



INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

- A prova consta de 40 (QUARENTA) questões, todas de múltipla escolha, com as alternativas "A, B, C, D".
- Para cada questão existe apenas uma alternativa correta.
- A prova terá duração de 180 (Cento e Oitenta) minutos. Você será avisado quando restarem 30 minutos para o final.
- Tenha em mãos apenas o material necessário para a resolução da prova. Não é permitido o uso de calculadoras nem o empréstimo de qualquer tipo de material.
- Utilize as partes em branco do "Caderno de Questões" como rascunho.
- Você receberá um gabarito cujo formato consta 50 (cinquenta) questões com alternativas "A, B, C, D, E".
- Desprezar a letra "E" e as questões de 41 a 50.
- ATENÇÃO: só existe 01 (uma) alternativa correta.
- Preencher o quadrado com caneta PRETA ou AZUL de ponta grossa. Importante, o preenchimento deverá ser feito cuidadosamente sem sair do quadrado.
- Assine o CARTÃO DE RESPOSTA no local indicado. Sem a assinatura seu cartão é invalidado.
- A apuração do resultado será feita por leitora óptica, não havendo processamento manual dos cartões, portanto não cometa erros no seu gabarito.
- **Anular-se-á, automaticamente, questões que contiver no Gabarito, rasuras, duas respostas ou em branco.**
- NÃO há outros cartões de resposta para substituir os errados, portanto, atenção.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala para entrega simultânea do cartão de resposta e assinar na folha de ocorrência.

**OBSERVE COMO SE DEVE PREENCHER O
CARTÃO DE RESPOSTA**

01	☐	☐	☐	☐	☐
02	☐	☐	☐	☐	☐
03	☐	☐	☐	☐	☐
04	☐	☐	☐	☐	☐
05	☐	☐	☐	☐	☐
06	☐	☐	☐	☐	☐
07	☐	☐	☐	☐	☐
08	☐	☐	☐	☐	☐
09	☐	☐	☐	☐	☐

NOME _____ INSCRIÇÃO Nº _____



LÍNGUA PORTUGUESA

O trabalho e o meio ambiente

Quando pensamos em trabalho, logo nos vem a ideia de nosso esforço para realizá-lo ou do tempo que vamos gastar executando essa atividade. O que revela uma visão um tanto egoísta, pois nos viramos sempre para nós mesmos; se envolver dinheiro ou nota, aí sim que o *eu mesmo* fala mais alto. Antes de continuarmos esse “papo”, vamos tentar definir o que é *trabalho*.

Trabalho pode ser entendido como o resultado de uma ação sobre o meio, que o modifica de forma a trazer algum tipo de benefício para quem executa essa ação. Veja que nessa conceituação aparecem os termos ação, meio, modificação e benefício. As preocupações humanas: esforço, tempo e valorização não entram nesse conceito, não por não serem importantes, mas porque o sentido da palavra é mais amplo e abrangente e não visa só a nosso “umbigo”. A visão humana atual do que é o trabalho tem contribuído para uma postura individual, em que o que interessa é o benefício próprio, sendo ignoradas as modificações impostas ao meio.

Em um trabalho, estão sempre envolvidos: a mão de obra, a matéria-prima, as ferramentas, o produto e os resíduos. Esse trabalho pode ser algo muito complexo como a produção de um automóvel numa linha de montagem ou até a execução de uma atividade proposta de matemática: nesse caso, a mão de obra é o aluno, a matéria-prima é seu conhecimento, as ferramentas são lápis, borracha, papel, etc., o produto é o próprio trabalho e os resíduos são as raspas de borracha, as tiras de madeira do lápis apontado, as unhas roídas, etc.

Veja que nos preocupamos, antes de realizar o trabalho, basicamente, com as longas horas “perdidas” para executá-lo e com o esforço mental e físico para sua realização. Após a execução, simplesmente, ficamos preocupados com a entrega e a valorização (nota dada ao produto de *nosso esforço*).

Marcelo Nunes Mestriner. Trabalho e consumo. São Paulo: Ícone, 2000, p.27-8.

