PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA – CE
CONCURSO PÚBLICO
EDITAL Nº 001/2026 DE 25 DE JUNHO 2026

MECÂNICO DE MÁQUINAS PESADAS

NOME DO CANDIDATO: _____

RG: _____ **ÓRGÃO EXPEDIDOR:** _____

Nº DE INSCRIÇÃO

ASSINATURA: _____

LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:

1. Este caderno contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 1 (um) a 60 (sessenta).
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma deve ser assinalada.
3. Examine se a prova está completa com a sequência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 20 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
4. Depois de decorridas 2 (duas) horas do início da prova, será distribuído **a folha de respostas**, o qual será o único documento válido para a correção. Ao recebê-lo, verifique se seu nome e seu número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. A folha de respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura e data de nascimento, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar sua folha de respostas, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.

Ex.: A○ B● C○ D○ E○

6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão a desclassificação do candidato.
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar armas, aparelhos eletrônicos de qualquer natureza, relógios, bolsas, livros, jornais e impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular ou qualquer outro meio de comunicação, durante o período de realização da prova, e/ou o aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
12. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com **a folha de respostas**. Não se esqueça de **assinar a folha de respostas e a folha de frequência**.
13. O candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h30min, poderá levar consigo o caderno de provas, fornecido pela **ORGANIZADORA.**
14. As provas terão duração de 4 (quatro) horas com início às 14h e término às 18h. O candidato só poderá ausentar-se da sala depois de decorridas duas horas do início das provas.
15. Os **Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas** serão divulgados 72 (setenta e duas) horas após a realização das mesmas.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS GERAIS

Leia o texto e responda às questões de 1 a 17.

A senha que deveria ser fácil, mas ninguém consegue lembrar

Antigamente, para entrar em casa, bastava uma chave. Para abrir o armário, outra chave. Para conversar com alguém, bastava bater à porta ou chamar pelo nome. Hoje, para fazer quase qualquer coisa, é preciso uma senha. Tem senha para o celular, para o banco, para o e-mail, para a televisão, para o aplicativo de compras, para a rede social e até para consultar a conta de água. A vida moderna ficou muito segura. Tão segura que, às vezes, nem o próprio dono consegue entrar.

Tudo começa quando o sistema pede:

"Crie uma senha fácil de lembrar."

A pessoa pensa por alguns segundos e digita o nome do cachorro.

O sistema responde:

"Senha fraca."

Então ela acrescenta o ano de nascimento.

"Senha ainda fraca."

Coloca uma letra maiúscula.

"Adicione um caractere especial."

A pessoa acrescenta um ponto de exclamação.

"Use pelo menos doze caracteres."

Depois de tanta exigência, a senha que deveria ser simples acaba virando uma mistura de nome, número, símbolo, letra maiúscula e um pedaço da árvore genealógica. Algo como: Totó#1998CasaDaVó. Naquele momento, parece impossível esquecer.

Duas semanas depois, a pessoa tenta entrar novamente.

"Senha incorreta."

Ela digita outra vez, agora com mais cuidado.

"Senha incorreta."

Tenta o nome do cachorro com letra minúscula, depois maiúscula, depois com dois pontos de exclamação. Nada funciona. O sistema, muito educado, pergunta:

"Esqueceu sua senha?"

A pessoa quase responde em voz alta:

— Eu não esqueci. Você é que não está aceitando!

Então começa a verdadeira investigação. Ela procura a senha em um papel guardado na carteira, num caderno antigo, atrás de uma conta de luz e até numa fotografia do celular. Encontra várias anotações misteriosas: "Senha nova", "Senha mais nova", "Senha definitiva" e "Agora vai". O problema é descobrir qual delas pertence a qual aplicativo.

Quando finalmente clica em "recuperar senha", o sistema envia um código para um e-mail que a pessoa não usa há cinco anos. Para entrar nesse e-mail, é necessário informar outra senha. E, claro, essa também foi esquecida. É como procurar a chave de uma caixa que está guardada dentro de outra caixa, cuja chave desapareceu.

Há também quem escolha uma única senha para tudo. É prático, mas perigoso. Se alguém descobrir, poderá entrar no banco, no e-mail, na rede social e, dependendo da situação, até escolher o filme da noite. Outros usam senhas tão diferentes que precisam de uma planilha para organizá-las. Nesse caso, surge uma nova pergunta:

— Qual é a senha da planilha de senhas?

