

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES/ES
Concurso Público - Edital nº 001/2023

Cargo: **MECÂNICO DE MÁQUINA PESADA**

Caro(a) Candidato(a): **Antes de iniciar a prova leia atentamente as instruções a seguir:**

1. Este caderno contém 40 (quarenta) questões objetivas com 04 (quatro) opções (A, B, C, D). A prova terá duração máxima de 04 (quatro) horas. A prova terá seu horário de início em sala, a contar após a distribuição dos cadernos de prova e autorização do aplicador(a).
2. Confira em seu caderno de provas a sequência de questões. Você tem até 10 (dez) minutos do início das provas para solicitar a troca do caderno de provas que apresentar algum problema de impressão ou qualquer outro que inviabilize a realização da mesma, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
3. **Atenção:** A interpretação das questões, bem como das instruções, faz parte da prova. Portanto, ao aplicador(a) de sala e fiscais não há autorização para fornecer esclarecimentos sobre o conteúdo das provas/questões, sendo esta atribuição de única e exclusiva responsabilidade do(a) candidato(a). Qualquer questionamento referente às questões das provas deverá ser feito no período previsto para interposição de recursos.
4. Você receberá do aplicador o cartão de respostas 30 (trinta) minutos após o início da prova, o cartão de respostas deverá obrigatoriamente ser assinado pelo(a) candidato(a) no local em que há a indicação: “**ASSINATURA**”, utilizando sempre caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
5. Caso realmente precise, utilize como rascunho os espaços em branco nas folhas do caderno de prova. Sugerimos que você assinale, inicialmente, no próprio caderno de provas, todas as respostas que julgar correta. Depois, passe-as para o cartão de respostas.
6. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão **ANULADAS**. Portanto, ao preencher o cartão de respostas faça-o cuidadosamente. Evite erros, pois em hipótese alguma haverá substituição do cartão de respostas por erro do(a) candidato(a).
7. Ao terminar a prova ou findo o horário limite para sua realização, o candidato deverá **OBRIGATORIAMENTE** entregar seu cartão de respostas “**ASSINADO**”, ao aplicador(a) de sala. O(a) candidato(a) que não devolver seu cartão de respostas será automaticamente **eliminada(o)** e não terá classificação alguma no concurso público.
8. **Atenção!** Preencha o cartão-resposta na mesma sequência numérica das questões do caderno de provas.
9. Somente será permitido levar o caderno de questões (prova), depois de decorrido o período de **120 (cento e vinte) minutos do início das provas.**
10. Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos, assim como os demais procedimentos constantes no subitem 10.8 e no subitem 10.11 do Edital nº 001/2023.
11. Após o término da prova, o(a) candidato(a) deverá deixar imediatamente o recinto da mesma, sendo **terminantemente proibido** fazer contato com os(as) candidatos(as) que ainda não terminaram a prova sob pena de ser excluído do Concurso Público.
12. O desrespeito às normas que regem o presente concurso, bem como, a desobediência às exigências registradas no edital, além de sanções legais cabíveis implica na desclassificação do candidato.
13. Os dois últimos candidatos ao terminarem as provas deverão retirar-se da sala simultaneamente, após testemunharem o fechamento (lacre) do envelope de provas, assinando a Ata Relatário.
14. O candidato, após a divulgação dos gabaritos preliminares da prova objetiva, que será feita na página do concurso público, acessível através do site www.gualimp.com.br, na data prevista no QUADRO I – CRONOGRAMA GERAL DE DATAS E EVENTOS constante no Edital nº 001/2023, poderá peticionar **RECURSO** à banca examinadora, quando julgar que ocorreu erro na formulação das questões e divulgação do gabarito preliminar.

BOA PROVA!!!

CADERNO DE PROVAS

ATENÇÃO!!!

- O CARTÃO DE RESPOSTAS ABAIXO É PARA SER UTILIZADO SOMENTE COMO **RASCUNHO**.
- AO RECEBER O CARTÃO DE RESPOSTAS **DEFINITIVO** CONFIRA OS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO (NOME, CARGO, NÚMERO DE INSCRIÇÃO) E EM SEGUIDA ASSINE NO LOCAL INDICADO.

