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

ELETRICISTA DE AUTOS

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. Com a bateria carregada, o motor de partida gira lentamente e os cabos aquecem durante o acionamento. Qual teste deve ser realizado primeiro?

a) Medir a resistência dos cabos com o circuito desligado e concluir o diagnóstico pelo valor encontrado.
b) Medir a tensão do alternador em marcha lenta e comparar o resultado com a corrente de partida.
c) Testar a continuidade dos fusíveis principais e avaliar o motor de partida com o circuito em repouso.
d) Medir a queda de tensão nos circuitos positivo e negativo enquanto o motor de partida é acionado.
e) Medir a tensão da bateria após a partida e comparar o valor com a rotação alcançada pelo motor.

42. Com a ignição e os consumidores desligados, a bateria perde carga durante a noite, embora a bateria e o alternador tenham sido aprovados nos testes. Como deve ser verificado um possível consumo parasita?

a) Ligar o voltímetro em paralelo, selecionar tensão alternada e observar a leitura com o motor funcionando.
b) Ligar o amperímetro em série, iniciar pela escala alta e aguardar o repouso dos módulos eletrônicos.
c) Ligar o ohmímetro aos polos da bateria energizada e comparar a resistência com a corrente nominal.
d) Ligar o amperímetro em paralelo, selecionar a escala baixa e acionar os consumidores do veículo.
e) Ligar o voltímetro em série, retirar os fusíveis e comparar a leitura com a tensão da bateria.

43. A tensão de carga está na faixa indicada, mas as luzes oscilam e os módulos registram tensão instável. Qual teste com o multímetro ajuda a avaliar os diodos do alternador?

a) Medir a resistência do alternador com o motor ligado e os consumidores elétricos desligados.
b) Medir a corrente da bateria em paralelo e observar sua variação durante a marcha lenta.
c) Medir a continuidade entre o terminal positivo e a carcaça com o alternador em funcionamento.
d) Medir a tensão contínua em série no cabo positivo durante a aceleração do motor.
e) Medir a ondulação em tensão alternada nos terminais da bateria com o motor funcionando.

44. Segundo a numeração convencional de um relé automotivo de quatro terminais e contato normalmente aberto, qual identificação está CORRETA?

a) O terminal 30 recebe a alimentação; o 85 e o 86 pertencem à bobina, e o 87 corresponde ao contato de saída.
b) O terminal 30 pertence à bobina; o 85 e o 86 alimentam a carga, e o 87 corresponde ao aterramento principal.
c) O terminal 30 recebe o sinal do sensor; o 85 e o 86 alimentam o fusível, e o 87 comanda a chave.
d) O terminal 30 fornece o aterramento; o 85 e o 86 alimentam a carga, e o 87 recebe o sinal do sensor.
e) O terminal 30 pertence ao comando; o 85 e o 86 recebem a carga, e o 87 corresponde ao retorno da bobina.

45. Na instalação de um amplificador de som automotivo, onde deve ser instalado o fusível principal do cabo positivo ligado à bateria?

a) Próximo ao amplificador, dimensionado pela potência dos alto-falantes e comprimento total do cabo.
b) No centro do cabo positivo, dimensionado pela tensão da bateria e pela potência musical declarada.
c) Próximo à bateria, dimensionado pela capacidade do cabo e pela corrente prevista no circuito.
d) Próximo ao aterramento, dimensionado pela corrente máxima do alternador e potência do módulo.
e) Dentro do painel, dimensionado pelo consumo do rádio e impedância nominal dos alto-falantes.

46. Durante a partida, o motor gira normalmente, mas o scanner indica 0 rpm e não há comando de ignição nem de injeção. Qual circuito deve ser verificado primeiro?

a) O circuito do sensor de temperatura do motor, incluindo o conector, a resistência e a referência.
b) O circuito do sensor de posição do virabrequim, incluindo o chicote, o conector e o sinal.
c) O circuito da sonda lambda, incluindo o aquecedor, a alimentação e o sinal de mistura.
d) O circuito do sensor de pressão do coletor, incluindo a referência, o aterramento e o sinal.
e) O circuito do alternador, incluindo o regulador, o terminal de carga e a correia de acionamento.

