de prova, somente poderão entregar a respectiva prova e retirarem-se do local simultaneamente, após assinarem o lacre do envelope, juntamente com os fiscais de sala;
10. Será excluído do Concurso Público o candidato que descumprir os itens acima.



**1ª PARTE**  
**12 QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA**

"Com o crescimento das redes sociais, a velocidade de disseminação de informações aumentou significativamente. No entanto, essa rapidez também trouxe o desafio de identificar notícias falsas. Para isso, é essencial verificar a fonte, a data e o contexto da publicação." BRASIL. Ministério da Educação. *Educação midiática e combate às fake news*. Brasília: MEC, 2022.

01. Qual das ações a seguir é considerada uma estratégia eficaz para reconhecer uma notícia falsa?

- A. Compartilhar a notícia imediatamente para verificar a veracidade.
- B. Ler apenas os comentários da publicação.
- C. Analisar a URL do site e verificar a autoria da informação.
- D. Ignorar notícias que não têm imagens.
- E. A rapidez em identificar dificulta a diferenciação entre tipos de fake News.

02. De acordo com o texto, o que é essencial para identificar notícias falsas?

- A. Compartilhar rapidamente as informações recebidas.
- B. Verificar a fonte, a data e o contexto da publicação.
- C. Acreditar apenas em notícias das redes sociais.
- D. Ignorar informações publicadas na internet.
- E. Ler somente comentários de outras pessoas.

03. A frase "Ela me disse que ele iria ao parque" contém uma construção de colocação pronominal. Qual das alternativas abaixo apresenta uma construção mais coloquial?

- A. Me disse ela que ele iria ao parque.
- B. Ela disse-me que ele iria ao parque.
- C. Ela disse que iria ao parque me.
- D. Ela disse que ele iria ao parque a mim.
- E. Nenhuma das alternativas.

04. Assinale a alternativa em que o emprego do acento indicativo de crase está de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.

- A. Governo anuncia investimentos destinados à escolas públicas do interior. (G1)
- B. Prefeito comparece à inauguração da nova unidade de saúde. (Folha de S.Paulo)
- C. Empresas aderem à programas de preservação ambiental. (CNN Brasil)
- D. População retorna à utilizar transporte coletivo após greve. (Estadão)
- E. Ministro faz referência à políticas de combate à pobreza. (O Globo)

"A administração pública municipal depende diretamente da atuação dos servidores públicos para garantir a efetividade das políticas públicas e a continuidade dos serviços essenciais oferecidos à população.

O servidor público municipal exerce funções estratégicas relacionadas à saúde, educação, assistência social, infraestrutura,

arrecadação tributária e planejamento urbano. Sua atuação está vinculada aos princípios constitucionais da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência, previstos no artigo 37 da Constituição Federal.

Além da execução técnica das atividades administrativas, o servidor público desempenha papel fundamental na promoção da cidadania e na redução das desigualdades sociais, assegurando o acesso da população aos direitos básicos garantidos pelo Estado. Em municípios de pequeno e médio porte, a qualidade do serviço público influencia diretamente os indicadores sociais e o desenvolvimento local, tornando indispensável a valorização, a capacitação contínua e o compromisso ético dos profissionais que compõem a administração pública." CONFEDERAÇÃO NACIONAL DE MUNICÍPIOS. *A importância do serviço público municipal*. Brasília, DF: CNM, 2023. Disponível em: [CNM](#). Acesso em: 18 de maio 2026.

05. O texto defende a ideia de que o servidor público:

- A. atua somente em setores administrativos internos do município.
- B. possui função limitada ao cumprimento de normas burocráticas.
- C. contribui diretamente para o funcionamento dos serviços essenciais e para a promoção da cidadania.
- D. exerce funções exclusivamente relacionadas à arrecadação tributária.
- E. depende apenas das decisões políticas para realizar seu trabalho.

06. Ao mencionar os princípios da "legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência", o texto pretende enfatizar que:

- A. o servidor público pode escolher quais princípios seguir.
- B. os princípios administrativos se aplicam somente às capitais brasileiras.
- C. apenas cargos de chefia precisam respeitar a Constituição Federal.
- D. a atuação administrativa deve obedecer normas éticas e constitucionais.
- E. a eficiência é mais importante que os demais princípios.

07. No trecho "*promoção da cidadania*", a palavra "cidadania" é classificada como:

- A. substantivo.
- B. adjetivo.
- C. verbo.
- D. pronome.
- E. advérbio.

08. Na frase "O servidor público desempenha papel fundamental", a palavra "desempenha" expressa:

- A. uma característica do sujeito.
- B. uma ação realizada pelo sujeito.
- C. uma circunstância de tempo.
- D. uma qualidade do substantivo.
- E. uma ideia de intensidade.

