

TARDE

TÉCNICO EM INFRAESTRUTURA E MANUTENÇÃO
ELETROTÉCNICA

PROVA TIPO 1



SUA PROVA

Além deste caderno de questões contendo **70 (setenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de sala o cartão de respostas.

As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- **4 (quatro) horas** é o período disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas.
- **2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões nem qualquer tipo de anotação de suas respostas.
- **30 (trinta) minutos** antes do término do período de prova, é possível retirar-se da sala, **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- Levantar da cadeira sem autorização e usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja este caderno de questões.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se este caderno de questões está completo e sem falhas de impressão. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências.
- No cartão de respostas, confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade, e leia atentamente as instruções para preenchê-las.
- **Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul.**
- Assine seu nome apenas no espaço reservado no cartão de respostas.
- Confira o tipo do seu caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de questões com tipo diferente do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala.
- O preenchimento do cartão de respostas é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição em caso de erro cometido por você.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas.
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.

Boa prova!

Língua Portuguesa

1

Um jornal sensacionalista publicou uma série de manchetes que não esclareciam suficientemente os leitores, deixando de dar informações.

Assinale a única manchete abaixo que presta as informações necessárias.

- (A) Dois irmãos matam outros dois irmãos.
- (B) Ladrões roubam jovem estudante.
- (C) Suspeito é preso pela polícia.
- (D) Estrangeiro é preso por dirigir embriagado.
- (E) Testemunha presta depoimento na delegacia.

2

Um dos problemas mais frequentes de quem escreve é a produção de ambiguidades.

Assinale a frase que mostra esse problema.

- (A) O advogado discutiu com o cliente em seu escritório.
- (B) Choveu durante três dias em Belo Horizonte.
- (C) Ninguém trabalha nos feriados nacionais.
- (D) Voltando do trabalho, o policial foi assaltado.
- (E) Canetas esferográficas são baratas e eficientes.

3

Observe a seguinte frase:

“Navegar é necessário; viver, não.”

Se, em lugar da pontuação (;), escrevêssemos uma conjunção, a forma adequada seria:

- (A) Navegar é necessário, mas viver, não.
- (B) Navegar é necessário embora viver, não.
- (C) Navegar é necessário, logo viver, não.
- (D) Navegar é necessário, pois viver, não.
- (E) Navegar é mais necessário do que viver.

4

Uma das condições de escrever-se um bom texto é o respeito pelas normas gramaticais.

Assinale a frase abaixo que está gramaticalmente correta.

- (A) Hão de haver outras oportunidades de emprego.
- (B) Havia muitos inscritos no concurso público.
- (C) Haverão dias melhores para todos nós.
- (D) Há de existir lugares melhores para se viver.
- (E) Hão de haver dias de folga nesse trabalho.

5

Assinale a frase que se mostra correta em relação ao emprego de *a fim* e *afim*.

- (A) O francês é uma língua a fim da língua portuguesa.
- (B) Elas estavam afim de conhecer o Rio de Janeiro.
- (C) A Matemática e a Física são matérias a fins.
- (D) Nenhum atleta está a fim de engordar.
- (E) Você está afim de acompanhar-me ao cinema?

6

Assinale a frase abaixo que se mostra escrita em língua culta, sem presença da linguagem popular.

- (A) A empresa não tem vaga para funcionários de limpeza.
- (B) É muito difícil para mim sair hoje de casa.
- (C) O que que é isso, meu amigo? Está nervoso?
- (D) A babá entretia as crianças durante o almoço.
- (E) Todos estavam presentes à festa de aniversário.

7

Há uma série de palavras em Língua Portuguesa que se empregam usualmente no plural, como a que está sublinhada na seguinte frase:

- (A) A polícia colocou as algemas no prisioneiro.
- (B) Ela recebeu os parabéns de todos os amigos.
- (C) Todos focaram alertas após a notícia.
- (D) O diplomata recebeu ameaças pelo telefone.
- (E) Todos ficamos quites com esse pagamento.

8

Assinale a frase que apresenta redundância de termos.

- (A) Nós ficamos juntos durante a festa.
- (B) Ela saiu da festa acompanhada por nós.
- (C) Desacompanhado, ele admirava sozinho o desfile.
- (D) Todos se decepcionaram com a exibição.
- (E) Variados estilos foram mostrados nos quadros.

9

Assinale a frase que apresenta concordância incorreta.

- (A) Fui eu um dos que fizeram apostas.
- (B) Fui eu quem fez a obra de arte.
- (C) Não fui eu que fiz a confusão.
- (D) Fomos nós que construímos tudo.
- (E) Foi ela que organiza as turmas.

10

Assinale a frase em que a concordância está correta.

- (A) Esses pontos são melhores esclarecidos que outros.
- (B) O roubo é sempre um erro, qualquer que seja seus motivos.
- (C) Elas trajavam vestidos cinzas.
- (D) Quadros os mais belos possíveis.
- (E) Vai anexas as declarações solicitadas.

11

Os participípios ora funcionam como adjetivos, ora se mostram como parte de forma verbal composta.

Assinale a frase em que há erro de concordância porque a palavra sublinhada é participípio de um tempo composto de verbo.