01. De acordo com o texto, qual é a definição de trabalho?

- a) Esforço físico e mental realizado por uma pessoa para obter um benefício financeiro.
- b) Atividade que envolve ação sobre o meio, modificando-o e trazendo benefício para quem a executa.
- c) Processo de execução de uma tarefa que envolve apenas mão de obra e ferramentas.
- d) Conjunto de atividades realizadas com o objetivo principal de valorização pessoal e financeira.

02. Qual é a crítica implícita feita pelo autor em relação à visão atual do trabalho?

- a) A atual visão do trabalho é muito focada na eficiência e produtividade.
- b) A atual visão do trabalho desconsidera a importância do esforço físico.
- c) A atual visão do trabalho ignora as modificações impostas ao meio e se concentra no benefício próprio.
- d) A atual visão do trabalho supervaloriza o tempo gasto na execução das tarefas.

03. No exemplo dado sobre a execução de uma atividade proposta de matemática, qual dos elementos não é mencionado como parte do processo de trabalho?

- a) Ferramentas
- b) Mão de obra
- c) Matéria-prima
- d) Valorização

04. Qual a função sintática do termo destacado na frase: "O menino entregou o livro ao professor"?

- a) Sujeito
- b) Objeto direto
- c) Objeto indireto
- d) Predicativo do objeto

05. Na frase "Os pássaros voam livremente no céu", a palavra "livremente" é um:

- a) Advérbio
- b) Substantivo
- c) Adjetivo
- d) Pronome



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: OPERADOR DE MÁQUINAS PESADAS



06. Qual a classe gramatical da palavra destacada na frase: "Ela estava muito feliz com a notícia."?

- a) Advérbio
- b) Substantivo
- c) Adjetivo
- d) Pronome

07. Na frase "Ainda que chova, iremos ao parque.", o termo "ainda que" introduz uma oração:

- a) Substantiva subjetiva
- b) Substantiva completiva nominal
- c) Substantiva predicativa
- d) Substantiva objetiva indireta

08. Complete a frase com o "porquê" adequado: "Eu não sei _____ ela não veio à festa."

- a) Porque
- b) Por que
- c) Por quê
- d) Porquê

09. Classifique o verbo da frase abaixo:

- "Maria comprou um presente para seu irmão."

- a) Transitivo direto
- b) Transitivo indireto
- c) Intransitivo
- d) Verbo de ligação

10. Identifique corretamente a classificação dos termos na frase: "Eles chegaram extremamente cansados."

- a) Extremamente (advérbio), cansados (adjetivo)
- b) Eles (advérbio), chegaram (locução adverbial)
- c) Cansados (advérbio), extremamente (locução adverbial)
- d) Chegaram (advérbio), eles (locução adverbial)

MATEMÁTICA

11. Jorge aplicou o valor de R\$ 1.450,00 a juros simples com taxa de 1,5% ao mês. No final de 1 ano e 2 meses quanto rendeu para Jorge?

- a) 3.000,00
- b) 3.080,00
- c) 3.045,00
- d) 3.060,00

12. Jonas comprou todo material necessário para construir o muro ao redor de sua casa. O terreno tem formato retangular com 22 metros de comprimento e 8 metros de largura. Qual o perímetro do terreno de Jonas?

- a) 58 metros
- b) 60 metros.
- c) 62 metros
- d) 56 metros.

13. Em uma fábrica de parafusos, trabalham 40 funcionários, produzindo 300 parafusos, trabalhando 6 horas por dia. Se o número de funcionários cair pela metade e o número de horas de trabalho por dia passar para 8 horas, quantas parafusos serão produzidas?

- a) 200 parafusos
- b) 300 parafusos
- c) 400 parafusos
- d) 500 parafusos



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: OPERADOR DE MÁQUINAS PESADAS



14. Calcule a área da base, a área da lateral e a área total de um cubo de 3 cm^2 de aresta e marque a resposta correta.

- a) Área da base = 12 cm^2 e área da lateral = 36 cm^2
- b) Área da base = 6 cm^2 e área da lateral = 12 cm^2
- c) Área da base = 12 cm^2 e área da lateral = 24 cm^2
- d) Área da base = 9 cm^2 ; área da lateral = 36 cm^2 e área total = 54 cm^2 .

15. Coloque V para as afirmações verdadeiras e F para as afirmações falsas.

- I. () O dobro de $0,076 = 0,152$
- II. () Um terço de $3,6 = \frac{4}{8}$
- III. () 15 vezes 56 centímetros = $8,4\text{ m}$
- IV. () $3,214666\dots$ é um exemplo de dízima periódica composta.