09. Na expressão, “tornando indispensável a valorização, a capacitação contínua e o compromisso ético dos profissionais que compõem a administração pública”, a palavra “ético” caracteriza:

- A. “servidor público”
- B. “município”
- C. “planejamento urbano”
- D. “cidadania”
- E. “compromisso”

10. No trecho: “Além da execução técnica das atividades administrativas, o servidor público desempenha papel fundamental na promoção da cidadania...”

a expressão “**Além da**” estabelece, no texto, uma relação de:

- A. oposição.
- B. tempo.
- C. condição.
- D. adição.
- E. finalidade.

11. Assinale a alternativa em que a concordância verbal e nominal está de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.

- A. “Mais de um viajante ficaram impressionados com o silêncio da cidade.”
- B. “Faziam anos que o personagem não retornava à antiga fazenda.”
- C. “Seguem anexa à carta as recordações descritas pelo narrador.”
- D. “Devem haver memórias dolorosas escondidas naquela velha casa.”
- E. “Era melancólicas as lembranças que surgiam ao entardecer.”



12. Na tirinha, Calvin interpreta a forma da nuvem como “um sinal” e Hobbes afirma que “a ciência acabou com a diversão do ramo da interpretação de presságios”. A fala de Hobbes sugere que:

- A. a ciência confirma todas as interpretações feitas por Calvin.
- B. Calvin utiliza explicações científicas para compreender os fenômenos da natureza.
- C. Hobbes acredita que imaginar significados para coincidências pode ser divertido, embora não seja científico.
- D. os presságios apresentados na tirinha realmente anunciam acontecimentos futuros.
- E. a nuvem observada por Calvin representa um fenômeno sobrenatural comprovado.

## 2ª PARTE

### 08 QUESTÕES RACIOCÍNIO LÓGICO/MATEMÁTICA

13. A Prefeitura de Ipubi/PE adquiriu insumos para abastecer as cozinhas das escolas municipais. Uma das cozinheiras preparou uma receita que exige ingredientes nas seguintes proporções: para cada 4 kg de farinha, são usados 3 kg de açúcar e 2 litros de óleo. A cozinheira dispõe de 18 kg de farinha. Mantendo as mesmas proporções, qual será a quantidade total de ingredientes utilizada na receita?

- A. 40,5 kg/L
- B. 42,0 kg/L
- C. 45,0 kg/L
- D. 47,0 kg/L
- E. 47,5 kg/L

14. Em Ipubi/PE, um motorista municipal com CNH categoria "D" transporta escolares entre os distritos de Serra Branca e Serrolândia. Ele parte da garagem às 6h45min, leva 1h20min até Serra Branca, permanece 15min no local e, em seguida, leva mais 45min até Serrolândia. A que horas o motorista chega a Serrolândia?

- A. 8h50min
- B. 9h05min
- C. 9h10min
- D. 9h15min
- E. 9h20min

15. Quatro meninas — Sophia, Luiza, Giovanna e Madu — participaram de um passeio ao shopping e fizeram uma brincadeira para ver quem chegava primeiro à escada rolante. Elas chegaram em posições distintas (1º a 4º lugar). Sabe-se que:

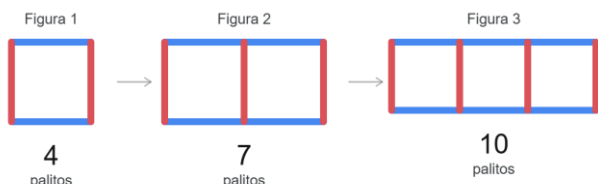
- Sophia não chegou em 1º nem em último lugar.
- Luiza chegou imediatamente antes de Madu.
- Giovanna ficou em 1º lugar.
- Madu chegou em último lugar.

Qual foi a posição de Sophia?

- A. 1º lugar

- B. 3º lugar
- C. 2º lugar
- D. 4º lugar
- E. Não é possível determinar

16. Observe a sequência de figuras a seguir, formada por palitos horizontais e verticais:



Seguindo o mesmo padrão, quantos palitos serão necessários para construir a Figura 8?

- A. 21 palitos
- B. 22 palitos
- C. 23 palitos
- D. 24 palitos
- E. 25 palitos

17. A gipsita extraída em Ipubi/PE é utilizada na fabricação de gesso. Um depósito retangular de armazenamento de gipsita tem 12 m de comprimento, 8 m de largura e 3 m de altura. Após uma operação de carga, 2/3 do volume total do depósito foram preenchidos. Qual é o volume de gipsita armazenado, em m<sup>3</sup>?

- A. 172 m<sup>3</sup>
- B. 182 m<sup>3</sup>
- C. 192 m<sup>3</sup>
- D. 202 m<sup>3</sup>
- E. 212 m<sup>3</sup>

18. Em uma unidade de saúde de Ipubi/PE, uma merendeira preparou suco para atender os pacientes. Ela usou 5 litros de suco para cada 8 pacientes atendidos. No dia, a unidade atendeu 96 pacientes. Quantos litros de suco foram preparados?