- (A) Eram recordações que eu tinha preservadas em casa.
- (B) O bandido tinha, escondidos em casa, dois revólveres.
- (C) O diretor tinha, por conta própria, adiada a reunião.
- (D) Os alunos tiveram reconhecidos os seus direitos.
- (E) Os suspeitos foram vistos à distância.

12

Assinale a frase abaixo que exemplifica uma silepse de gênero.

- (A) Vossa Majestade é caridosa, todos sabemos.
- (B) As cartas, minha mulher e eu as redigimos.
- (C) Visitaram a operosa cidade de Juiz de Fora.
- (D) Era lindíssima, ninguém a superava.
- (E) Alguém estava então bem entristecida.

13

Assinale a única frase correta quanto à regência.

- (A) Prefiro ter despesa do que aborrecer-me.
- (B) Prefiro mentir a perder um amigo.
- (C) Prefiro mais ir ao cinema do que ver televisão.
- (D) Prefiro antes morrer do que ficar paralisado.
- (E) Prefiro sair cedo do que arrepender-me depois.

14

Assinale a frase em que se erra no emprego do acento grave indicativo da crase.

- (A) Chegou ao trabalho à uma e meia.
- (B) A procissão era vista à distância.
- (C) Sua ida à Europa foi inesperada.
- (D) Não houve alusão àquele produto.
- (E) Pretendia ir à Belo Horizonte.

15

Assinale a opção que mostra dois vocábulos com a mesma sílaba tônica (os vocábulos estão intencionalmente sem acento gráfico).

- (A) maquinaria / interim.
- (B) aereo / gratuito.
- (C) recém / sutil.
- (D) grátis / novel.
- (E) perito / década.

16

Assinale a opção que mostra um erro ortográfico.

- (A) exceção / adolescente.
- (B) necessário / decréscimo.
- (C) prescindir / consciente.
- (D) Incidente / decréscimo.
- (E) indescendente / crescente.

17

Assinale a frase que não mostra uma indicação precisa de quantidade.

- (A) Cerca de dez anos atrás, as seguradoras descobriram que não tinham todo o dinheiro do mundo e que queriam o resto dele.
- (B) O dinheiro é como o sexto sentido, sem o qual não é possível fazer uso completo dos cinco restantes.
- (C) Cinco cêntimos no bolso valem mais do que um amigo na corte.
- (D) Há vinte milênios em que o céu fala demais, e é mudo!
- (E) Tento manter o mesmo penteado pelo menos por trinta dias seguidos.

18

Assinale a frase em que o vocábulo QUE mostra um termo anterior com o qual estabelece ligação semântica.

- (A) O dinheiro que tarda em chegar, quando chega, sai voando.
- (B) Eu quero que falem mais ainda. Com essa difamação vou ganhar muito dinheiro.
- (C) O problema do desemprego é que no minuto de acordar de manhã você já está trabalhando.
- (D) Quem vê cara não vê que horas são.
- (E) Eu não podia acreditar que existiam.

19

Assinale a frase que não apresenta termos antônimos em sua constituição.

- (A) Eu sempre me preparo para o fracasso e acabo surpreso pelo sucesso.
- (B) Deus fez tudo de nada, mas o nada transparece.
- (C) Não há nada como umas férias em família para fazer você acreditar que tornar a vida uma tarefa simples pode ser problemático.
- (D) É mau gosto confundir a moda com a beleza duradoura.
- (E) As boas notícias podem ser dadas a qualquer hora, porém as más devem ser dadas pela manhã.

20

Assinale a frase abaixo em que entre os termos sublinhados há uma relação de crescente intensificação.

- (A) Não são as más ervas que matam a semente boa e sim a negligência do camponês.
- (B) Um plano econômico tem que ser criado em fogo baixo, e não no fogareu do inferno.
- (C) É melhor dar a emprestar. Afinal, custa a mesma coisa.
- (D) O homem fala; a natureza age.
- (E) Que bem fizeste tu ao teu pai para esperares tanto do teu filho?

Legislação e Noções de Ética

21

A NAV Brasil deve dispor de canais adequados, preferencialmente por acesso digital, que possibilitem o recebimento de denúncias internas e externas relativas ao descumprimento do Código de Ética e das demais normas internas de ética e obrigacionais.

Considerando as disposições do Código de Ética, Conduta e Integridade da NAV Brasil, avalie as afirmativas a seguir.

- I. O recebimento de denúncias será operado pela área de Ouvidoria da NAV Brasil, de forma integrada ao sistema Fala.BR.
- II. É facultado ao denunciante, o anonimato ou a omissão de informações cadastrais, dispondo o sistema de recurso para ocultá-las para as áreas demandadas.
- III. A NAV Brasil deve promover a proteção contra quaisquer retaliações ao denunciante.

Está correto o que se afirma em

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

22

Nos termos da legislação de regência, autoriza-se a cessão de servidores e de empregados públicos, bem como a colocação de militares à disposição da NAV Brasil, independentemente da ocupação de cargo em comissão ou de função de confiança.

Considerando as disposições da Lei nº 13.903/2019, avalie as afirmativas a seguir.