CARTÃO RESPOSTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES/ES
CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2023
Prefeitura Municipal, Câmara Municipal e S.A.E

Nome: _____ Local: _____
Cargo: _____ Data: 14/01/2024 Turno: _____
Sala: _____ Nº de inscrição: _____

* Marcar apenas uma opção para cada questão, evitando ultrapassar o círculo;
* O círculo correspondente à questão escolhida deve ser totalmente preenchido;
* Marcar apenas a quantidade de questões existentes na sua prova;
* Utilize somente caneta azul ou preta, não rasurar ou sujar o cartão;
É responsabilidade do candidato a conferência dos dados de seu cartão (A) (B) (C) (D)

TIPO DE PROVA
PADRÃO

01	(A)	(B)	(C)	(D)	21	(A)	(B)	(C)	(D)
02	(A)	(B)	(C)	(D)	22	(A)	(B)	(C)	(D)
03	(A)	(B)	(C)	(D)	23	(A)	(B)	(C)	(D)
04	(A)	(B)	(C)	(D)	24	(A)	(B)	(C)	(D)
05	(A)	(B)	(C)	(D)	25	(A)	(B)	(C)	(D)
06	(A)	(B)	(C)	(D)	26	(A)	(B)	(C)	(D)
07	(A)	(B)	(C)	(D)	27	(A)	(B)	(C)	(D)
08	(A)	(B)	(C)	(D)	28	(A)	(B)	(C)	(D)
09	(A)	(B)	(C)	(D)	29	(A)	(B)	(C)	(D)
10	(A)	(B)	(C)	(D)	30	(A)	(B)	(C)	(D)
11	(A)	(B)	(C)	(D)	31	(A)	(B)	(C)	(D)
12	(A)	(B)	(C)	(D)	32	(A)	(B)	(C)	(D)
13	(A)	(B)	(C)	(D)	33	(A)	(B)	(C)	(D)
14	(A)	(B)	(C)	(D)	34	(A)	(B)	(C)	(D)
15	(A)	(B)	(C)	(D)	35	(A)	(B)	(C)	(D)
16	(A)	(B)	(C)	(D)	36	(A)	(B)	(C)	(D)
17	(A)	(B)	(C)	(D)	37	(A)	(B)	(C)	(D)
18	(A)	(B)	(C)	(D)	38	(A)	(B)	(C)	(D)
19	(A)	(B)	(C)	(D)	39	(A)	(B)	(C)	(D)
20	(A)	(B)	(C)	(D)	40	(A)	(B)	(C)	(D)

Assinatura do Candidato _____

Nº DE INSCRIÇÃO _____

OBS.: O candidato deverá OBRIGATORIAMENTE, entregar seu cartão de repostas definitivo preenchido e ASSINADO, sob pena de ter seu cartão de respostas ANULADO. (item 10.19 do Edital nº 001/2023)

QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

Atenção! Leia atentamente o texto abaixo e responda às questões de 01 a 08

Ano de Saturno: o que esperar do planeta regente de 2024? 2024 reserva para nós uma jornada peculiar e importante, regida pelo majestoso planeta das lições. Confira o que esperar do ano de Saturno!

Larissa Nacif

Bem-vindos a um novo ciclo, amantes da Astrologia! Afinal, o ano de 2024 reserva para nós uma jornada peculiar e importante, regida pelo majestoso Saturno. Esse planeta é muitas vezes associado a lições, responsabilidades e, além disso, estruturas. Vamos, então, explorar o que podemos esperar durante o "ano de Saturno" e como podemos transformar suas influências em oportunidades de crescimento! 2024 reserva para nós uma jornada peculiar e importante, regida pelo majestoso planeta das lições.

Planeta regente de 2024

Imagine Saturno como o mestre de cerimônias astrológico de 2024, orquestrando os eventos que moldarão nosso destino. Pois bem, nesse ano, suas influências estarão entrelaçadas em todos os aspectos de nossas vidas, desde relacionamentos até carreiras e autoconhecimento.

Lições do planeta regente de 2024

Saturno é conhecido por nos ensinar lições valiosas, muitas vezes por meio de desafios que exigem paciência e determinação. Por isso, durante o ano de 2024, podemos esperar a oportunidade de construir bases sólidas para nossos objetivos, enfrentando responsabilidades com sabedoria.