No fim, todos tentam encontrar uma solução. Alguns anotam em cadernos. Outros usam a memória. Há quem confie no reconhecimento facial, até o celular decidir que o rosto de quem acabou de acordar não parece com o rosto cadastrado.

A verdade é que as senhas existem para proteger nossas informações, e isso é importante. Mas também ensinam uma pequena lição: quanto mais coisas acumulamos, mais organização precisamos ter. Não basta criar algo complicado e acreditar que a memória fará todo o trabalho.

Talvez a melhor senha seja aquela que combina segurança com algum sentido para o dono, sem usar informações fáceis de descobrir. E talvez seja bom guardar tudo de maneira responsável. Porque poucas coisas são mais engraçadas e irritantes do que passar vinte minutos provando para uma máquina que você é você.

No final, a tecnologia reconhece seu nome, seu aparelho e até sua localização. Só falta reconhecer o desespero de quem já digitou a mesma senha sete vezes e continua recebendo a mensagem:

"Acesso negado."

Fonte: Banca elaboradora.

1. Qual afirmação sintetiza corretamente a ideia central do texto?

a) As senhas complexas perderam sua utilidade porque impedem o acesso dos próprios usuários aos serviços digitais.
b) Os aplicativos dificultam o acesso para convencer as pessoas a utilizarem formas automáticas de reconhecimento.
c) A segurança digital protege informações, mas pode gerar situações confusas que exigem organização dos usuários.
d) O reconhecimento facial representa a forma mais segura e prática de acessar diferentes serviços eletrônicos.
e) A repetição de uma mesma senha constitui a melhor maneira de evitar esquecimentos e bloqueios digitais.

2. Ao comparar a recuperação da senha à procura da chave de uma caixa guardada dentro de outra caixa, o texto sugere que

a) as senhas devem ser anotadas em caixas físicas protegidas por diferentes tipos de fechadura.
b) os códigos enviados pelos sistemas costumam ser armazenados em locais de difícil localização.
c) o usuário precisa guardar suas informações pessoais em diferentes objetos dentro da própria casa.
d) a recuperação do acesso torna-se mais simples quando cada etapa exige uma confirmação diferente.
e) a tentativa de recuperar uma senha pode criar uma sequência de dificuldades relacionadas entre si.

3. Na fala "Eu não esqueci. Você é que não está aceitando!", o efeito de humor ocorre porque a personagem

a) conversa com o sistema como se ele fosse uma pessoa e transfere à máquina a responsabilidade pelo problema.
b) admite que digitou uma senha diferente e tenta convencer o sistema a aceitar a nova informação.
c) apresenta uma explicação técnica para justificar a falha ocorrida durante a tentativa de acesso.
d) reconhece que esqueceu a senha, mas procura uma desculpa para esconder o próprio engano.
e) interrompe a tentativa de acesso para discutir o problema com outra pessoa presente no ambiente.

4. Quanto ao gênero e à finalidade predominantes, como o texto pode ser caracterizado?

a) Manual de orientação que ensina procedimentos seguros para a criação e a recuperação de senhas.
b) Relatório técnico que apresenta dados objetivos sobre problemas de acesso a sistemas digitais.
c) Notícia que informa mudanças recentes nas exigências de segurança dos aplicativos eletrônicos.
d) Crônica de humor que parte de uma situação cotidiana e conduz o leitor a uma reflexão.
e) Anúncio publicitário que procura convencer o leitor a contratar serviços de proteção digital.

5. Nas mensagens "Crie uma senha fácil de lembrar" e "Adicione um caractere especial", qual função da linguagem predomina?

a) A função apelativa, porque as mensagens orientam o usuário a realizar determinadas ações.
b) A função emotiva, porque as mensagens revelam sentimentos pessoais do sistema eletrônico.
c) A função poética, porque as mensagens valorizam a sonoridade e a beleza das palavras.
d) A função fática, porque as mensagens verificam se o canal de comunicação permanece aberto.
e) A função metalinguística, porque as mensagens explicam o significado das palavras utilizadas.

6. Nas palavras “senha”, “aplicativo” e “caixa” ocorrem, respectivamente,

a) encontro consonantal, dígrafo consonantal e hiato.
b) dígrafo consonantal, encontro consonantal e ditongo decrescente.
c) dígrafo vocálico, hiato e encontro consonantal.
d) encontro vocálico, dígrafo consonantal e hiato.
e) hiato, encontro consonantal e dígrafo consonantal.