- I. Os militares colocados à disposição da NAV Brasil serão considerados, para todos os efeitos legais, no exercício de cargo de natureza militar.
- II. A NAV Brasil reembolsará os órgãos e as entidades de origem pelas despesas de pessoal com servidores e empregados cedidos ou com militares colocados à disposição.
- III. O Presidente da NAV Brasil estabelecerá o limite de quadro de pessoal da referida entidade.

Está correto o que se afirma em

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

23

Duas acepções possíveis são extraídas de determinado princípio, quais sejam:

- i) Igualdade: a Administração Pública deve dispensar tratamento impessoal e isonômico aos particulares, com o objetivo de atender a finalidade pública, sendo vedada a discriminação odiosa ou desproporcional; e
- ii) Proibição de promoção pessoal: as realizações públicas não são feitos pessoais dos seus respectivos agentes, mas, sim, da respectiva entidade administrativa, razão pela qual a publicidade dos atos do Poder Público deve ter caráter educativo, informativo ou de orientação social.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal e o entendimento doutrinário dominante, se está fazendo referência ao princípio da

- (A) legalidade, o qual não é aplicável às sociedades de economia mista e às empresas públicas, por serem pessoas jurídicas de direito privado.
- (B) impessoalidade, o qual não é aplicável às sociedades de economia mista e às empresas públicas, por serem pessoas jurídicas de direito privado.
- (C) juridicidade, o qual não é aplicável às sociedades de economia mista e às empresas públicas, por serem pessoas jurídicas de direito privado.
- (D) juridicidade, aplicável às sociedades de economia mista e às empresas públicas, ainda que sejam pessoas jurídicas de direito privado.
- (E) impessoalidade, aplicável às sociedades de economia mista e às empresas públicas, ainda que sejam pessoas jurídicas de direito privado.

24

Após a observância das formalidades legais, João foi condenado, pelo juízo de primeira instância, pela prática de ato doloso de improbidade administrativa. Interposto recurso de apelação, o Tribunal de Justiça confirmou o decreto condenatório. Em seguida, a defesa de João recorreu ao Superior Tribunal de Justiça, sendo certo que a Corte da Cidadania manteve inalterado o provimento jurisdicional. Por fim, aguarda-se o julgamento de recurso interposto junto ao Supremo Tribunal Federal. Registre-se, por fim, que Matheus, beneficiário do ato ímprobo perpetrado por João, responde por conduta caracterizadora de improbidade administrativa em outra relação processual.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei nº 8.429/1992, é correto afirmar que as sanções aplicadas a João, em razão da condenação pela prática de ato doloso de improbidade administrativa

- (A) podem ser executadas, uma vez que o processo já foi analisado pelo Superior Tribunal de Justiça.
- (B) podem ser executadas, uma vez que o processo já foi analisado pelo juízo de primeira instância.
- (C) podem ser executadas, uma vez que o processo já foi analisado pelo Tribunal de Justiça.
- (D) somente serão executadas após o trânsito em julgado da sentença condenatória.
- (E) somente serão executadas após o julgamento definitivo do beneficiário Matheus.

25

A NAV Brasil deve promover a divulgação do Código de Ética, Conduta e Integridade em sítio oficial da rede mundial de computadores, além de dispor de canais de comunicação efetivos, seguros e confiáveis para receber informações, sugestões, consultas, críticas e denúncias.

Nesse cenário, considerando as disposições do Código de Ética, Conduta e Integridade da NAV Brasil, é correto afirmar que a sua atualização é uma atribuição

- (A) da Assessoria de Conformidade e Gestão de Riscos, da Comissão de Ética local, da Corregedoria e da Ouvidoria.
- (B) da Assessoria de Conformidade e Gestão de Riscos e da Comissão de Ética local, apenas.
- (C) exclusiva da Comissão de Ética local.
- (D) exclusiva da Corregedoria.
- (E) privativa da Ouvidoria.

Raciocínio Lógico-Matemático (RLM)

26

Aluísio, Bernardo e Célio trabalham em uma empresa de Tecnologia da Informação. Cada um deles é responsável por uma única área: Segurança, Banco de Dados ou Infraestrutura.

Cada um deles usa, no seu dia a dia, apenas uma das seguintes ferramentas: Firewall, SQL ou Switches.

Sabe-se que:

- O responsável pelo Banco de Dados usa SQL;
- Aluísio trabalha com Switches;
- Quem trabalha com Switches não é o responsável pela Segurança;
- Célio não utiliza SQL.

Com base nessas informações, é correto afirmar que

- (A) Aluísio é o responsável pela Segurança.
- (B) Bernardo é o responsável pelo Banco de Dados.
- (C) Célio é o responsável pela Infraestrutura.
- (D) o responsável pela Segurança não usa Firewall.
- (E) o responsável pela Infraestrutura não é Aluísio.

27

Quatro máquinas de pintura de alta pressão estão sendo utilizadas para revitalizar a sinalização horizontal de uma pista de pouso. Elas conseguem, juntas, pintar uma área de 1.200 m² em exatamente 5 horas.

Considerando que todas as máquinas têm a mesma capacidade de trabalho, para que 1.800 m² sejam pintados em apenas 3 horas, serão necessárias

- (A) 6 máquinas.
- (B) 8 máquinas.
- (C) 9 máquinas.
- (D) 10 máquinas.
- (E) 12 máquinas.