Responsabilidade e disciplina

Saturno favorece aqueles que abraçam a responsabilidade e a disciplina. Por isso, se estivermos dispostos a trabalhar duro e assumir compromissos, podemos colher recompensas duradouras ao longo do ano. Assim, esse será o momento de avaliar nossas metas e de nos esforçarmos de forma consistente.

Reavaliação de relacionamentos

Nos relacionamentos, Saturno nos convida a uma reavaliação. Afinal, qualidade supera quantidade, e parcerias fundamentadas em respeito mútuo e comprometimento ganharão destaque. Assim, a honestidade consigo mesmo e com os outros será a chave.

Autoconhecimento profundo

O período sob Saturno é propício para uma jornada de autoconhecimento profundo. Por isso, devemos explorar nossas verdades internas, enfrentar nossos medos e trabalhar para superar limitações auto impostas.

Abraçando as lições de Saturno com coragem

Nesse "ano de Saturno", seremos chamados a abraçar suas lições com coragem e resiliência. Ao construir bases sólidas, assumir responsabilidades com disciplina e buscar relacionamentos autênticos, podemos transformar as influências de Saturno em bênçãos duradouras. Que o ano de 2024 nos guie em direção ao crescimento pessoal e à realização de nossos sonhos mais profundos!

(Fonte: <https://www.terra.com.br/vida-e-estilo/horoscopo/ano-de-saturno-o-que-esperar-do-planeta-regente-de-2024>)

01. No trecho "Assim, esse será o momento de avaliar nossas metas e de nos esforçarmos de forma consistente.", o conectivo em destaque apresenta o valor semântico de:

- (A) Adição.
- (B) Adversidade.
- (C) Conclusão.
- (D) Explicação.

02. A finalidade do texto é:

- (A) Apresentar que o ano de 2024 será o ano de Saturno para que o leitor possa se direcionar a respeito do que está por vir no futuro.
- (B) Criticar o ano de Saturno, que será no ano de 2024, por ser uma jornada de muitas exigências e reflexões para todas as pessoas.
- (C) Endossar que o ano de 2024 será o ano de Saturno e que para isso o leitor terá de prestar atenção nas lições que serão aprendidas.
- (D) Trazer informações sobre como será o ano de Saturno, em 2024, em diversas áreas da vida para a melhor compreensão do leitor.

03. Leia o seguinte trecho:

"Afiml, o ano de 2024 reserva para nós uma jornada peculiar e importante, regida pelo majestoso Saturno."

O vocábulo "peculiar" em destaque, sugere no contexto que:

- (A) O ano de 2024 será muito complicado e que as pessoas terão de ter sabedoria para lidar com os desafios.
- (B) O ano de 2024 será uma jornada típico para as pessoas fortes que sabem como enfrentar os desafios da vida.
- (C) O ano de 2024 será um ano diferente, pois terá uma jornada associada a estruturas, lições e responsabilidades.
- (D) O ano de 2024 será um ano que trará prosperidade em muitos âmbitos da vida e trará lições importantes para todos.

04. Na parte "Imagine Saturno como o mestre de cerimônias astrológico de 2024, orquestrando os eventos que moldarão nosso destino.", a autora utiliza a expressão sublinhada para:

- (A) Expressar que Saturno será o planeta condutor dos eventos de 2024.
- (B) Afimar que o ano de 2024 será o ano astrológico e místico de Saturno.
- (C) Ironizar que o ano de Saturno será o ano do destino para os leitores.
- (D) Refletir sobre a influência de Saturno e suas consequências em 2024.

05. Leia o trecho abaixo:

"Ao construir bases sólidas, assumir responsabilidades com disciplina e buscar relacionamentos autênticos, podemos transformar as influências de Saturno em bênçãos duradouras."

A palavra sublinhada, no contexto, significa:

- (A) Afixada.
- (B) Estável.
- (C) Encorpada.
- (D) Rígida.

06. Em "Vamos, então, explorar o que podemos esperar durante o "ano de Saturno" e como podemos transformar suas influências em oportunidades de crescimento!", a palavra sublinhada se refere a:

- (A) Amantes da astrologia.
- (B) Ano de 2024.
- (C) Ano de saturno.
- (D) Planeta saturno.