- A. 48 litros
- B. 54 litros
- C. 58 litros
- D. 60 litros
- E. 66 litros

19. Leia o texto abaixo:

### O Sertão já foi mar

A Chapada do Araripe se situa entre os estados do Ceará, Pernambuco e Piauí. Forma um planalto com uma extensão leste-oeste de 160 quilômetros e norte-sul variando entre 30 a 50 quilômetros, e uma altura variando entre 700 a 900 metros. A Chapada do Araripe é parte de uma área bem maior: a bacia do Araripe, que engloba alguns dos principais depósitos de fósseis do Brasil.

Do ponto de vista paleontológico, as principais unidades da Bacia do Araripe são as formações Crato e Romualdo (Grupo Santana). A Formação Crato representa um (ou mais) lago de água doce que

existiam na região há 115 milhões de anos. Com o passar do tempo, gradativamente houve um avanço do mar para o continente até que em torno de 110 milhões de anos se instalou na região uma laguna de água salgada, depositando as rochas que deram origem à Formação Romualdo. Nesta laguna se desenvolveram vários organismos, como peixes, pterossauros e dinossauros. Por último, também a laguna desapareceu, sendo instalado na região um sistema de rios (fluvial) que deu origem às rochas que formam a Chapada do Araripe propriamente dita. Nas escarpas dessa chapada são encontrados os fósseis.

Estas mudanças de ambientes ao longo de centenas e milhões de anos são comuns na natureza e se devem a diversos processos geológicos que modificam a superfície do nosso planeta. Assim, regiões que estavam debaixo de água - como era a Bacia do Araripe há milhões de anos - podem, com o passar do tempo, serem soerguidas, ficando expostas. Dessa forma o sertão já foi mar, o que pode ser evidenciado pelas centenas de fósseis, sobretudo peixes, encontrados nos dias de hoje em cidades como Santana do Cariri, Porteiras, Araripina e Crato. (Dinossauros no Sertão - Paleontologia | Museu Nacional - UFRJ; in: [https://www.museunacional.ufrj.br/dir/exposicoes/paleontologia/dinossauros\\_no\\_sertao.html](https://www.museunacional.ufrj.br/dir/exposicoes/paleontologia/dinossauros_no_sertao.html); acesso em 1º/5/2026)

Considere que Chapada do Araripe, onde Ipubi/PE está localizada, possui altitude média de 800 m acima do nível do mar. Em uma atividade escolar, uma professora pediu que os alunos calculassem a área de um terreno triangular de uma fazenda local, cujos lados medem 6 m, 8 m e 10 m. Qual é a área desse terreno, em m<sup>2</sup>?

- A. 14 m<sup>2</sup>
- B. 16 m<sup>2</sup>
- C. 20 m<sup>2</sup>
- D. 22 m<sup>2</sup>
- E. 24 m<sup>2</sup>

20. As amiguinhas Sophia, Luiza, Giovanna e Madu foram a um passeio no shopping de Salgueiro/PE e encontraram um painel com sequências lógicas. Analise as três sequências e assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, os três elementos que as completam corretamente:

Sequência 1 — Letras: A, C, E, G, \_\_\_\_

Sequência 2 — Palavras: IPUBI, PERNAMBUCO, IPUBI, PERNAMBUCO, IPUBI, \_\_\_\_

Sequência 3 — Números: 3, 6, 12, 24, 48, \_\_\_\_

- A. H ; IPUBI ; 72
- B. I ; PERNAMBUCO ; 72
- C. I ; PERNAMBUCO ; 96
- D. I ; IPUBI ; 96
- E. H ; PERNAMBUCO ; 96

**3ª PARTE**

**20 QUESTÕES CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

21. Considerando o texto previsto no código de trânsito brasileiro (CTB) analise as alternativas abaixo e assinale a incorreta:

- A. É livre o movimento de conversão à direita diante de sinal vermelho do semáforo onde houver sinalização indicativa que permita essa conversão.
- B. No que se refere à velocidade do veículo, o condutor não deve obstruir a marcha normal dos demais veículos por meio do emprego de velocidade excessivamente lenta.
- C. Não há indicativo que limite a adoção de frenagem brusca por parte dos condutores, uma vez que se trata de artifício de segurança.
- D. Ainda que a indicação luminosa do semáforo seja favorável, nenhum condutor pode entrar em uma interseção se existir o risco de ser obrigado a parar o veículo no cruzamento, obstruindo ou impedindo a passagem do trânsito transversal.
- E. O uso da buzina, desde que em toque leve, só é permitido no ctb em duas condições, sendo uma delas fora de áreas urbanas com a finalidade de advertir o condutor a frente a intenção de ultrapassá-lo.