7. Qual par de palavras retiradas do texto recebe acento gráfico pela mesma regra?

a) Fácil e também.
b) Memória e país.
c) Código e máquina.
d) Única e possível.
e) Árvore e você.

8. Em qual frase a pontuação foi empregada corretamente?

a) O sistema depois de várias tentativas, bloqueou o acesso do usuário.
b) O sistema, depois de várias tentativas bloqueou o acesso do usuário.
c) O sistema depois, de várias tentativas, bloqueou o acesso do usuário.
d) O sistema, depois de várias tentativas, bloqueou, o acesso do usuário.
e) O sistema, depois de várias tentativas, bloqueou o acesso do usuário.

9. No trecho “Talvez a melhor senha seja aquela que combina segurança com algum sentido para o dono”, as palavras “Talvez” e “aquela” classificam-se, respectivamente, como

a) conjunção explicativa e pronome relativo.
b) preposição e pronome possessivo.
c) interjeição e artigo definido.
d) advérbio de dúvida e pronome demonstrativo.
e) advérbio de intensidade e pronome indefinido.

10. Quanto ao processo de formação das palavras “incorreta” e “organização”, qual análise está adequada?

a) “Incorreta” forma-se por sufixação, e “organização” forma-se por prefixação.
b) “Incorreta” forma-se por prefixação, e “organização” forma-se por sufixação.
c) As duas palavras resultam de derivação prefixal a partir de bases adjetivas.
d) As duas palavras resultam da união de palavras que possuem existência independente.
e) “Incorreta” forma-se por regressão, e “organização” forma-se por abreviação.

11. Na oração “A vida moderna ficou muito segura”, qual afirmativa apresenta a análise CORRETA?

a) “A vida” funciona como objeto direto, e “moderna” completa o sentido da forma verbal.
b) “Muito” funciona como sujeito, e “segura” indica a ação praticada na oração.
c) “Ficou” indica uma ação realizada pela palavra “segura” sobre o termo “vida”.
d) “Moderna” completa o sentido do verbo, e “muito segura” indica uma circunstância.
e) “A vida moderna” é o sujeito, e “muito segura” é uma característica atribuída a ele.

12. No período “Quando finalmente clica em recuperar senha, o sistema envia um código”, a primeira oração estabelece com a segunda uma relação de

a) causa.
b) condição.
c) tempo.
d) consequência.
e) oposição.

13. Em qual afirmação a concordância verbal e nominal está de acordo com a norma-padrão?

a) A senha e a resposta estavam corretas e foram anotadas no caderno.
b) A senha e a resposta estava corretas e foram anotada no caderno.
c) A senha e a resposta estavam correta e foi anotadas no caderno.
d) A senha e a resposta estava correta e foram anotadas no caderno.
e) A senha e a resposta estavam corretos e foram anotado no caderno.

14. No trecho “Não basta criar algo complicado”, qual alternativa apresenta, respectivamente, um sinônimo e um antônimo da palavra “complicado”?

a) Confuso e obscuro.
b) Trabalhoso e impossível.
c) Complexo e demorado.
d) Difícil e simples.
e) Estranho e seguro.

15. Um aviso de aplicativo apresenta a frase “Acesso negado” ao lado da imagem de um cadeado fechado. Nesse aviso, qual tipo de linguagem foi empregado?

a) Linguagem verbal, porque a mensagem depende integralmente das palavras apresentadas.
b) Linguagem não verbal, porque a imagem elimina a função comunicativa da frase escrita.
c) Linguagem mista, porque as palavras e a imagem participam da construção da mensagem.
d) Linguagem conotativa, porque o cadeado representa uma situação literária e imaginária.
e) Linguagem coloquial, porque o aviso reproduz uma conversa espontânea entre duas pessoas.

16. Qual afirmativa reescreve a fala “Eu não esqueci. Você é que não está aceitando!” em linguagem formal, preservando seu sentido principal?

a) Eu sabia a senha, mas a máquina resolveu implicar comigo durante o acesso.
b) O usuário recordava a senha, mas o sistema não a reconhecia.
c) A máquina decidiu brigar com o usuário e esconder o acesso solicitado.
d) A senha estava certa, só que o aparelho não quis aceitá-la naquele momento.
e) O sistema, muito teimoso, recusou-se a compreender a verdade apresentada.