- a) V, F, V, V
- b) V, V, V, V
- c) V, F, V, F
- d) F, F, V, V

16. Para alimentar um abrigo de animais, voluntários gastam 105 kg de ração a cada 15 dias. Qual a quantidade de ração colocada por semana, considerando que é sempre colocada a mesma quantidade de ração por dia?

- a) 50 kg
- b) 45 kg
- c) 59 kg
- d) 49 kg

17. Classifique os números abaixo como racionais ou não racionais e marque a alternativa correta:

$2,4\bar{5}$ π $\frac{6}{11}$ -23 $\sqrt{3}$

- a) Racional, racional, racional, racional, racional
- b) Racional, não racional, não racional, racional, não racional
- c) Não racional, não racional, racional, racional, não racional
- d) Racional, não racional, racional, racional, não racional

18. Coloque V para as afirmativas verdadeiras e F para as afirmativas falsas.

- I. Todo número inteiro pode ser escrito na forma de fração.
- II. Os números decimais periódicos pertencem ao conjunto dos números irracionais.
- III. Todo número natural também é um número racional.
- IV. O conjunto dos números racionais contém o conjunto dos números inteiro.

- a) V, V, V, V.
- b) F, V, V, V
- c) V, F, V, V
- d) F, V, V, F

19. Uma caixa contém 6 bolas numeradas de 1 a 6. Se duas bolas são retiradas aleatoriamente sem reposição, qual é a probabilidade de que a soma dos números nas duas bolas seja 7?

- a) $\frac{1}{5}$
- b) $\frac{2}{5}$
- c) $\frac{6}{15}$
- d) $\frac{3}{8}$



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: OPERADOR DE MÁQUINAS PESADAS



20. Uma mistura de água e álcool contém álcool em uma proporção de 3:2. Se 5 litros dessa mistura são removidos e substituídos por 5 litros de água pura, qual é a nova proporção de álcool para água?

- a) 0:5 (100% de água pura)
- b) 1:4 (90% de água)
- c) 2:3 (80% de água)
- d) 3:2 (70% de água)

CONHECIMENTOS GERAIS E ESPECÍFICOS

21. Qual máquina é mais apropriada para nivelar e alisar superfícies, como estradas e terrenos de construção?

- a) Pás-carregadeiras
- b) Retroescavadeiras
- c) Motoniveladoras
- d) Tratores

22. Qual é a principal função das pás-carregadeiras em um canteiro de obras?

- a) Executar escavações em áreas de difícil acesso
- b) Nivelar superfícies irregulares
- c) Carregar materiais como terra, areia e cascalho em caminhões
- d) Arar o solo para preparação agrícola

23. Considere uma empresa que implementa rigorosamente a manutenção preventiva em suas máquinas pesadas. No entanto, observa-se que, apesar das inspeções diárias e do cumprimento do checklist de segurança, ainda ocorrem falhas prematuras em determinados componentes. Qual dos fatores abaixo poderia ser a causa dessas falhas, e como ele poderia ser mitigado dentro do plano de manutenção preventiva?

- a) Utilização de peças de reposição de qualidade inferior, que não atendem às especificações de fábrica; mitigado pela aquisição de peças originais.
- b) Falta de calibração e ajustes periódicos dos sensores e dispositivos de segurança; mitigado pela reprogramação da frequência dessas verificações.
- c) Desalinhamento entre as práticas de treinamento dos operadores e a aplicação prática; mitigado por uma revisão do programa de treinamento.
- d) Execução inadequada dos testes de desempenho devido a limitações de tempo; mitigado pela extensão do período destinado à manutenção.

24. Em um ambiente de alta demanda operacional, a empresa precisa priorizar certos elementos da manutenção preventiva para otimizar o tempo de máquina parada. Qual das seguintes práticas, se negligenciada, apresentaria o maior risco à segurança operacional?

- a) Verificação e ajuste dos sistemas de controle e sensores.
- b) Troca regular de óleo e lubrificantes.
- c) Limpeza e remoção de resíduos acumulados nas máquinas.
- d) Treinamento contínuo dos operadores sobre sinais de falhas.