22. De acordo com o contran, resolução 1017 de 2024, que trata do registro e circulação em vias públicas de tratores e outros aparelhos automotores, assinale a alternativa que apresenta a definição correta de tratores e aparelhos automotores segundo sua finalidade principal:

- A. Trator agrícola é todo veículo automotor capaz de transitar em vias públicas, ainda que sua finalidade principal seja a pulverização urbana de defensivos.
- B. Trator de construção civil ou de pavimentação é o veículo automotor projetado exclusivamente para o transporte de passageiros em obras de infraestrutura.
- C. Demais aparelhos automotores destinados a puxar ou arrastar maquinaria de qualquer natureza são aqueles que não se enquadram nos conceitos de trator agrícola nem de trator de construção civil ou pavimentação.
- D. Implemento é todo veículo autopropulsado que se locomove independentemente do trator para executar trabalho agrícola.
- E. Reboque, para fins da resolução, é o equipamento que se locomove apenas quando empurrado ou arrastado, vedado seu trânsito em via pública sob qualquer hipótese.

23. De acordo com a Resolução CONTRAN nº 912 de 2022, os veículos que circulam em vias públicas devem atender a requisitos específicos quanto aos equipamentos obrigatórios, considerando tipo, categoria, data de fabricação e finalidade de uso.

Com base nessas disposições, analise as afirmativas a seguir:

- I. O cinto de segurança é obrigatório para todos os ocupantes dos veículos automotores, sendo permitido, em determinados casos e posições específicas, o uso do tipo subabdominal.

- II. O velocímetro é dispensável em veículos que possuam registrador instantâneo e inalterável de velocidade e tempo integrado.
- III. O pneu sobressalente, macaco e chave de roda são obrigatórios para todos os veículos automotores, independentemente de suas características construtivas ou finalidade de uso.
- IV. O sistema de travamento do capuz é obrigatório apenas nos veículos cujo capô, ao ser aberto, não interfere no campo de visão do condutor.

Assinale a alternativa correta:

- A. Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- B. Apenas as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- C. Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- D. Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- E. Todas as afirmativas são verdadeiras.

24. De acordo com a Resolução CONTRAN nº 912 de 2022, os veículos devem atender a requisitos específicos quanto aos equipamentos obrigatórios, considerando tipo, finalidade e condições de uso.

Analise as afirmativas a seguir:

- I. A lanterna de marcha à ré é obrigatória apenas para veículos fabricados a partir de 1º de janeiro de 1990.
- II. Os pneus devem estar em condições de segurança conforme orientação do fabricante, sendo essa exigência aplicável a diferentes categorias de veículos.
- III. O cronotacógrafo é obrigatório para todos os veículos de passeio, independentemente da sua finalidade de uso.
- IV. O dispositivo de sinalização luminosa ou refletora de emergência deve ser independente do sistema de iluminação do veículo.

Assinale a alternativa correta:

- A. Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- B. Apenas as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- C. Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- D. Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- E. Todas as afirmativas são verdadeiras.

25. Em situações de acidentes de trânsito, a atuação inicial do socorrista leigo deve seguir princípios básicos de segurança e primeiros socorros, respeitando a sequência de ações e evitando condutas que possam agravar o estado da vítima.

Com base nesses princípios, analise as afirmativas a seguir:

- I. A primeira ação ao chegar no local do acidente deve ser iniciar o atendimento direto à vítima, deixando a sinalização para um momento posterior.
- II. É recomendável oferecer água à vítima consciente para evitar desidratação até a chegada do socorro.
- III. A retirada do capacete de vítima de acidente motociclístico deve ser feita imediatamente para facilitar a respiração.

IV. A vítima só deve ser retirada do veículo em situações de risco iminente, como incêndio, explosão ou perigo imediato.

Assinale a alternativa correta:

- A. Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- B. Apenas a afirmativa II é verdadeira.
- C. Apenas a afirmativa III é verdadeira.
- D. Apenas as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- E. Apenas a afirmativa IV é verdadeira.

26. A hemorragia é caracterizada pela perda de sangue decorrente do rompimento de vasos sanguíneos, podendo ser classificada e tratada conforme sua origem, intensidade e sintomas apresentados. O atendimento inicial adequado é essencial para evitar agravamento do quadro.

Com base nos conceitos de hemorragia e nos cuidados iniciais, assinale a alternativa incorreta:

- A. As artérias conduzem o sangue do coração para o corpo e, quando rompidas, podem provocar sangramento intenso, geralmente de coloração vermelho vivo e com saída pulsátil.
- B. Em casos de hemorragia, é recomendado utilizar compressas ou panos limpos, aplicando pressão direta sobre o ferimento para conter o sangramento.
- C. Caso não haja material limpo disponível, é possível utilizar as mãos ou os dedos para exercer pressão direta sobre o local do sangramento.
- D. A aplicação de substâncias como pó de café ou açúcar pode ajudar a estancar o sangramento em situações emergenciais, sendo uma prática aceitável quando não há materiais adequados.
- E. A elevação do membro afetado pode auxiliar na redução do sangramento, desde que não haja suspeita de fratura no local.