07. No contexto a frase "Abraçando as lições de Saturno com coragem" expressa a ideia:

- (A) Das pessoas serem mais amáveis e estáveis para receberem as lições de Saturno passivamente no próximo ano.
- (B) Das pessoas aceitarem e entenderem as lições de Saturno para construírem bases sólidas no ano de 2024.
- (C) Das pessoas buscarem mais prosperidade e entenderem que o ano de Saturno será conflituoso para todos.
- (D) Das pessoas focarem mais nos relacionamentos e na carreira para absorverem as lições de Saturno em 2024.

08. O uso do pronome possessivo no trecho "Que o ano de 2024 nos guie em direção ao crescimento pessoal e à realização de nossos sonhos mais profundos!" tem o objetivo de:

- (A) Apontar que a realização dos sonhos de todos são os mais profundos.
- (B) Dizer ao leitor que a realização dos nossos sonhos é algo importante.
- (C) Expressar a ideia de quem pertencem os sonhos mais profundos.
- (D) Criar uma proximidade com o leitor a partir de um discurso coletivo.

09. Pode-se afirmar que o processo de formação das palavras "autoconhecimento", "bem-vindos" "reavaliação" e "responsabilidade" é:

- (A) Composição por justaposição, derivação prefixal, derivação sufixal e derivação parassintética.
- (B) Derivação prefixal, composição por justaposição, derivação parassintética e derivação sufixal.
- (C) Composição por aglutinação, composição por justaposição, derivação prefixal e derivação sufixal.
- (D) Derivação parassintética, composição por aglutinação, derivação prefixal e derivação imprópria.

10. Assinale a alternativa em que a divisão silábica de todas as palavras está CORRETA.

- (A) re-si-li-ên-cia / i-guais / sub-li-nhar.
- (B) co-lé-gi-o / je- su-í-ta / fu-gi-u.
- (C) due-lo / sa-tur-no / li-çõ-es.
- (D) re-al / ra-i-nha / p-neu-má-ti-co.

11. Qual é o predicado da frase "O senhor José encomendou muitos pães para a festa de amanhã."?

- (A) "O senhor José".
- (B) "encomendou".
- (C) "muitos pães para a festa de amanhã".
- (D) "encomendou muitos pães para a festa de amanhã".

12. Sobre as frases "A chuva estava forte.", "Choveu muito ontem." e "Vive-se bem neste bairro." Podemos afirmar que:

- (A) Na frase "A chuva estava forte", temos um sujeito simples.
- (B) Nas frases "A chuva estava forte" e "Choveu muito ontem", temos orações sem sujeito.
- (C) Nas frases "A chuva estava forte" e "Vive-se bem neste bairro", temos sujeitos simples.
- (D) Na frase "Vive-se bem neste bairro" temos uma oração sem sujeito.

13. Assinale a alternativa em que tenha apenas palavras com ditongo.

- (A) Céu, decência e juiz.
- (B) Igual, lua e controvérsias.
- (C) Leite, navio e cadeira.
- (D) Boi, papai e trajetória.

14. Leia o texto abaixo com atenção e responda.



No trecho “Se você quer lembrar, rir e se emocionar com a vida de um dos cariocas mais cativantes de todos os tempos, vem aí...”, as palavras sublinhadas são classificadas como:

- (A) Artigo definido, substantivo, substantivo e adjetivo.
- (B) Artigo indefinido, artigo definido, adjetivo e substantivo.
- (C) Artigo definido, artigo indefinido, substantivo e adjetivo.
- (D) Artigo definido, artigo definido, adjetivo e substantivo.

15. Leia o texto abaixo.

Escolas de samba

O samba nasceu em 1917 e representa a própria identidade musical brasileira, com sua influência africana. A primeira escola surgiu uma década mais tarde. Expressão artística das comunidades afro-brasileiras da periferia do Rio de Janeiro, as escolas existem hoje em todo o Brasil e são grupos de canto, dança e ritmo que se apresentam no carnaval narrando um tema em desfile linear. Confira aqui os endereços das escolas de samba.

(Fonte: <https://revistatrip.uol.com.br/trip/uma-selecao-de-lugares-importantes-para-cultura-negra-brasileira-que-voce-precisa-conhecer-no-brasil>)

Assinale a alternativa que julgue corretamente o plural da palavra “afro-brasileiras”:

- (A) Está incorreto, pois os dois termos deveriam estar no plural.
- (B) Está correto, pois nesse caso, somente o último termo é flexionado.
- (C) Está incorreto, pois apenas o primeiro termo deveria ser flexionado.
- (D) Está correto, por ser um substantivo composto e apenas um termo é flexionado.