25. Uma empresa que realiza manutenção preventiva regular em suas máquinas pesadas percebeu um aumento nos custos operacionais devido a intervenções frequentes e não planejadas. Considerando as melhores práticas de manutenção preventiva, qual dos seguintes ajustes no processo provavelmente resultaria em uma redução dos custos operacionais sem comprometer a segurança e a eficiência das máquinas?

- a) Aumentar a frequência dos testes de desempenho para detectar falhas incipientes.
- b) Implementar um sistema de monitoramento contínuo com análise de dados em tempo real para prever falhas.
- c) Substituir a manutenção preventiva por um programa de manutenção corretiva, reduzindo as inspeções regulares.
- d) Reduzir a frequência da troca de óleo e fluidos para otimizar o tempo de máquina em operação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: OPERADOR DE MÁQUINAS PESADAS



26. Conforme o art. 37 do CTB em vias com acostamento, como deve proceder o condutor que pretende realizar uma conversão à esquerda ou operação de retorno em um local onde não existem áreas apropriadas para essa manobra?

- a) Aguardar no acostamento à direita e, em seguida, realizar a manobra, cruzando a pista com segurança.
- b) Aguardar na faixa da esquerda, próximo ao centro da via, até encontrar uma oportunidade segura para a manobra.
- c) Realizar a manobra imediatamente, desde que não haja veículos se aproximando em sentido contrário.
- d) Sinalizar a intenção de manobra e realizar a conversão à esquerda ou o retorno sem sair da pista, para não bloquear o fluxo de trânsito.

27. Considere as seguintes descrições sobre componentes do sistema de arrefecimento de um motor a combustão interna:

- I. O radiador utiliza um fluido refrigerante para absorver e dissipar o calor gerado pelo motor, transferindo-o para o ambiente externo através de uma rede de tubos e aletas.
- II. A bomba d'água é responsável por forçar a circulação do fluido refrigerante através do motor e do radiador, e seu funcionamento é acionado diretamente pelo eixo do motor por meio de uma correia.
- III. A válvula termostática regula a temperatura do líquido de arrefecimento, abrindo ou fechando conforme a temperatura do fluido, e está montada diretamente no cabeçote do motor.

Qual alternativa corretamente descreve as características e funções desses componentes?

- a) I. O radiador transfere calor do fluido refrigerante para o ar ambiente, enquanto II. A bomba d'água é acionada eletricamente e III. A válvula termostática está localizada na entrada do radiador e controla a temperatura do líquido de arrefecimento.
- b) I. O radiador dissipa calor do fluido refrigerante para o ar ambiente, II. A bomba d'água é acionada por uma correia conectada ao motor e III. A válvula termostática regula a temperatura do fluido, estando instalada no bloco do motor.
- c) I. O radiador utiliza um fluido refrigerante para dissipar o calor absorvido do motor, II. A bomba d'água é acionada por uma corrente elétrica independente do motor e III. A válvula termostática é montada na mangueira de saída do radiador e controla a circulação do fluido.
- d) I. O radiador armazena o fluido refrigerante e o aquece para manter a temperatura do motor, II. A bomba d'água é acionada pelo sistema de ar-condicionado e III. A válvula termostática está posicionada na parte superior do radiador para regular a temperatura.

28. Qual máquina de construção combina a função de escavação com a de carregamento de materiais em um único equipamento?

- a) Pás-carregadeiras
- b) Retroescavadeiras
- c) Motoniveladoras
- d) Tratores

29. Sobre as principais peças de um motor de combustão interna, analise as seguintes descrições e identifique a alternativa correta que associa cada peça às suas respectivas funções e categorias (fixas ou móveis):

- I. Bloco de Cilindros: Parte mais pesada do motor, que serve como estrutura principal e abriga os cilindros.
- II. Pistão: Peça móvel que se desloca dentro dos cilindros e converte a energia da combustão em movimento mecânico.
- III. Cáter: Componente fixo que serve como reservatório para o óleo do motor e fornece suporte estrutural.
- IV. Volante do Motor: Peça móvel que acumula e estabiliza a força motriz gerada pelo motor, garantindo uma operação mais suave.

Qual alternativa relaciona corretamente cada peça com sua função e categoria?