28

Uma empresa deverá quitar uma dívida no valor de R\$ 15.972,00 daqui a exatos dois anos. Para isso, ela provisiona hoje, em uma aplicação, o dinheiro necessário para quitar a dívida futura. Sabe-se que essa aplicação rende 10% ao ano em regime de juros compostos.

Considerando que não haverá retiradas ou novos aportes, o valor aplicado hoje para que se tenha exatamente o valor da dívida no prazo estipulado é de

- (A) R\$ 12.840,00.
- (B) R\$ 13.000,00.
- (C) R\$ 13.200,00.
- (D) R\$ 13.310,00.
- (E) R\$ 14.520,00.

29

Luís escreve, em uma folha de caderno, a sequência dos múltiplos de 7, começando em 7 e terminando em 343, em ordem crescente. Ela organiza esses números em uma tabela em que cada linha contém exatamente 7 números, preenchidos da esquerda para a direita. A primeira linha começa com 7; a segunda linha começa com o oitavo número da sequência, e assim por diante.

Na diagonal que liga o primeiro número do canto superior esquerdo (7) ao último número do canto inferior direito (343), certamente encontra-se o número

- (A) 336.
- (B) 294.
- (C) 280.
- (D) 238.
- (E) 231.

30

Considere o conjunto numérico $A = \{1,2,3,4,5\}$. Dois de seus subconjuntos são $\{1,2,5\}$ e $\{1,3,4,5\}$.

A quantidade de subconjuntos de A, com pelo menos 3 elementos, que contenham o número 5 é igual a

- (A) 11.
- (B) 10.
- (C) 9.
- (D) 7.
- (E) 6.

31

Um retângulo tem comprimento e largura tais que a sua área é 16 m².

Se o seu comprimento for aumentado em 50%, e sua largura, reduzida de 50%, a área passará a ser igual a

- (A) 12,0 m².
- (B) 12,5 m².
- (C) 16,0 m².
- (D) 17,5 m².
- (E) 18,0 m².

32

Anderson, Bruna e Cecília fazem aniversário na mesma data.

No dia em que Anderson fez um ano de idade, Cecília fez sete. Quando Bruna tinha o dobro da idade de Anderson, Cecília tinha dez anos.

Com base nessas informações, é correto afirmar que Bruna nasceu

- (A) um ano antes de Cecília.
- (B) um ano depois de Cecília.
- (C) dois anos antes de Cecília.
- (D) dois anos depois de Cecília.
- (E) três anos antes de Cecília.

33

Em um grupo de pessoas, apenas 30% delas têm CNH (Carteira Nacional de Habilitação), documento obrigatório para conduzir a maior parte dos veículos automotores.

Se entre as pessoas desse grupo que não têm CNH, 24 passassem a tê-la, a porcentagem de habilitados passaria a ser de 50%.

Atualmente, o número de habilitados é um número múltiplo de

- (A) 5.
- (B) 6.
- (C) 7.
- (D) 8.
- (E) 10.

34

Em uma caixa há exatamente 10 bolas, sendo duas delas brancas e as demais, pretas.

Se duas dessas bolas forem retiradas sucessivamente da urna, ao acaso e sem reposição, a probabilidade de que pelo menos uma das bolas seja branca é

- (A) maior que 20% e menor que 30%.
- (B) maior que 30% e menor que 40%.
- (C) maior que 40% e menor que 50%.
- (D) maior que 50% e menor que 60%.
- (E) maior que 60% e menor que 70%.

35

N é um número inteiro e positivo tal que a sua metade subtraída de seu terço dá 13.

A soma dos quadrados dos algarismos de N é

- (A) 110.
- (B) 111.
- (C) 113.
- (D) 115.
- (E) 116.

Informática

36

Um usuário pretende montar um computador e está avaliando usar armazenamento por meio de Disco Rígido (1) ou Unidade de Estado Sólido (2).

Durante sua pesquisa, ele identificou as seguintes características:

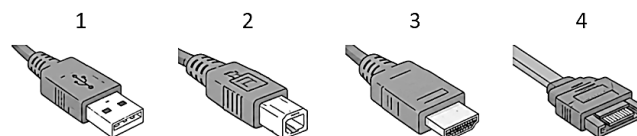
- () Armazena dados em memória *flash* não volátil.
- () Apresenta, em geral, menor tempo de acesso aos dados armazenados.
- () Utiliza discos magnéticos e componentes mecânicos para armazenamento das informações.
- () Apresenta, em geral, menor custo por unidade de armazenamento disponível.

Considerando as características apresentadas, assinale a opção que associa corretamente cada item ao tipo de armazenamento, na ordem apresentada.

- (A) 2 – 2 – 1 – 1.
- (B) 1 – 2 – 1 – 2.
- (C) 2 – 1 – 2 – 1.
- (D) 1 – 1 – 2 – 2.
- (E) 2 – 1 – 1 – 2.

37

A figura a seguir ilustra quatro conectores amplamente utilizados em computadores e dispositivos eletrônicos.



Durante a instalação de equipamentos de informática, um técnico recebeu os seguintes dispositivos:

- () Teclado com conector USB Tipo-A.
- () Impressora multifuncional com interface USB Tipo-B.
- () Monitor digital com entrada HDMI.
- () Unidade SSD com interface SATA.