17. Em qual alternativa todas as palavras estão escritas corretamente?

a) Exceção, enxergar, pesquisa, beleza.
b) Excessão, enxergar, pesquiza, beleza.
c) Exceção, enchergar, pesquisa, belesa.
d) Excessão, enchergar, pesquisa, beleza.
e) Exceção, enxergar, pesquiza, belesa.

18. Em uma turma de 30 estudantes, 18 praticam futebol, 14 praticam voleibol e 6 praticam os dois esportes. Quantos estudantes praticam pelo menos um desses esportes?

a) 20 estudantes.
b) 22 estudantes.
c) 24 estudantes.
d) 28 estudantes.
e) 26 estudantes.

19. Em uma atividade, foram apresentados os números −5, 0, 3/4, √49 e √2. Qual desses números é irracional?

a) O número −5.
b) O número 0.
c) O número √2.
d) O número 3/4.
e) O número √49.

20. Dois ônibus passam pelo mesmo ponto, um a cada 6 minutos e o outro a cada 8 minutos. Se os dois passaram juntos agora, depois de quantos minutos passarão juntos novamente?

a) 24 minutos.
b) 18 minutos.
c) 30 minutos.
d) 36 minutos.
e) 48 minutos.

21. Duas peças de madeira medem 84 centímetros e 126 centímetros. Elas serão cortadas em pedaços de mesmo comprimento, com a maior medida possível e sem sobras. Qual será o comprimento de cada pedaço?

a) 14 centímetros.
b) 21 centímetros.
c) 28 centímetros.
d) 42 centímetros.
e) 63 centímetros.

22. Uma corda de 12 metros foi utilizada para cortar 8 pedaços de 125 centímetros cada. Quantos centímetros de corda restaram?

a) 150 centímetros.
b) 200 centímetros.
c) 250 centímetros.
d) 300 centímetros.
e) 400 centímetros.

23. Um depósito recebeu 6 caixas com 8 quilogramas de material em cada uma, e 9 recipientes com 4 litros de produto em cada um. Quais foram, respectivamente, a massa e o volume totais recebidos?

a) 42 quilogramas e 36 litros.
b) 48 quilogramas e 32 litros.
c) 54 quilogramas e 36 litros.
d) 48 quilogramas e 36 litros.
e) 56 quilogramas e 40 litros.

24. Um produto custa R$ 240,00 e recebeu um desconto de 25%. Qual é o valor a ser pago após o desconto?

a) R$ 180,00.
b) R$ 190,00.
c) R$ 200,00.
d) R$ 210,00.
e) R$ 220,00.

25. Cinco máquinas iguais produzem 300 peças durante um turno. Mantendo o mesmo ritmo de produção, quantas peças serão produzidas por 8 máquinas no mesmo período?

a) 420 peças.
b) 450 peças.
c) 480 peças.
d) 500 peças.
e) 540 peças.

26. Seis trabalhadores realizam determinado serviço em 10 dias. Mantendo o mesmo ritmo de trabalho e dividindo igualmente as tarefas, em quantos dias 12 trabalhadores realizarão o mesmo serviço?

a) 4 dias.
b) 6 dias.
c) 8 dias.
d) 10 dias.
e) 5 dias.

27. Um terreno triangular possui lados de 10 metros, 10 metros e 12 metros. A altura relativa ao lado de 12 metros mede 8 metros. Quais são, respectivamente, o perímetro e a área desse terreno?

a) 28 metros e 40 metros quadrados.
b) 32 metros e 48 metros quadrados.
c) 30 metros e 48 metros quadrados.
d) 32 metros e 40 metros quadrados.
e) 36 metros e 60 metros quadrados.

28. Em qual data Forquilha foi elevada à categoria de Município?

a) 4 de dezembro de 1933.
b) 1º de janeiro de 1986.
c) 5 de fevereiro de 1985.
d) 26 de junho de 2025.
e) 10 de julho de 2026.

29. Como é chamada a pessoa que nasce no Município de Forquilha?

a) Forquilhense.
b) Forquilhano.
c) Forquilhista.
d) Forquilheiro.
e) Forquilhiano.

30. Segundo a história oficial do Município, qual fato explica a origem do nome Forquilha?

a) A presença de duas elevações próximas ao primeiro núcleo urbano.
b) O encontro de antigos caminhos utilizados pelos moradores da região.
c) A construção de duas pontes próximas à área onde surgiu o povoado.
d) A divisão de uma estrada em dois acessos principais à localidade.
e) A confluência do rio Timbaúba com o riacho Oficina em forma de forquilha.