- a) I - Volante do Motor; II - Cáter; III - Pistão; IV - Bloco de Cilindros
- b) I - Bloco de Cilindros; II - Pistão; III - Cáter; IV - Volante do Motor
- c) I - Cáter; II - Bloco de Cilindros; III - Volante do Motor; IV - Pistão
- d) I - Pistão; II - Bloco de Cilindros; III - Volante do Motor; IV - Cáter



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: OPERADOR DE MÁQUINAS PESADAS



30. O tipo de desgaste dos pneus de um veículo pode variar dependendo da calibragem incorreta. Considere as seguintes condições de calibragem e o tipo de desgaste resultante. Assinale a alternativa que descreve corretamente o tipo de desgaste quando a pressão dos pneus está abaixo da recomendada pelo fabricante:

- a) Desgaste acentuado e uniforme no centro da banda de rodagem, com o aparecimento de sulcos profundos e sinais de sobreaquecimento.
- b) Desgaste irregular nas bordas externas da banda de rodagem, com formação de rasgos e bolhas devido ao aumento da flexão do pneu.
- c) Desgaste uniforme ao longo de toda a largura da banda de rodagem, indicando problemas de alinhamento e balanceamento.
- d) Desgaste desigual entre as bordas internas e externas da banda de rodagem, refletindo um possível problema de alinhamento ou balanceamento inadequado.

31. De acordo com o Art. 38 do Código de Trânsito Brasileiro (CTB), o condutor que pretende realizar uma manobra de mudança de direção deve adotar algumas práticas para garantir a segurança e o respeito às normas de trânsito. Qual das seguintes alternativas descreve corretamente a conduta exigida pelo CTB ao realizar uma conversão à esquerda em uma via de mão dupla?

- a) Aproximar-se o máximo possível do bordo esquerdo da pista e ceder passagem apenas aos pedestres.
- b) Aproximar-se o máximo possível do eixo ou da linha divisória da pista, cedendo passagem aos veículos em sentido contrário e aos ciclistas.
- c) Manter-se no centro da pista, sinalizar a manobra e aguardar o momento mais seguro para realizar a conversão, sem a necessidade de ceder passagem.
- d) Aproximar-se o máximo possível do bordo direito da pista e ceder passagem aos veículos que transitem em sentido contrário e aos pedestres.

32. Sobre o ciclo de Otto, que é caracterizado pelos quatro tempos distintos no funcionamento do motor de combustão interna, considere as seguintes afirmações:

- I. Admissão é o tempo em que o pistão se move para baixo, permitindo que a mistura de ar e combustível entre na câmara de combustão devido à pressão atmosférica.
- II. Compressão ocorre quando a mistura ar-combustível é comprimida para aumentar a eficiência da combustão e é preparada para a ignição.
- III. Explosão refere-se ao momento em que a mistura comprimida é ignitada pela faísca da vela de ignição, resultando na expansão dos gases e movimento do pistão.
- IV. Descarga é o tempo em que a válvula de admissão se abre para permitir a entrada de nova mistura de ar e combustível, enquanto os resíduos da combustão são expelidos.

Assinale a alternativa que descreve corretamente a sequência e o propósito de cada fase do ciclo de Otto.

- a) I - Compressão; II - Admissão; III - Descarga; IV - Explosão.
- b) I - Admissão; II - Compressão; III - Explosão; IV - Descarga.
- c) I - Explosão; II - Admissão; III - Compressão; IV - Descarga.
- d) I - Descarga; II - Explosão; III - Admissão; IV - Compressão.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: OPERADOR DE MÁQUINAS PESADAS



33. Analise as práticas de manutenção preventiva para o sistema de arrefecimento do motor e indique a alternativa correta que apresenta a sequência adequada para cada atividade recomendada:

I. Verificação do Nível de Água

- Deve ser realizada diariamente, com o motor frio.

II. Limpeza do Radiador

- Requer ser feita aproximadamente a cada dez mil quilômetros para manter a eficiência do sistema.

III. Troca da Água do Reservatório

- Recomendada em períodos regulares para garantir a qualidade do fluido.

IV. Verificação da Válvula Termostática

- Deve ser feita regularmente para assegurar a regulação correta da temperatura do motor.