A associação correta entre cada equipamento e o respectivo conector, na ordem apresentada, é

- (A) 1 – 2 – 3 – 4.
- (B) 2 – 1 – 3 – 4.
- (C) 1 – 3 – 2 – 4.
- (D) 1 – 2 – 4 – 3.
- (E) 3 – 2 – 1 – 4.

38

Um técnico da NAV Brasil está organizando documentos armazenados em um computador com Windows 11 (BR) e, para isso, abriu simultaneamente duas janelas do Explorador de Arquivos:

- Janela A: pasta Projetos;
- Janela B: pasta Backup.

Em seguida, na pasta Projetos, selecionou os arquivos “Relatório.docx”, “Custos.xlsx” e “Cronograma.pdf” e os arrastou para a pasta Backup, mantendo pressionada a tecla Ctrl antes de iniciar e durante toda a operação de arrastar e soltar.

Considerando uma instalação padrão do Windows 11 (BR), sem alterações de configuração do Explorador de Arquivos, assinale a afirmativa correta acerca do resultado da operação descrita.

- (A) Os arquivos serão copiados para a pasta Backup e permanecerão na pasta Projetos.
- (B) Os arquivos serão movidos para a pasta Backup, deixando de existir na pasta Projetos.
- (C) Serão criados atalhos para os arquivos na pasta Backup, permanecendo os arquivos originais apenas na pasta Projetos.
- (D) Os arquivos serão movidos para a pasta Backup, permanecendo temporariamente visíveis na pasta Projetos até a atualização da exibição da pasta.
- (E) Os arquivos serão copiados para a pasta Backup apenas se as pastas Projetos e Backup estiverem localizadas em unidades de armazenamento distintas.

39

Um funcionário da NAV Brasil utiliza o Microsoft Copilot integrado ao Microsoft Word 365 (BR) para auxiliar na elaboração de um quadro comparativo de materiais de limpeza, a partir do conteúdo de fichas técnicas previamente disponibilizadas em um documento.

Inicialmente, ele utiliza o seguinte prompt:

Elabore um quadro comparativo dos produtos.

Após analisar o resultado gerado, percebe que informações relevantes sobre composição química, condições de armazenamento, prazo de validade e recomendações de uso não foram destacadas.

Em seguida, reformula a solicitação da seguinte forma:

Elabore um quadro comparativo contendo composição química, volume da embalagem, prazo de validade, condições de armazenamento e recomendações de uso de cada produto.

Considerando a situação apresentada e as boas práticas de utilização de ferramentas de Inteligência Artificial generativa, avalie as afirmativas a seguir.

- I. A utilização de prompts mais detalhados permite direcionar a resposta da ferramenta para aspectos específicos de interesse do usuário.
- II. A reformulação do prompt pode contribuir para que determinadas informações presentes nos documentos analisados recebam maior destaque na resposta produzida.
- III. Mesmo diante de respostas mais detalhadas, permanece necessária a validação humana das informações produzidas pela ferramenta.

Está correto o que se afirma em

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

40

Juiz multa advogadas por inserirem 'código secreto' em letra invisível para tentar enganar IA e sabotar processo

Duas advogadas foram multadas em mais de R\$ 84 mil após inserirem um comando oculto em uma petição para tentar enganar a inteligência artificial do Tribunal Regional do Trabalho no Pará.

(G1 Pará, 13/05/2026. Adaptado)

Uma reportagem divulgada em maio de 2026 relatou o caso de duas advogadas que inseriram, em uma petição judicial, um comando oculto escrito em letras brancas sobre fundo branco. O texto continha instruções ocultas destinadas a influenciar a forma como sistemas de inteligência artificial analisassem o documento.

Segundo a reportagem, o magistrado responsável pelo caso entendeu que a conduta configurava tentativa de manipulação indevida de ferramentas de IA utilizadas no contexto judicial.

Sob a perspectiva do uso ético e responsável da Inteligência Artificial, a situação descrita é corretamente caracterizada

- (A) pela utilização de instruções incorporadas ao documento com a finalidade de personalizar a forma como sistemas automatizados apresentam ou organizam informações ao usuário final.
- (B) pelo emprego de técnicas destinadas a influenciar indevidamente o comportamento de sistemas de IA evidenciando riscos associados ao uso inadequado dessas tecnologias.
- (C) pela aplicação de mecanismos de enriquecimento de conteúdo digital voltados à melhoria da recuperação e indexação de informações por sistemas computacionais.
- (D) pela utilização de recursos destinados a adaptar documentos eletrônicos para diferentes ferramentas de processamento automatizado de texto.
- (E) pelo emprego de informações não visíveis ao leitor humano com a finalidade de facilitar a integração entre documentos digitais e sistemas informatizados de análise documental.

Conhecimentos Específicos

41

Em um circuito elétrico de corrente contínua, três resistores estão conectados a duas malhas alimentadas por duas fontes independentes, conforme os seguintes dados:

- Fonte $V_1 = 24\text{ V}$
- Fonte $V_2 = 6\text{ V}$
- Resistores: $R_1 = 4\ \Omega$; $R_2 = 2\ \Omega$ e $R_3 = 2\ \Omega$

Considere que:

- R_1 pertence exclusivamente à malha 1;
- R_2 pertence exclusivamente à malha 2;
- R_3 é compartilhado entre as duas malhas;
- As correntes de malha I_1 e I_2 possuem sentido horário.