31. Segundo a história oficial de Forquilha, qual rodovia federal tornou-se a principal rua do núcleo urbano?

a) BR-020.
b) BR-222.
c) BR-116.
d) BR-304.
e) BR-230.

32. Qual conflito foi ampliado por uma invasão em grande escala, ocorrida no leste europeu, em fevereiro de 2022, e permanece em curso em 2026?

a) O conflito entre a Armênia e o Azerbaijão.
b) O conflito entre a Índia e o Paquistão.
c) O conflito entre Israel e o Irã.
d) O conflito entre a Rússia e a Ucrânia.
e) O conflito entre a China e as Filipinas.

33. Quais cargos estiveram em disputa nas Eleições brasileiras de 2026?

a) Prefeitos e vice-prefeitos, vereadores, senadores e deputados estaduais.
b) Presidente e vice-presidente, prefeitos e vice-prefeitos, senadores e vereadores.
c) Presidente e vice-presidente, governadores e vice-governadores, senadores e deputados federais, estaduais ou distritais.
d) Governadores e vice-governadores, prefeitos, vereadores, ministros e deputados distritais.
e) Presidente e vice-presidente, governadores, ministros, juízes federais e vereadores.

34. Qual atitude fortalece a democracia na sociedade?

a) Afastar-se das decisões públicas depois do período eleitoral.
b) Votar com responsabilidade e acompanhar as ações dos representantes.
c) Compartilhar notícias políticas antes de verificar sua origem.
d) Restringir a participação de grupos que apresentam opiniões diferentes.
e) Apoiar decisões públicas que favoreçam pessoas conhecidas.

35. Qual atitude contribui para conservar a biodiversidade de uma região?

a) Proteger a vegetação nativa e as fontes de água, preservando os ambientes onde vivem plantas e animais.
b) Substituir diferentes plantas nativas por uma única espécie que seja mais fácil de cultivar.
c) Retirar parte da vegetação das margens dos rios para ampliar as áreas disponíveis para circulação.
d) Levar animais silvestres para residências quando houver dificuldade de encontrar alimento na natureza.
e) Queimar folhas e galhos em áreas abertas para diminuir o acúmulo de resíduos próximos à vegetação.

36. Por que um conflito em uma região importante para a produção de alimentos, energia ou outros produtos pode aumentar preços em diferentes países?

a) Porque as moedas dos países envolvidos passam a ter o mesmo valor durante o conflito.
b) Porque os governos adotam automaticamente as mesmas regras de comércio exterior.
c) Porque o transporte internacional é interrompido em todas as regiões do mundo.
d) Porque os demais países deixam de produzir seus próprios bens durante o conflito.
e) Porque a produção, o transporte e o comércio entre os países fazem parte de cadeias de fornecimento interligadas.

37. Qual atitude contribui para o desenvolvimento sustentável de uma comunidade?

a) Utilizar os recursos naturais de forma intensa para atender às necessidades atuais da população, sem considerar sua reposição futura.
b) Aumentar a produção de bens e serviços, deixando o tratamento dos resíduos para uma etapa posterior.
c) Ampliar áreas ocupadas pela cidade, mesmo quando isso exigir a retirada de parte da vegetação nativa.
d) Reduzir desperdícios, utilizar os recursos com responsabilidade e promover melhores condições de vida para a população.
e) Priorizar atividades econômicas que gerem mais empregos, ainda que provoquem maior consumo de água e energia.

38. A Prefeitura cede um espaço, uma empresa doa materiais e uma associação organiza voluntários. O que essa ação demonstra?

a) A substituição do poder público por uma empresa privada.
b) A cooperação entre os setores público, privado e terceiro setor.
c) A transferência integral da atividade para os voluntários.
d) A atuação comercial direta da Administração Pública.
e) A obrigação de a associação obter lucro financeiro.

39. Qual atitude demonstra respeito ao multiculturalismo na convivência em sociedade?

a) Incentivar que todos adotem os mesmos costumes para facilitar a convivência entre os grupos.
b) Ridicularizar sotaques e tradições de grupos diferentes.
c) Respeitar e valorizar diferentes culturas, costumes e tradições, preservando os direitos de todas as pessoas.
d) Limitar manifestações culturais de grupos menores quando forem diferentes das tradições mais conhecidas.
e) Considerar determinadas tradições mais importantes por serem praticadas por maior número de pessoas.