Alternativas:

- a) 1 - Verificação do Nível de Água; 2 - Troca da Água do Reservatório; 3 - Limpeza do Radiador; 4 - Verificação da Válvula Termostática.
- b) 1 - Verificação do Nível de Água; 2 - Limpeza do Radiador; 3 - Troca da Água do Reservatório; 4 - Verificação da Válvula Termostática.
- c) 1 - Limpeza do Radiador; 2 - Verificação da Válvula Termostática; 3 - Verificação do Nível de Água; 4 - Troca da Água do Reservatório.
- d) 1 - Troca da Água do Reservatório; 2 - Verificação da Válvula Termostática; 3 - Limpeza do Radiador; 4 - Verificação do Nível de Água.

34. Sobre o sistema de suspensão de um veículo, qual é a função principal dos amortecedores?

- a) Suportar o peso do veículo e absorver choques.
- b) Manter o veículo nivelado e estável ao fazer curvas.
- c) Absorver os impactos e ajudar a manter o contato dos pneus com a superfície da estrada.
- d) Garantir a suavização da condução sobre superfícies irregulares.

35. Considere os procedimentos e sistemas de freios descritos. Qual das alternativas a seguir está correta quanto à função e aplicação dos sistemas de freios mencionados?

- a) Freios a Disco são utilizados exclusivamente nas rodas traseiras e oferecem menor potencial de frenagem em comparação aos freios a tambor.
- b) Freios ABS são sistemas que proporcionam maior controle da direção e evitam o travamento das rodas, aumentando o poder de frenagem e a segurança.
- c) Freio de Serviço atua somente nas rodas traseiras e é conhecido como “freio de mão” ou freio mecânico.
- d) Sangria de Freios é um procedimento realizado para ajustar a pressão do fluido de freio e não tem relação com a remoção de bolhas de ar no sistema.

36. Sobre práticas de preservação ambiental em áreas urbanas, quais as alternativas a seguir apresentam uma abordagem integrada e sustentável para a gestão de resíduos sólidos?

- a) Expansão de aterros sanitários para aumentar a capacidade de deposição de resíduos.
- b) Incineração de resíduos como solução predominantemente, com aproveitamento energético.
- c) Implementação de coleta seletiva e incentivo à compostagem doméstica.
- d) Destinação de resíduos a lixões controlados e monitorados.

37. Em relação à preservação da biodiversidade, qual das estratégias abaixo é mais eficaz para a manutenção de ecossistemas em regiões de alto impacto antrópico?

- a) Criação de áreas de proteção ambiental isoladas e sem conectividade.
- b) Reflorestamento com espécies específicas de crescimento rápido.
- c) Estabelecimento de corredores ecológicos que conectam fragmentos florestais.
- d) Introdução de espécies de interesse econômico em áreas degradadas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: OPERADOR DE MÁQUINAS PESADAS



38. Sobre a manutenção preventiva das rodas de um veículo, qual das alternativas abaixo está correta?

- a) Balanceamento das rodas deve ser feito somente quando se troca o pneu.
- b) Alinhamento das rodas é necessário apenas se o veículo apresentar trepidação no volante.
- c) A calibragem dos pneus deve ser verificada diariamente para garantir a segurança e o desempenho adequado do veículo.
- d) A troca dos pneus deve ser realizada somente quando a banda de rodagem estiver completamente desgastada.

39. Os sinais de trânsito são categorizados para garantir a organização e a segurança nas vias. De acordo com o art. 87 do Código de Trânsito Brasileiro (CTB), quais são as categorias de sinais de trânsito?

- a) Verticais, horizontais, luminosos, manuais e sonoros.
- b) Sonoros, gestuais, luminosos, eletrônicos e mecânicos.
- c) Verticais, horizontais, dispositivos de sinalização auxiliar, luminosos e sonoros.
- d) Visuais, auditivos, mecânicos, eletrônicos e manuais.

40. Em um sistema de freio a disco, o mecanismo responsável por gerar a força de frenagem é composto por diferentes componentes que interagem para parar o veículo. Considerando o funcionamento deste sistema, assinale a alternativa que corretamente completa a frase abaixo:

“Em um sistema de freio a disco, a força de frenagem é gerada quando um componente exerce pressão sobre o disco de freio. Esse componente é conhecido como _____ e o disco de freio, que é a parte rotativa, é conhecido como _____.”

- a) pinça; tambor
- b) cilindro mestre; pastilha
- c) pastilha; discos de freio
- d) mangueira de freio; cilindro