QUESTÕES DE MATEMÁTICA

16. Observe a sequência abaixo e assinale o próximo número que complete a lacuna.

2, 10, 12, 16, 17, 18, 19, ____.

- (A) 200. (B) 20. (C) 31. (D) 310.

17. Considere um hexágono regular ABCDEF de diagonal medindo 4 cm. Assinale a medida de sua apótema.

- (A) $\sqrt{3}$ cm.
(B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ cm.
(C) 8 cm.
(D) 16 cm.

18. A diagonal de um cubo é $3\sqrt{3}$ cm, assinale a opção a qual contenha o valor correto de seu volume, em cm^3 .

- (A) 27. (B) 30. (C) 39. (D) 60.

19. Resolva a equação abaixo e assinale o valor encontrado para sua incógnita.

$$\frac{5}{8}x = \frac{1}{4}x + 24$$

- (A) 49. (B) 58. (C) 64. (D) 72.

20. Assinale o discriminante de $-x^2 + 6x - 9 = 0$.

- (A) 3. (B) -3. (C) 3 e -3. (D) 0.

21. Observe o texto contido na sala de aula como desafio para os alunos e assinale a alternativa que contenha a resposta.

"Tenho dois filhos: Beto e Carlos.

A idade de Beto mais a idade de Carlos é igual a 20.

Duas vezes a idade de Beto mais quatro vezes a idade de Carlos é 54.

Qual a idade de Beto e de Carlos, respectivamente?"

- (A) 7 e 13. (B) 13 e 7. (C) 14 e 6. (D) 15 e 5.

22. A fim de acabar com seu estoque de artesanato, Ana fez a seguinte oferta: ao levar a menor e mesma quantidade de pulseiras e de brincos, paga-se o preço de custo. Sabendo que o pacote de pulseira vem 15 unidades e o pacote de anéis, 6, quantos pacotes de cada será necessário para entrar na promoção?

- (A) 4 pacotes de pulseiras e 10 de anéis.
(B) 8 pacotes de pulseiras e 20 de anéis.
(C) 2 pacotes de pulseiras e 5 de anéis.
(D) 16 pacotes de pulseiras e 40 de anéis.

23. Joana comprou um carro por R\$ 198.925,00 e o financiou por 36 meses com uma taxa de juros simples de 1% ao mês. Assinale os juros pago por ela.

- (A) R\$ 71.613,00.
- (B) R\$ 716.130,00.
- (C) R\$ 72.992,00.
- (D) R\$ 61.731,00.

24. Carla trabalha com artesanato e ao fazer a compra de dois lotes de tecido com mesma quantidade, percebeu que o primeiro havia 4% dos rolos de tecido defeituoso e o outro lote, 8%. Ao unir os dois lotes, qual a porcentagem de rolos de tecido perfeitos, isto é, sem algum defeito?

- (A) 92%.
- (B) 93%.
- (C) 94%.
- (D) 95%.

25. Duas máquinas operam por 6 horas e produzem 48 peças. Ao adicionar mais quatro máquinas, qual seria a produção delas em 4 horas?

- (A) 24 peças.
- (B) 36 peças.
- (C) 64 peças.
- (D) 96 peças.

Utilize o texto a seguir para responder as questões 26 e 27.

A tabela a seguir apresenta o número de municípios de cada estado do nordeste.

Estados	Número de municípios
Alagoas	102
Bahia	417
Ceará	184
Maranhão	217
Paraíba	223
Pernambuco	185
Piauí	224
Rio Grande do Norte	167
Sergipe	75

26. De acordo com esse gráfico, podemos afirmar que:

- (A) No Ceará estão localizados entre 10% e 10,2% dos municípios do nordeste.
- (B) No Maranhão estão localizados entre 10% e 12% dos municípios do nordeste.
- (C) Na Paraíba estão localizados entre 12% e 12,5% dos municípios do nordeste.
- (D) No Sergipe estão localizados entre 4,2% e 4,5% dos municípios do nordeste.