47. Qual componente informa ao módulo eletrônico a quantidade de oxigênio presente nos gases de escape para a correção da mistura em malha fechada?

a) O sensor de temperatura do líquido de arrefecimento, que informa a condição térmica do motor.
b) O sensor de posição da borboleta, que informa o ângulo do corpo de aceleração.
c) O sensor de pressão absoluta, que informa a carga existente no coletor de admissão.
d) A sonda lambda, que informa o teor de oxigênio existente nos gases de escape.
e) O sensor de detonação, que identifica vibrações anormais produzidas no bloco do motor.

48. Qual princípio permite que a bobina de ignição produza uma alta tensão a partir da alimentação de baixa tensão do veículo?

a) A variação do campo magnético induz uma tensão elevada no enrolamento secundário da bobina.
b) A queda de tensão no resistor primário amplia diretamente a corrente enviada às velas.
c) A retificação da corrente do alternador eleva a tensão aplicada ao terminal secundário.
d) O aquecimento do núcleo converte a energia elétrica em pressão utilizada na combustão.
e) A ligação paralela dos enrolamentos soma as tensões produzidas durante a alimentação.

49. Um consumidor com resistência de 4 Ω recebe uma tensão de 12 V. Qual corrente elétrica circula pelo circuito?

a) 0,33 A.
b) 2 A.
c) 4 A.
d) 48 A.
e) 3 A.

50. Duas lâmpadas de 12 V estão ligadas em paralelo a uma fonte de 12 V. O que ocorre quando uma delas queima e interrompe o próprio ramo?

a) A outra recebe 6 V e continua acesa com uma intensidade luminosa menor.
b) A outra recebe 24 V e passa a consumir o dobro da corrente elétrica.
c) A outra mantém a tensão de 12 V e continua funcionando pelo próprio ramo.
d) A outra perde a alimentação porque os dois ramos dependem eletricamente entre si.
e) A outra recebe corrente alternada e passa a apresentar oscilações no brilho.

51. Como o multímetro deve ser ligado para medir a tensão de alimentação em um conector de sensor automotivo?

a) Selecionar tensão contínua e ligar as pontas em paralelo entre a alimentação e o aterramento.
b) Selecionar corrente contínua e ligar as pontas em paralelo entre os terminais do conector.
c) Selecionar resistência e ligar as pontas ao circuito enquanto a alimentação permanece acionada.
d) Selecionar tensão alternada e inserir o multímetro em série com o fio de alimentação.
e) Selecionar continuidade e ligar as pontas entre a alimentação positiva e o aterramento.

52. Qual procedimento produz um reparo confiável em um fio rompido do chicote localizado numa área sujeita à umidade?

a) Usar uma emenda torcida, aplicar solda em excesso e cobrir a ligação com fita de PVC.
b) Usar um terminal de maior bitola, compensar a folga com dobras e aplicar fita de autofusão.
c) Usar um conector de parafuso, apertar os terminais e cobrir a ligação com espaguete plástico.
d) Usar um terminal compatível, ferramenta de crimpagem correta e vedação indicada pelo fabricante.
e) Usar uma emenda soldada rígida, manter o trecho tensionado e envolver a ligação com fita isolante.

53. Segundo a ABNT NBR 5410 vigente, qual identificação por cor é reservada para o condutor de proteção?

a) A cor azul-clara ou a combinação azul-branca.
b) A cor verde ou a combinação verde-amarela.
c) A cor preta ou a combinação preta-vermelha.
d) A cor branca ou a combinação branca-cinza.
e) A cor marrom ou a combinação marrom-amarela.