27. Com base nas orientações de segurança no trânsito envolvendo animais na via e nas disposições do Código de Trânsito Brasileiro, analise as afirmativas a seguir:

- I. Ao avistar animais na pista, o condutor deve utilizar a buzina e o farol alto para afastá-los rapidamente, reduzindo o risco de colisão.
- II. A presença de animais na via não exige redução de velocidade, desde que o condutor mantenha o controle do veículo.
- III. Animais não são considerados elementos do trânsito, sendo irrelevantes para a aplicação das normas de circulação.
- IV. O condutor deve reduzir a velocidade ao se aproximar de animais na pista, conduzindo o veículo com cautela para evitar acidentes.

Assinale a alternativa correta:

- A. Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- B. Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- C. Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- D. Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- E. Apenas a afirmativa IV é verdadeira.

28. João é motorista profissional habilitado na categoria D e trabalha transportando passageiros em um município de Pernambuco. Ao ser abordado em uma blitz de fiscalização, o agente de trânsito verifica que o veículo está circulando sem o licenciamento anual em dia, pois João não havia quitado o IPVA do exercício vigente. Considerando as normas que regulamentam o licenciamento veicular no estado de Pernambuco, assinale a alternativa correta:

- A. O licenciamento anual é um procedimento opcional, sendo exigido apenas quando o veículo apresentar defeitos mecânicos ou irregularidades de emissão de poluentes.
- B. O não pagamento do IPVA impede a realização do licenciamento, podendo o veículo ser multado e apreendido por circular sem o CRLV válido, caracterizando infração gravíssima.
- C. Mesmo sem o pagamento do IPVA, o proprietário pode obter o CRLV normalmente, desde que apresente comprovante de agendamento da vistoria veicular.
- D. O DPVAT e a Taxa de Licenciamento Anual são encargos facultativos, cabendo ao proprietário decidir se deseja contratá-los no momento do licenciamento.
- E. Circular sem licenciamento em dia é considerado infração de natureza grave, sujeita apenas a advertência por escrito na primeira ocorrência.

29. Para que o Certificado de Registro e Licenciamento do Veículo (CRLV) seja emitido pelo Detran-PE, o proprietário deve quitar um conjunto de obrigações financeiras previstas no processo de licenciamento anual. O não cumprimento dessas exigências impede a regularização do veículo e sujeita o condutor a penalidades previstas na legislação de trânsito. Sobre os pagamentos obrigatórios para a emissão do CRLV e os impactos da circulação sem o documento em dia, assinale a alternativa correta:

- A. Para a emissão do CRLV, é obrigatório o pagamento apenas do IPVA, sendo o DPVAT e a Taxa de Licenciamento Anual (TLA) encargos complementares pagos somente em caso de sinistro ou vistoria reprovada.
- B. O não pagamento do IPVA gera apenas restrição administrativa no cadastro do veículo, sem impacto direto na circulação, pois o condutor pode apresentar o CRLV do exercício anterior como documento válido até a regularização da dívida.
- C. O pagamento do IPVA é obrigatório para a emissão do CRLV, porém a circulação sem o licenciamento em dia é classificada como infração grave, sujeita a multa sem apreensão do veículo.
- D. O CRLV pode ser emitido antes do pagamento do IPVA, desde que o proprietário apresente comprovante de parcelamento do imposto junto ao Detran-PE, não havendo impedimento para a circulação do veículo nesse período.
- E. O CRLV é emitido pelo Detran-PE após o pagamento do IPVA, do DPVAT e da Taxa de Licenciamento Anual, seguido da aprovação na vistoria veicular; circular sem esse documento em dia caracteriza infração gravíssima, com multa e apreensão do veículo.

30. O sistema de arrefecimento é fundamental para o funcionamento seguro dos motores de combustão interna, pois controla a quantidade de calor gerada internamente pela queima do combustível. Esse sistema é composto por diversos componentes, cada um com função específica e indispensável para manter a temperatura do motor dentro dos limites adequados. Sobre a composição e as funções dos componentes do sistema de arrefecimento, assinale a alternativa correta:

- A. A válvula termostática tem a função de resfriar o líquido dentro do radiador, enquanto a ventoinha é responsável por controlar o fluxo de líquido e a temperatura do motor.
- B. A bomba d'água tem a função de interligar o motor ao radiador e ao reservatório, garantindo a vedação do sistema e evitando vazamentos do líquido de arrefecimento.
- C. O líquido de arrefecimento, composto por água e aditivo, tem a função de elevar o ponto de ebulição e de congelamento da água, além de lubrificar e proteger o sistema contra a corrosão.
- D. O radiador é o componente responsável por circular o líquido de arrefecimento por todo o sistema, sendo acionado pelo interruptor térmico sempre que a temperatura do motor se elevar.
- E. Os sensores de temperatura têm a função de ligar e desligar a ventoinha automaticamente, controlando diretamente o fluxo de líquido que circula entre o motor e o radiador.