A corrente no resistor R_3 é igual a

- (A) 1,2 A.
- (B) 2,4 A.
- (C) 3,6 A.
- (D) 4,2 A.
- (E) 4,8 A.

42

Uma fonte de tensão contínua de 100 V alimenta o circuito composto por um resistor $R_1 = 10 \, \Omega$ em série com um conjunto paralelo formado por um resistor $R_2 = 20 \, \Omega$ e outro $R_3 = 30 \, \Omega$.

A potência dissipada em R_2 é

- (A) 136,5 W.
- (B) 148,8 W.
- (C) 154,2 W.
- (D) 156,0 W.
- (E) 164,4 W.

43

Um aquecedor elétrico residencial monofásico opera em uma tensão de 220 V e solicita uma corrente elétrica de 40 A. Esse equipamento permanece ligado durante 4 horas por dia.

Com base nessas informações, a energia elétrica consumida no período de 30 dias é de

- (A) 528 kWh.
- (B) 880 kWh.
- (C) 960 kWh.
- (D) 1056 kWh.
- (E) 1200 kWh.

44

Uma instalação monofásica alimenta um motor elétrico sob tensão de 220 V, consumindo uma corrente de 15 A com fator de potência igual a 0,80 indutivo.

As potências aparente (S) e reativa (Q) envolvidas no circuito são iguais, respectivamente, a

- (A) $S = 1980 \, VA$ e $Q = 1320 \, var$.
- (B) $S = 2640 \, VA$ e $Q = 1320 \, var$.
- (C) $S = 3000 \, VA$ e $Q = 1800 \, var$.
- (D) $S = 3300 \, VA$ e $Q = 2640 \, var$.
- (E) $S = 3300 \, VA$ e $Q = 1980 \, var$.

45

Avalie as seguintes afirmativas sobre Sistemas Trifásicos:

- I. Na ligação em estrela com neutro acessível, a corrente que circula pela linha de alimentação é idêntica à corrente que circula pela fase correspondente da carga, enquanto a tensão de linha é maior que a tensão de fase por um fator de $\sqrt{3}$.
- II. Na ligação em triângulo, os terminais da carga estão conectados diretamente entre as fases da rede; por esse motivo, a tensão de linha é igual à tensão de fase, e a corrente de linha em um sistema equilibrado será igual a $\sqrt{3}$ vezes a corrente de fase.
- III. Uma das grandes vantagens da ligação em triângulo em relação à ligação em estrela é a presença natural de um ponto comum central, o qual permite a conexão de um condutor de neutro para o aterramento do sistema ou para a alimentação de cargas monofásicas com diferentes níveis de tensão.

Está correto o que se afirma em

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

46

Uma fonte de corrente ideal de 4,5 A alimenta um resistor de $8 \, \Omega$ em série com uma associação em paralelo com dois resistores de $3 \, \Omega$ e $6 \, \Omega$.

A potência dissipada no resistor de $3 \, \Omega$ é igual a

- (A) 18 W.
- (B) 21 W.
- (C) 27 W.
- (D) 32 W.
- (E) 36 W.

47

Em um circuito alimentado por uma fonte de corrente contínua, os componentes resistivos, capacitivos e indutivos apresentam comportamentos distintos em regime permanente.

Sobre esse tema, assinale a afirmativa correta.

- (A) Imediatamente após o fechamento da chave, o capacitor comporta-se como curto-circuito, e o indutor, como circuito aberto.
- (B) Em regime permanente em CC, o resistor ideal impede completamente a passagem de corrente elétrica.
- (C) Em regime permanente em CC, tanto o capacitor quanto o indutor ideais comportam-se como curto-circuito.
- (D) Em corrente contínua, capacitores e indutores apresentam exatamente o mesmo comportamento elétrico em qualquer condição de operação.
- (E) Imediatamente após o fechamento da chave, e em regime permanente, a tensão no indutor é igual a zero.

48

Em sistemas elétricos e eletrônicos, sinais periódicos podem ser representados por diferentes formas de onda, como senoidal, quadrada e triangular.

Considerando um sinal periódico em uma dada frequência, é correto afirmar que

- (A) a frequência representa o valor máximo instantâneo da tensão da forma de onda triangular.
- (B) a forma de onda quadrada possui o dobro da frequência da senoidal para o mesmo período.
- (C) ondas quadradas não representam sinais alternados.
- (D) quanto maior a frequência de um sinal, maior será o seu período.
- (E) o período é inversamente proporcional à frequência.

49

Em um circuito monofásico de corrente alternada, duas cargas estão ligadas em série e são alimentadas por uma fonte senoidal. As impedâncias das cargas são: $Z_1 = 12 \angle 30^\circ \, \Omega$ e $Z_2 = 16 \angle -60^\circ \, \Omega$.

Sendo a tensão da fonte: $V = 300 \, V$, o módulo da corrente que flui pelo circuito é de

- (A) 10 A.
- (B) 15 A.
- (C) 20 A.
- (D) 25 A.
- (E) 30 A.