40. Durante o atendimento ao público, um servidor recebe de uma pessoa conhecida um pedido para alterar a ordem da fila, sem motivo previsto nas regras do serviço. Qual conduta demonstra ética profissional?

a) Manter os critérios definidos, explicar a regra e oferecer tratamento igual aos usuários.
b) Alterar a ordem quando o atendimento for breve e os demais usuários não apresentarem reclamação.
c) Pedir a outro servidor que faça a mudança para evitar envolvimento direto na decisão.
d) Autorizar a prioridade quando a pessoa conhecida apresentar uma necessidade de natureza pessoal.
e) Registrar a antecipação como cortesia e comunicar a chefia depois do atendimento realizado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Qual procedimento permite medir corretamente o diâmetro externo de um eixo com um paquímetro?

a) Usar os bicos internos, inclinar o instrumento e apertar o cursor até eliminar o movimento entre as peças.
b) Apoiar a haste de profundidade na lateral do eixo e deslocar o cursor até alcançar a maior leitura.
c) Encostar as faces de ressalto nas extremidades do eixo e manter o instrumento paralelo ao comprimento da peça.
d) Limpar as superfícies, usar os bicos externos, manter o paquímetro perpendicular ao eixo e aplicar contato leve.
e) Fechar os bicos externos com força, travar o cursor e inclinar o instrumento até encontrar a menor leitura.

42. Ao medir o diâmetro de um pino com um micrômetro externo, qual procedimento reduz o erro causado pela força de medição?

a) Girar diretamente o tambor até o fuso apertar a peça e impedir qualquer movimento do instrumento.
b) Aproximar o fuso e concluir o contato usando a catraca ou o limitador de força do instrumento.
c) Apoiar o arco sobre a peça e fechar o fuso enquanto o pino permanece aquecido pelo manuseio.
d) Travar o fuso antes do contato e ajustar a leitura, movimentando o pino entre as faces de medição.
e) Pressionar a peça contra a bigorna e usar o tambor para compensar o desalinhamento durante a leitura.

43. Como o relógio comparador deve ser usado para verificar o batimento radial de um eixo?

a) Apoiar a ponta na face do eixo, deslocá-lo axialmente e registrar a maior variação do mostrador.
b) Fixar a base na própria peça, inclinar a haste e mover o instrumento ao redor do eixo parado.
c) Encostar a lateral da haste no eixo, zerar o mostrador e girar o instrumento ao redor da peça.
d) Posicionar a ponta paralela ao eixo, aplicar pressão elevada e girar a peça em velocidade alta.
e) Fixar a base, apoiar a ponta radialmente no eixo, aplicar pequena pré-carga e girá-lo lentamente.

44. Ao apertar os parafusos de uma tampa de mancal, como o torquímetro deve ser utilizado?

a) Aplicar o valor, a sequência e as etapas indicadas pelo fabricante, usando movimento contínuo e ferramenta calibrada.
b) Aplicar o valor final em cada parafuso, seguindo uma ordem da periferia para o centro da tampa.
c) Lubrificar as roscas antes da montagem e aplicar o valor indicado para a condição seca do conjunto.
d) Usar uma extensão alinhada entre o torquímetro e o soquete e conservar o valor original de ajuste.
e) Repetir o acionamento após cada clique para igualar a carga aplicada aos parafusos da tampa.

45. A luz de baixa pressão do óleo permanece acesa, embora o nível esteja correto. Qual teste confirma a pressão real do sistema?

a) Ligar um vacuômetro ao coletor de admissão e comparar a leitura com a rotação de marcha lenta.
b) Medir a resistência do sensor com um multímetro e substituir a bomba conforme o valor encontrado.
c) Instalar um manômetro calibrado no ponto de teste e comparar a leitura com a especificação do motor.
d) Conectar um amperímetro ao alternador e observar a variação durante o aumento da rotação do motor.
e) Medir a compressão dos cilindros e relacionar o resultado com a indicação apresentada no painel.

46. Como a tensão de um sistema elétrico de 24 V deve ser medida com um multímetro?

a) Selecionar tensão contínua em faixa compatível e ligar as pontas em paralelo aos terminais positivo e negativo.
b) Selecionar corrente contínua e ligar as pontas em paralelo aos dois terminais do conjunto de baterias.
c) Selecionar resistência e ligar as pontas aos terminais enquanto o motor permanece em funcionamento.
d) Selecionar tensão alternada e inserir o multímetro em série com o cabo positivo da bateria.
e) Selecionar continuidade e ligar as pontas entre o terminal positivo e a carcaça do equipamento.