31. O sistema de injeção eletrônica é responsável pelo gerenciamento eletrônico do motor, realizando a leitura de sensores espalhados em pontos estratégicos e enviando comandos aos atuadores para manter a mistura de combustível o mais próxima possível da ideal. Esse sistema é composto por uma central eletrônica e por dois grupos de componentes: sensores e atuadores, cada um com funções específicas e bem definidas. Sobre os componentes e suas funções no sistema de injeção eletrônica, assinale a alternativa correta:

- A. A sonda lambda é um sensor localizado no escapamento do veículo, responsável por informar à central a presença de oxigênio nos gases de escape, sendo também capaz de identificar o tipo de combustível ou mistura utilizada no motor.
- B. O sensor de detonação tem a função de informar à central a posição instantânea da borboleta de aceleração, permitindo identificar a potência que o condutor está exigindo do motor em cada momento.
- C. Os bicos injetores são classificados como sensores, pois captam informações sobre a quantidade de combustível presente no sistema e enviam sinais elétricos à central para que ela ajuste o tempo de injeção.
- D. O atuador da marcha lenta tem a função de informar à central a rotação do motor e a posição dos pistões, garantindo o sincronismo entre a injeção e a ignição em diferentes condições de funcionamento.
- E. A luz de avaria do sistema é acionada diretamente pelo sensor de temperatura do líquido de arrefecimento, sendo desligada automaticamente assim que o motor atinge a temperatura ideal de funcionamento.

32. O câmbio manual é um componente fundamental do sistema de transmissão dos veículos, especialmente para condutores que operam veículos de grande porte. Esse sistema permite ao condutor selecionar a marcha mais adequada às condições de carga e de terreno, influenciando diretamente a eficiência no consumo de combustível e no desempenho do veículo. Sobre o funcionamento e as características do câmbio manual, assinale a alternativa correta:

- A. Veículos pesados como caminhões podem possuir caixas de câmbio com 18 ou 36 marchas, e quanto maior o número de marchas, maior será a potência do motor do veículo.
- B. A função da embreagem no processo de troca de marchas é interromper o torque proveniente do motor, permitindo ao sistema de engate vencer apenas a inércia gerada pelo disco da embreagem e a engrenagem correspondente à marcha engatada.
- C. A alavanca do câmbio manual deve ser acionada de forma independente da embreagem, pois o engate das marchas ocorre exclusivamente por meio de válvulas pneumáticas ou hidráulicas presentes em todos os veículos.
- D. O número de marchas de um câmbio é indicativo direto da potência do motor, sendo que veículos com maior número de marchas possuem motores mais potentes e são mais eficientes em terrenos de difícil acesso.
- E. O câmbio manual permite ao condutor optar por maior velocidade ou maior torque, porém essa escolha não interfere no consumo de combustível, sendo determinada exclusivamente pelas condições do terreno em que o veículo trafega.

33. O sistema de direção é um dos componentes mais críticos para a segurança na condução de veículos, especialmente os de grande porte. Existem diferentes tipos de direção — mecânica, hidráulica e elétrica — cada uma com características, vantagens e limitações específicas. O conhecimento sobre o funcionamento desses sistemas é essencial para o condutor profissional, pois influencia diretamente a segurança, o desempenho e a economia do veículo. Sobre os sistemas de direção e suas características, assinale a alternativa correta:

- A. A direção hidráulica, quando instalada como opcional, interfere na originalidade do veículo mesmo quando são utilizadas peças originais e a instalação é feita por profissionais especializados.
- B. A direção elétrica funciona de forma integrada ao motor do veículo, utilizando a potência gerada por ele para acionar o motor elétrico da coluna de direção, o que melhora a precisão das manobras sem comprometer o desempenho.
- C. Na direção mecânica, a cremalheira é auxiliada por um cilindro hidráulico e um pistão, que reduzem o esforço do motorista ao virar o volante, tornando-a mais leve do que a direção hidráulica em situações de manobra.
- D. A direção hidráulica utiliza um fluido de alta pressão que, ao ser bombeado até a válvula rotativa, auxilia o movimento da cremalheira por meio de um pistão, reduzindo em até 80% o esforço do motorista para movimentar a direção.