50

Em um circuito monofásico de corrente alternada, um voltímetro e um amperímetro mediram a tensão e a corrente em uma impedância indutiva. Simultaneamente, um wattímetro medi diretamente a potência elétrica solicitada pelo circuito.

Sobre a relação entre essas medições, assinale a afirmativa correta.

- (A) O produto das leituras do voltímetro e do amperímetro fornece a potência aparente do circuito, enquanto o wattímetro mede a potência ativa.
- (B) O wattímetro mede a potência reativa do circuito, enquanto o produto entre tensão e corrente fornece a potência ativa.
- (C) O produto das leituras do voltímetro e do amperímetro é igual à potência medida pelo wattímetro.
- (D) O wattímetro mede a potência aparente do circuito, enquanto o voltímetro e o amperímetro permitem calcular apenas a potência reativa.
- (E) A diferença entre a potência obtida pelo produto das medições do voltímetro e amperímetro e a potência indicada pelo wattímetro corresponde à potência reativa.

51

Em um laboratório de ensaios elétricos, um técnico utilizou um amperímetro analógico classe 1,5 com fundo de escala de 10 A para medir a corrente em um circuito. Durante a calibração do instrumento em bancada, verificou-se que, ao medir uma corrente-padrão de 10,00 A, o instrumento indicava 10,50 A.

Com base nos conceitos de erro de medição, classe de exatidão e calibração de instrumentos elétricos, assinale a afirmativa correta.

- (A) O erro relativo da medição é de aproximadamente 5,0 %, calculado em relação ao valor verdadeiro da corrente.
- (B) O erro percentual em relação ao fundo de escala é de 1,5 %, portanto o instrumento ainda atende à sua classe de exatidão.
- (C) Como o instrumento indicou 10,50 A para um valor verdadeiro de 10,00 A, o erro relativo correto seria de 0,05 %.
- (D) Como o instrumento possui classe 1,5, o erro máximo admissível é de $\pm 1,5$ A em qualquer ponto da escala.
- (E) O erro absoluto da medição de 0,5 A deve ser somado diretamente ao fundo de escala para determinar a nova classe de exatidão do instrumento.

52

Em uma instalação industrial alimentada em corrente alternada, uma carga trifásica solicita potência ativa de 90 kW com fator de potência inicial igual a 0,866 indutivo.

A fim de corrigir o fator de potência para a unidade, o banco de capacitores deve ser de

- (A) 45 kVar.
- (B) $45\sqrt{2}$ kVar.
- (C) $45\sqrt{3}$ kVar.
- (D) $30\sqrt{3}$ kVar.
- (E) $90\sqrt{3}$ kVar.

53

A correção do fator de potência pode ser realizada por diferentes métodos, dependendo das características da instalação elétrica, da distribuição das cargas e da estratégia de compensação de potência reativa adotada.

Sobre as formas de correção de fator de potência, avalie as afirmativas a seguir.

- I. Na correção por grupo, cada carga recebe um banco de capacitores exclusivo, permitindo compensação totalmente independente para todos os equipamentos da instalação.
- II. Na correção centralizada, o banco de capacitores é normalmente instalado junto ao quadro geral ou à entrada da instalação, reduzindo a circulação de potência reativa na instalação.
- III. Na correção individual, os capacitores são instalados diretamente nos terminais das cargas indutivas, reduzindo a circulação de potência reativa na instalação.

Está correto o que se afirma em

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

54

Em uma instalação elétrica industrial, um circuito monofásico alimenta uma carga cuja corrente de projeto é igual a 70 A.

Os condutores utilizados são de cobre com isolamento em PVC 70°C, instalados em eletroduto embutido. Sabe-se ainda que o fator de correção por temperatura é 0,87, e que o fator de correção por agrupamento é 0,70.

TABELA: CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE

Seções nominais [mm ²]	Circuito com 2 Condutores [A]	Circuito com 3 Condutores [A]
10,0	57	50
16,0	76	68
25,0	101	89
35,0	125	111
50,0	151	134

Considerando a tabela acima, a seção mínima do condutor para atender ao critério de capacidade de condução de corrente elétrica é

- (A) 10,0 mm².
- (B) 16,0 mm².
- (C) 25,0 mm².
- (D) 35,0 mm².
- (E) 50,0 mm².

55

Em uma instalação elétrica de baixa tensão de 220 V, uma corrente de 32 A, solicitada por um equipamento, flui por um circuito monofásico.

O comprimento do circuito entre o quadro de distribuição e a carga é de 40 m.

Tabela: Queda de tensão em V/A.KM

Seção Nominal (mm ²)	Eletroduto não magnético	
	Circuito monofásico	Circuito trifásico
4,0	10,6	9,15
6,0	7,07	6,14
10,0	4,23	3,67
16,0	2,68	2,33
25,0	1,71	1,49

Considerando a tabela acima e sabendo que a instalação deve atender ao limite máximo de queda de tensão de 4%, a seção mínima do circuito para atender esse critério é de

- (A) 4,0 mm².
- (B) 6,0 mm².
- (C) 10,0 mm².
- (D) 16,0 mm².
- (E) 25,0 mm².