47. Com as baterias carregadas, o motor de partida gira lentamente e os cabos aquecem. Qual teste deve ser priorizado?

a) Medir a resistência dos cabos com o circuito energizado e o motor funcionando em marcha lenta.
b) Medir a tensão do alternador durante a partida e comparar o resultado com a pressão do óleo.
c) Testar a continuidade dos fusíveis e substituir o motor de partida conforme a corrente nominal.
d) Medir a queda de tensão nos cabos positivo e negativo enquanto o motor de partida é acionado.
e) Medir a resistência interna do alternador e ajustar a correia antes de repetir o teste de partida.

48. O motor aquece rapidamente, o radiador está desobstruído, o ventilador e a bomba d'água funcionam, a mangueira superior aquece e a inferior permanece fria. Qual componente deve ser verificado primeiro?

a) A tampa do radiador, por possível perda da pressão prevista para o circuito de arrefecimento.
b) O sensor de temperatura, por possível alteração do sinal enviado ao indicador do painel.
c) A válvula termostática, por possível bloqueio da circulação do líquido para o radiador.
d) A junta do cabeçote, por possível passagem de gases de combustão para o sistema.
e) O trocador de calor, por possível comunicação interna entre o óleo e o líquido de arrefecimento.

49. Durante o funcionamento, o motor apresenta ruído interno e a pressão do óleo fica abaixo da faixa prevista. Qual procedimento deve ser adotado?

a) Aumentar a rotação gradualmente e observar se o ruído diminui com a elevação da pressão.
b) Desligar o motor, verificar o nível e confirmar a pressão com um manômetro antes da desmontagem.
c) Substituir o filtro de óleo e manter o motor funcionando até alcançar a temperatura normal.
d) Regular a marcha lenta e desconectar o sensor para avaliar o comportamento da luz do painel.
e) Acrescentar um óleo mais viscoso e testar o motor novamente durante uma operação com carga.

50. A transmissão apresenta patinação sob carga e atraso no engate. Qual verificação deve preceder a desmontagem do sistema?

a) Elevar a pressão principal pela válvula reguladora antes de medir o circuito e registrar os códigos presentes.
b) Substituir o conversor de torque com base na patinação observada durante o primeiro teste de deslocamento.
c) Completar o reservatório com um fluido mais viscoso para aumentar o atrito dos pacotes internos.
d) Regular os comandos externos e liberar a máquina antes de conferir as pressões de funcionamento.
e) Consultar os códigos de falha, conferir o fluido e o filtro e medir as pressões previstas.

51. Após a montagem do eixo cardã, surge uma vibração que aumenta com a velocidade da máquina. Qual verificação deve ser priorizada?

a) O nível e a viscosidade do óleo da transmissão, mantendo o cardã na posição instalada.
b) O aperto dos parafusos do diferencial, alterando a posição dos garfos para compensar a vibração.
c) O aperto das fixações, o alinhamento, a fase dos garfos e as marcas de montagem.
d) A pressão dos pneus dianteiros, o ângulo de cáster e o curso do pedal da embreagem.
e) A folga do pinhão, a pressão do conversor e a rotação da marcha lenta do motor.

52. Durante o teste de estanqueidade do freio pneumático, a pressão cai acima do limite indicado pelo fabricante. Qual procedimento deve ser realizado?

a) Localizar vazamentos nas linhas, conexões e válvulas, reparar as falhas e repetir o teste de pressão.
b) Elevar a regulagem do compressor para compensar a perda identificada durante a aplicação dos freios.
c) Restringir a descarga das válvulas e ajustar as hastes dos cilindros para conservar o ar.
d) Drenar os reservatórios e adicionar óleo lubrificante nas linhas antes de pressurizar o sistema.
e) Reduzir o curso das câmaras e liberar a máquina quando o compressor recuperar a pressão.

53. A direção hidráulica apresenta movimentos irregulares, a bomba produz ruído e o fluido forma espuma. Qual verificação deve ser priorizada?

a) A regulagem da válvula de alívio e o aperto das tampas dos cilindros de direção.
b) A substituição das vedações dos cilindros e o uso de fluido com maior viscosidade.
c) O ajuste dos batentes da direção e o aumento da rotação de marcha lenta.
d) A sangria do circuito de freios e o alinhamento das rodas dianteiras da máquina.
e) O nível do fluido, a vedação da linha e a restrição no filtro de sucção.