E. A principal vantagem da direção elétrica em relação à hidráulica é o baixo custo de manutenção, pois existem muitos profissionais capacitados para o conserto do sistema elétrico, tornando o reparo mais acessível que o da direção hidráulica.

34. O sistema de freios é um dos itens de segurança mais importantes do veículo, sendo composto por dois grupos principais de componentes: os de fricção e os hidráulicos. Os componentes de fricção atuam pelo atrito entre partes para efetivar a frenagem, enquanto os hidráulicos potencializam as forças ou acionam as peças responsáveis pela frenagem. Sobre o sistema de freios, assinale a alternativa correta:

- A. A pinça de freio é o componente hidráulico responsável por direcionar o fluido de freios para acionar o freio de cada roda, enquanto o cilindro mestre pressiona as pastilhas de encontro ao disco por meio de pressão hidráulica em seus êmbolos.
- B. O servo freio tem a função de aumentar a força empregada no pedal de freio, acionando todo o sistema, enquanto a pinça de freio encaixa as pastilhas e, por meio de pressão hidráulica em seus êmbolos, pressiona-as contra o disco.
- C. As lonas de freio são utilizadas em conjunto com os discos de freio dianteiros, enquanto as pastilhas de freio são empregadas com os tambores na parte traseira do veículo, compondo juntas o sistema de fricção.
- D. O pedal de freio que cede progressivamente quando mantido acionado é um sintoma normal em veículos de grande porte, não indicando necessidade de manutenção imediata, pois está relacionado ao ajuste automático do sistema hidráulico.
- E. O tambor de freio pode equipar tanto a parte dianteira quanto a traseira do veículo em todos os modelos, sendo intercambiável com o disco de freio sem necessidade de substituição das demais peças do sistema de fricção.

35. O sistema de suspensão, juntamente com o sistema de freios, integra o sistema de segurança do veículo. Seu funcionamento adequado é fundamental para a estabilidade, o controle e a segurança na condução, especialmente em veículos de grande porte que trafegam em condições variadas de terreno. O desgaste excessivo da suspensão gera riscos diretos à segurança do condutor, dos passageiros e dos demais usuários da via. Sobre o sistema de suspensão, suas funções e periodicidade de revisão, assinale a alternativa correta:

- A. A função principal do amortecedor é absorver os impactos causados pelas irregularidades do terreno, protegendo a estrutura do veículo, enquanto as molas têm a função de limitar o curso de atuação do amortecedor e equalizar as oscilações do sistema.
- B. O desgaste excessivo da suspensão aumenta o risco de aquaplanagem, porém não interfere na distância de frenagem nem no funcionamento do sistema de freios, pois esses são sistemas independentes dentro da estrutura do veículo.

C. A revisão do sistema de suspensão deve ser realizada anualmente, independentemente das condições de uso e do tipo de terreno em que o veículo trafega, sendo suficiente para garantir a integridade de todos os seus componentes.

D. Em condições normais de uso, o amortecedor mantém sua ação original por aproximadamente 50.000 km. Em caso de condução contínua em terrenos muito acidentados, recomenda-se a substituição em intervalos menores, conforme recomendação do fabricante.

E. Quando a suspensão apresenta desgaste, o método mais indicado para confirmar a necessidade de reparo é realizar imediatamente a substituição de todos os componentes do sistema, sem necessidade de observação prévia de sintomas durante a condução.

36. O alinhamento, o balanceamento e a cambagem são procedimentos essenciais para garantir a segurança, a estabilidade e a durabilidade dos componentes do veículo. A ausência ou irregularidade em qualquer um desses ajustes pode comprometer diretamente o controle do veículo, acelerar o desgaste de pneus e de outros componentes mecânicos, além de aumentar o consumo de combustível. Sobre esses sistemas e suas características, assinale a alternativa correta:

- A. O desbalanceamento dinâmico provoca trepidações absorvidas integralmente pela suspensão, causando desgaste acelerado dos rolamentos do cubo e amortecedores, sendo corrigido com o uso de uma balanceadora local, assim como o desbalanceamento estático.
- B. A cambagem negativa ocorre quando a parte superior da roda se inclina para fora em relação ao plano vertical, enquanto a cambagem positiva ocorre quando ela se inclina para dentro, sendo que ambas, quando fora dos valores originais, causam desgaste irregular dos pneus.
- C. O desbalanceamento dinâmico produz uma alternância do pneu no curso do sistema de direção, causando desgaste acelerado dos terminais de direção e rolamentos do cubo, além de gerar trepidações no volante, fenômeno conhecido como "shimmy".
- D. O alinhamento do veículo pode ser realizado pelo próprio condutor com ferramentas convencionais, desde que ele tenha conhecimento técnico suficiente, não sendo obrigatório o uso de equipamentos especiais ou a contratação de profissionais capacitados.
- E. Quando os valores de câmbor entre as rodas possuem mais de um grau de diferença, o veículo tende a derivar para o lado negativo, pois a inclinação interna da roda gera maior atrito com o solo, puxando o veículo nessa direção.