54. Após o seccionamento e o impedimento de reenergização de um circuito elétrico da oficina, qual verificação é indispensável antes de tocar nos condutores?

a) Conferir a posição da chave e considerar o circuito liberado quando ela estiver desligada.
b) Medir a corrente em paralelo e liberar o circuito quando o valor aproximar-se de zero.
c) Testar a continuidade dos condutores com a alimentação mantida no painel elétrico.
d) Observar as lâmpadas do ambiente e iniciar o serviço quando elas estiverem apagadas.
e) Constatar a ausência de tensão com um instrumento apropriado antes do início do serviço.

55. Durante uma tarefa elétrica, o eletricista percebe que a luva de proteção está danificada. Qual conduta atende à NR 6?

a) Usar a luva até concluir a tarefa e solicitar a troca ao final do expediente.
b) Cobrir a área danificada com fita isolante e reduzir o tempo de contato elétrico.
c) Interromper o uso, comunicar o dano e obter um EPI em condições de proteção.
d) Utilizar a luva de outro trabalhador e devolver o equipamento depois da atividade.
e) Aplicar um material adesivo no local e repetir o teste visual antes do serviço.

56. Um reparo será realizado no teto de um ônibus, a 2,5 m do piso, com risco de queda. Qual procedimento atende à NR 35?

a) Usar uma escada apoiada na carroceria, manter um auxiliar no piso e iniciar o reparo.
b) Executar o reparo após inspecionar o teto, permanecer longe da borda e limitar o tempo.
c) Conectar o talabarte a uma peça metálica disponível, organizar as ferramentas e iniciar a tarefa.
d) Planejar a atividade, realizar a análise de risco, utilizar trabalhador autorizado e adotar proteção contra quedas.
e) Utilizar o para-choque como acesso, manter as ferramentas presas ao cinto e sinalizar o local.

57. Como devem permanecer as aberturas, as saídas e as vias de passagem de emergência da oficina durante a jornada de trabalho?

a) Identificadas, sinalizadas, desobstruídas e com abertura fácil pelo interior do estabelecimento.
b) Fechadas à chave, identificadas por placa e liberadas pelo responsável durante uma emergência.
c) Utilizadas para ferramentas leves, desde que permaneça uma passagem lateral aos trabalhadores.
d) Mantidas com veículos próximos, desde que as portas permaneçam abertas durante o expediente.
e) Liberadas nos treinamentos, permanecendo fechadas durante o funcionamento normal da oficina.

58. Um motor de indução trifásico apresenta ruído, baixo torque e correntes desequilibradas entre as fases. Qual verificação deve ser priorizada?

a) Verificar o alinhamento do eixo e reajustar o acoplamento antes de medir a alimentação.
b) Reajustar o relé térmico acima da corrente nominal para evitar atuações durante o teste.
c) Verificar a presença das três fases, os fusíveis, os contatos do contator e as conexões.
d) Inverter duas fases da alimentação para corrigir o desequilíbrio de corrente apresentado pelo motor.
e) Substituir o contator por outro de maior capacidade antes de conferir as tensões de alimentação.

59. Um motor monofásico equipado com capacitor de partida tem o eixo livre, apenas ronca ao ser energizado e começa a girar após um impulso manual. Qual circuito deve ser verificado primeiro?

a) O circuito do relé térmico e o ajuste correspondente à corrente nominal do motor.
b) O circuito de aterramento e a continuidade do condutor de proteção da carcaça.
c) O circuito do contator e o aperto dos terminais principais de alimentação.
d) O circuito da proteção térmica e o funcionamento do sistema de ventilação do motor.
e) O circuito do capacitor de partida e do enrolamento auxiliar do motor.

60. Após identificar um cabo principal de alimentação com o isolamento comprometido e risco de curto-circuito em um veículo público, o superior pede a liberação imediata. Como o eletricista deve agir?

a) Liberar o veículo e registrar o defeito para reparo na próxima manutenção preventiva programada.
b) Registrar a falha, comunicar o risco e manter o veículo indisponível até a correção segura.
c) Cobrir o ponto com fita comum e liberar o veículo para trajetos de curta distância.
d) Desligar um acessório secundário e liberar o veículo para as demais atividades previstas.
e) Entregar o veículo ao motorista e orientar que acompanhe o aquecimento do cabo durante o uso.