54. Um pneu direcional apresenta desgaste em forma de penas, com uma borda lisa e outra afiada. Qual ajuste deve ser verificado?

a) O balanceamento das rodas e a distribuição das massas ao redor do aro.
b) A pressão dos pneus e a uniformidade da carga aplicada sobre o eixo.
c) O ângulo de cambagem e a altura do chassi em relação ao eixo dianteiro.
d) O ajuste de convergência ou divergência e as folgas dos componentes da direção e da suspensão.
e) A pré-carga dos rolamentos e a regulagem axial dos cubos das rodas.

55. Após a regulagem de um rolamento do cubo, a roda gira com dificuldade e aquece, embora o freio esteja livre. Qual correção deve ser realizada?

a) Acrescentar graxa e apertar a porca até eliminar qualquer movimento axial do conjunto.
b) Conferir a pré-carga ou a folga axial e ajustar o rolamento conforme a especificação.
c) Reduzir a pressão do pneu e balancear novamente o conjunto da roda.
d) Aumentar a folga do freio e aplicar um lubrificante com maior viscosidade.
e) Reapertar as porcas da roda e aumentar a carga aplicada sobre o rolamento.

56. O sistema carrega as baterias, mas as luzes oscilam e os módulos registram tensão instável. Qual teste ajuda a avaliar o retificador do alternador?

a) Medir a resistência entre os terminais do banco de baterias enquanto o motor permanece em funcionamento.
b) Testar a continuidade entre os polos do banco de baterias com o alternador ligado ao circuito.
c) Medir a corrente contínua em série com o motor de partida durante o funcionamento.
d) Medir a frequência no sensor de temperatura com os consumidores elétricos desligados.
e) Medir a ondulação de tensão alternada nos terminais do banco de baterias com o motor funcionando.

57. Com o circuito desenergizado e a bobina do solenoide isolada, o multímetro indica OL e permanece silencioso. O que esse resultado indica?

a) Uma bobina em curto-circuito, com resistência inferior ao valor previsto pelo fabricante.
b) Um circuito aberto na bobina ou nos terminais, impedindo a passagem da corrente elétrica.
c) Uma tensão de alimentação acima do valor nominal definido para o solenoide.
d) Um êmbolo travado mecanicamente, acompanhado de continuidade elétrica correta na bobina.
e) Uma polaridade invertida no conector utilizado para alimentar o dispositivo eletromecânico.

58. Antes de desmontar uma transmissão ou um diferencial, qual procedimento reduz erros durante a montagem?

a) Colocar os fixadores em uma bandeja comum e identificar cada peça depois da lavagem.
b) Lavar o conjunto com pressão antes da drenagem e abrir as tampas ainda molhadas.
c) Usar ferramentas de impacto nos fixadores e registrar os torques depois da retirada.
d) Limpar o exterior, marcar as posições, organizar as peças por sequência e consultar o manual.
e) Trocar as capas dos mancais de posição para distribuir o desgaste entre os alojamentos.

59. Antes de reparar uma mangueira localizada sob um implemento elevado, qual condição deve ser estabelecida?

a) Baixar o implemento ou sustentá-lo com dispositivo mecânico dimensionado, aliviar a pressão e bloquear as energias.
b) Manter o implemento apoiado pelos cilindros, desligar o motor, retirar a chave e aguardar o reparo.
c) Colocar calços de madeira sob a caçamba, fechar a válvula principal e conservar o acumulador pressurizado.
d) Afrouxar lentamente a conexão hidráulica, controlar o vazamento e usar a pressão residual na descida.
e) Elevar o implemento até o fim do curso, fechar o comando, desligar o motor e iniciar o reparo.

60. Após reparar o sistema de freios de uma máquina pesada, qual procedimento deve ser realizado antes da liberação do equipamento?

a) Liberar a máquina após o pedal apresentar resistência e a luz do painel apagar.
b) Aplicar carga máxima no primeiro teste e observar o comportamento durante uma frenagem intensa.
c) Inspecionar vazamentos e fixações, conferir o funcionamento e testar a máquina em área segura e baixa velocidade.
d) Ajustar a pressão acima do valor nominal e repetir frenagens até estabilizar o sistema.
e) Aquecer os freios com paradas sucessivas e conferir o fluido ao final do percurso.