37. O sistema elétrico do veículo é composto por componentes interdependentes que garantem o funcionamento dos equipamentos elétricos, a partida do motor e o fornecimento contínuo de energia durante a condução. A bateria, o alternador e o motor de partida desempenham funções distintas e complementares nesse sistema. O conhecimento sobre suas características e cuidados de manutenção é fundamental para o condutor profissional da categoria D. Sobre o sistema elétrico do veículo, assinale a alternativa correta:

- A. O alternador é responsável por fornecer energia elétrica ao veículo mesmo com o motor desligado, alimentando consumidores como faróis e motor de arranque, enquanto a bateria tem a função exclusiva de armazenar a energia gerada pelo motor de partida.
- B. O motor de arranque funciona continuamente enquanto o motor de combustão está em funcionamento, sendo responsável por manter a tensão elétrica do sistema entre 12 v e 14,9 v em conjunto com o alternador.
- C. Quando o alternador ou o motor de partida apresentam defeito, a única solução é a substituição completa do equipamento, pois esses componentes não são passíveis de reparo devido à complexidade de sua estrutura interna.
- D. Alternadores e motores de partida exigem manutenção periódica mensal, incluindo a verificação do nível de água e limpeza dos terminais, procedimentos indispensáveis para garantir o correto funcionamento do sistema elétrico.
- E. A bateria é uma fonte de energia independente do motor, responsável por alimentar os consumidores elétricos com o motor desligado, e se recarrega quando o motor está em funcionamento por meio da energia produzida pelo alternador.

38. A sinalização vertical é um dos elementos fundamentais para a organização e segurança do trânsito, sendo composta por placas fixadas em hastes, postes ou estruturas ao longo das vias. Essas placas transmitem mensagens padronizadas aos condutores por meio de símbolos, legendas e cores, regulamentando comportamentos, advertindo sobre situações de risco e fornecendo informações sobre percursos e destinos. Com base na imagem abaixo, qual o indicativo representado pela mesma.








- A. Bifurcação em “Y”.
- B. Via lateral à direita.
- C. Confluência à esquerda.
- D. Entrocamento oblíquo à esquerda.
- E. Junção à esquerda.

39. Durante a condução de um veículo de transporte coletivo de passageiros, o condutor profissional depara-se constantemente com diferentes tipos de placas ao longo das vias urbanas e rodovias. Cada uma dessas placas integra o sistema de sinalização vertical e comunica ao condutor uma mensagem específica, que pode determinar uma obrigação, uma proibição, um alerta ou simplesmente uma informação sobre o trajeto. A correta interpretação dessas mensagens é indispensável para a tomada de decisões seguras e dentro da legalidade. O não reconhecimento ou o descumprimento de uma placa pode resultar em acidentes, infrações administrativas e penalidades previstas no Código de Trânsito Brasileiro. Com base nos tipos e características da sinalização vertical, assinale a alternativa correta:

- A.  Indica crianças na área.
- B.  Indica área destinada à prática esportiva.
- C.  indica passagem sinalizada de escolares.
- D.  Passagem sinalizada de pedestres.
- E.  Indica área escolar.

40. Durante a condução de um veículo de transporte coletivo de passageiros, o condutor profissional depara-se constantemente com diferentes tipos de placas ao longo das vias urbanas e rodovias. Cada uma dessas placas integra o sistema de sinalização vertical e comunica ao condutor uma mensagem específica, que pode determinar uma obrigação, uma proibição, um alerta ou simplesmente uma informação sobre o trajeto. Com base nas placas de advertência identificadas pelas imagens e códigos abaixo, assinale a alternativa correta:

-  A-39
-  A-40
-  A-41
-  A-42b
-  A-42c

- A. A placa A-40 indica a existência de uma passagem de nível sem barreiras físicas de proteção, alertando o condutor para redobrar a atenção ao cruzar a via férrea sem qualquer dispositivo de bloqueio.

- B. A placa A-41, denominada Cruz de Santo André, sinaliza o início de uma pista dupla, indicando ao condutor que a via passará a ter fluxos de sentidos opostos separados fisicamente a partir daquele ponto.
- C. A placa A-42b indica o fim de pista dupla, advertindo o condutor de que os fluxos de sentidos opostos, que estavam separados, passarão a compartilhar a mesma pista a partir daquele ponto.
- D. A placa A-42c, que indica pista dividida, utilizada para sinalizar o início de trechos com separação de fluxos opostos na via.
- E. A placa A-39 indica passagem de nível com barreira, alertando o condutor para a presença de um dispositivo físico de bloqueio que interrompe o tráfego quando há a aproximação de composição ferroviária.