27. Qual a probabilidade aproximada de um dos municípios do Nordeste ser sorteado ao acaso e ele pertencer ao Piauí?

- (A) 11,52%
- (B) 12,48%.
- (C) 13,11%.
- (D) 14,06%.

28. Em uma competição de matemática, foi apresentado o seguinte sistema de equações:

$$\begin{aligned}x + y &= 247 \\x - y &= 95\end{aligned}$$

Quais são os valores de x e y , respectivamente?

- (A) 152 e 76. (B) 247 e 95. (C) 171 e 76. (D) 169 e 74.

29. Em uma exposição de arte, o artista apresentou uma escultura que, quando vista de frente, tem a forma de um quadrado, mas quando vista de cima, tem a forma de um círculo. Qual é a forma tridimensional mais provável dessa escultura?

- (A) Esfera. (B) Cilindro. (C) Cone. (D) Cubo.

30. Uma sala de aula possui 10 alunos e 3 dentre eles foram chamados para uma entrevista. assinale a opção a qual contenha o valor correto da quantidade de formas distintas de selecionar esses três.

- (A) 720. (B) 620. (C) 320. (D) 120.

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. O sistema de freios é um componente crítico em máquinas pesadas, garantindo a segurança durante a operação. Considerando os sistemas de freios a ar, comumente usados em veículos pesados, qual das seguintes afirmações melhor descreve sua importância e funcionamento?

- (A) O sistema de freios a ar é preferido por sua capacidade de aumentar a eficiência do motor, utilizando a compressão do ar para melhorar a performance de frenagem.
- (B) Este sistema utiliza a pressão do ar para acionar os freios, oferecendo uma resposta de frenagem mais consistente e confiável, essencial para veículos de grande porte devido ao seu peso e tamanho.
- (C) A principal vantagem do sistema de freios a ar é a redução significativa no desgaste dos pneus, prolongando sua vida útil e diminuindo os custos de manutenção.
- (D) Sistemas de freios a ar são primariamente utilizados para diminuir o consumo de combustível em máquinas pesadas, através de um mecanismo de recuperação de energia cinética.

32. A direção e a suspensão são fundamentais para a operação segura e eficiente de máquinas pesadas. Qual das seguintes descrições melhor explica a função do sistema de suspensão em máquinas pesadas?

- (A) O sistema de suspensão é projetado principalmente para aumentar a velocidade operacional das máquinas, permitindo uma condução mais rápida em terrenos irregulares.
- (B) A principal função do sistema de suspensão é garantir o conforto do operador, minimizando os impactos e vibrações causados pelo terreno, sem influenciar significativamente a estabilidade da máquina.
- (C) Este sistema é utilizado para reduzir o desgaste geral da máquina, focando exclusivamente na preservação de componentes internos sensíveis, como o motor e a transmissão.
- (D) O sistema de suspensão em máquinas pesadas é essencial para manter a estabilidade, absorvendo impactos do terreno e garantindo que as rodas permaneçam em contato com o solo, proporcionando controle e segurança.

33. A caixa de câmbio é um componente vital em máquinas pesadas, responsável por gerenciar a transmissão de potência do motor para as rodas. Qual das seguintes afirmações melhor descreve a importância da caixa de câmbio e os desafios associados à sua manutenção?

- (A) A caixa de câmbio é importante principalmente para aumentar a velocidade máxima da máquina, sendo sua manutenção focada em ajustes regulares para maximizar a performance de velocidade.
- (B) A principal função da caixa de câmbio é reduzir o consumo de combustível, e sua manutenção é relativamente simples, envolvendo apenas inspeções periódicas para verificar o nível de óleo.
- (C) Este componente é crucial para proporcionar uma ampla gama de velocidades operacionais e torque, com manutenção focada na lubrificação e ajuste de engrenagens para garantir uma transição suave e eficiente de marchas.
- (D) Na caixa de câmbio, a manutenção é direcionada para a substituição frequente de todas as engrenagens, a fim de evitar falhas no sistema de transmissão, que poderiam comprometer a segurança.

34. A embreagem desempenha um papel crucial nas máquinas pesadas, conectando e desconectando o motor da transmissão. Qual das seguintes opções melhor explica a função da embreagem e os cuidados necessários para sua manutenção eficaz?

- (A) A embreagem é primariamente utilizada para aumentar a potência do motor, e sua manutenção envolve ajustes frequentes para garantir o máximo de eficiência energética.
- (B) Este componente é essencial para controlar a transferência de potência do motor para a transmissão, exigindo manutenção focada na verificação do desgaste do disco de embreagem e na garantia de um acoplamento suave.
- (C) A principal função da embreagem é proteger o motor contra sobrecargas, sendo a manutenção concentrada na substituição regular de todos os seus componentes para evitar danos ao motor.
- (D) A embreagem é utilizada exclusivamente para facilitar a mudança de marchas em declives, com manutenção focada na calibração do sistema hidráulico para garantir respostas rápidas.

35. O uso correto de óleos e lubrificantes é vital para a manutenção de máquinas pesadas. A seleção e aplicação corretas de óleos e lubrificantes são essenciais para, EXCETO:

- (A) Reduzir o desgaste.
- (B) Proteger contra a corrosão.
- (C) Garantir o funcionamento eficiente da máquina.
- (D) Aumentar a temperatura operacional do motor e dos componentes mecânicos.

36. A transmissão é um componente crucial em máquinas pesadas, responsável por transmitir a potência do motor às rodas ou outros componentes operacionais. Considerando sua importância, qual das seguintes afirmações é INCORRETA sobre a manutenção da transmissão?

- (A) A manutenção regular da transmissão é essencial para garantir a eficiência operacional da máquina.
- (B) A verificação periódica do nível de fluido de transmissão é desnecessária em máquinas pesadas modernas.
- (C) A substituição do fluido de transmissão deve ser feita conforme as recomendações do fabricante.
- (D) A detecção precoce de problemas na transmissão pode evitar falhas maiores e custos de reparo elevados.

37. O sistema de aquecimento e os componentes elétricos são vitais para o funcionamento adequado de máquinas pesadas. Nesse sentido, pode-se afirmar que:

- I. O sistema de aquecimento é importante apenas em climas frios, com manutenção focada na preservação da bateria para garantir a partida do motor em baixas temperaturas.
- II. Os componentes elétricos são secundários em máquinas pesadas, com manutenção focada apenas na substituição de fusíveis e lâmpadas.
- III. O sistema de aquecimento e os componentes elétricos são cruciais para a operação segura e eficiente da máquina, exigindo manutenção regular para verificar a integridade dos circuitos, a condição da bateria e o funcionamento do sistema de aquecimento.

Está(ão) CORRETA(S):

- (A) Apenas III. (B) Apenas I e II. (C) Apenas II e III. (D) Apenas I.

38. A manutenção de máquinas pesadas pode ser classificada em corretiva, preventiva e preditiva. Qual das seguintes descrições melhor caracteriza a manutenção preditiva?

- (A) A manutenção preditiva é realizada após a ocorrência de uma falha, para corrigir o defeito.
- (B) Consiste em intervenções programadas baseadas em intervalos regulares, independentemente do estado da máquina.
- (C) Envolve o monitoramento contínuo do estado da máquina para prever e prevenir falhas antes que ocorram.
- (D) É uma abordagem reativa que se concentra em reparos rápidos para minimizar o tempo de inatividade.

39. Os circuitos hidráulicos e pneumáticos são fundamentais em muitas máquinas pesadas, proporcionando força e movimento. Nesse sentido, analise as assertivas sobre a manutenção desses sistemas:

- I. A manutenção dos sistemas hidráulicos e pneumáticos é idêntica, pois ambos operam com os mesmos princípios.
- II. A contaminação do fluido em sistemas hidráulicos não afeta o desempenho, desde que a pressão seja mantida.
- III. A manutenção adequada inclui a verificação de vazamentos, a substituição de filtros e a análise da qualidade do fluido ou do ar.

Está(ão) CORRETA(S):

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

40. Segundo o Código de Ética do Agente Público Municipal de Alfredo Chaves/ES, qual é a expectativa em relação ao relacionamento com colegas de trabalho?

- (A) Competir para garantir a eficiência do serviço.
- (B) Manter um ambiente de trabalho harmonioso, baseado no respeito mútuo.
- (C) Estabelecer relações estritamente profissionais, evitando interações pessoais.
- (D) Priorizar relações com superiores hierárquicos.