56

Em uma instalação elétrica industrial de baixa tensão, os dispositivos de proteção são coordenados de modo a garantir seletividade entre os circuitos terminais e o alimentador principal. Considere que o disjuntor instalado mais próximo da carga seja denominado proteção a jusante, enquanto o dispositivo localizado anteriormente no circuito elétrico seja denominado proteção a montante.

Sobre a seletividade e a coordenação entre dispositivos de proteção, avalie as afirmativas a seguir.

- I. Em uma coordenação seletiva adequada, o dispositivo de proteção a montante deve atuar antes do dispositivo a jusante sempre que ocorrer uma sobrecorrente no circuito terminal, minimizando os esforços térmicos nos condutores finais.
- II. A seletividade entre dispositivos de proteção pode deixar de ocorrer mesmo quando a corrente nominal do dispositivo a montante é superior à do dispositivo a jusante, dependendo das curvas de disparo e da corrente de curto-circuito presumida.
- III. Em sistemas coordenados seletivamente, a atuação instantânea do dispositivo a montante garante seletividade total, desde que sua capacidade de interrupção seja superior à corrente de curto-circuito do ponto de instalação.

Está correto o que se afirma em

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

57

Em instalações elétricas de baixa tensão, os dispositivos diferenciais residuais (DR) são empregados como medida adicional de proteção contra choques elétricos e riscos de incêndio causados por correntes de fuga à terra.

Sobre o funcionamento, aplicação e características dos dispositivos DR, assinale a afirmativa correta.

- (A) Em circuitos trifásicos sem condutor neutro, o uso do DR é tecnicamente inviável, pois o dispositivo depende da circulação de corrente no neutro para funcionar corretamente.
- (B) O DR de alta sensibilidade, tipicamente de 30 mA, é destinado exclusivamente à proteção patrimonial contra incêndios provocados por faltas à terra.
- (C) O dispositivo DR atua exclusivamente em situações de sobrecarga, substituindo integralmente a função dos disjuntores termomagnéticos.
- (D) A instalação de DR elimina a necessidade de aterramento da instalação, uma vez que o dispositivo interrompe automaticamente qualquer corrente de fuga.
- (E) O DR compara continuamente as correntes que entram e saem do circuito, atuando quando a diferença entre elas ultrapassa sua corrente diferencial-residual nominal.

58

A Norma Regulamentadora NR-10 estabelece requisitos e condições mínimas para garantir a segurança dos trabalhadores que interagem com instalações elétricas e serviços com eletricidade.

Sobre a aplicação da NR-10 relacionada às proteções elétricas em instalações de baixa tensão, assinale a afirmativa correta.

- (A) A NR-10 determina que dispositivos DR substituam obrigatoriamente os dispositivos de proteção contra sobrecorrente em todos os circuitos terminais.
- (B) O uso de aterramento funcional elimina a necessidade de equipotencialização das massas metálicas da instalação, conforme previsto na NR-10.
- (C) A NR-10 estabelece que apenas instalações elétricas acima de 1000 V necessitam de dispositivos de seccionamento e proteção contra contatos indiretos.
- (D) Segundo a NR-10, medidas de proteção coletiva devem ter prioridade sobre medidas de proteção individual em serviços com eletricidade.
- (E) A NR-10 proíbe a utilização de dispositivos diferenciais residuais em ambientes industriais devido à possibilidade de desligamentos intempestivos.

59

A manutenção industrial pode ser classificada em diferentes categorias, de acordo com a estratégia adotada.

Sobre os tipos de manutenção preditiva, corretiva e detectiva, avalie as afirmativas a seguir.

- I. A manutenção corretiva ocorre exclusivamente de forma planejada, sendo executada antes da ocorrência de qualquer falha funcional no equipamento.
- II. A manutenção preditiva baseia-se no monitoramento das condições reais de funcionamento do equipamento, utilizando parâmetros como temperatura, vibração e análise elétrica para prever falhas.
- III. A manutenção detectiva é aplicada principalmente para verificar falhas ocultas em sistemas de proteção, comando e segurança que normalmente não são percebidas durante a operação regular.

Está correto o que se afirma em

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

60

O planejamento e o cronograma de manutenção são ferramentas fundamentais para garantir a confiabilidade operacional, a disponibilidade dos equipamentos e a otimização dos recursos técnicos e financeiros em instalações industriais.

Sobre o tema, assinale a afirmativa correta.

- (A) O cronograma de manutenção tem como principal finalidade registrar exclusivamente as falhas já ocorridas nos equipamentos, sem interferir na organização das intervenções futuras.
- (B) O planejamento de manutenção elimina completamente a necessidade de manutenção corretiva, independentemente das condições operacionais dos equipamentos.
- (C) A programação de manutenção consiste apenas na definição da equipe executora, não envolvendo materiais, tempo de parada ou sequência das atividades.
- (D) Em sistemas industriais, o cronograma de manutenção deve permanecer fixo e inalterável, mesmo diante de mudanças operacionais ou falhas inesperadas.
- (E) Um planejamento de manutenção eficiente deve considerar aspectos como periodicidade das intervenções, disponibilidade de recursos, criticidade dos equipamentos e tempo de parada do sistema.

61

Durante atividades de manutenção em instalações elétricas energizadas, a seleção adequada de ferramentas e instrumentos é fundamental para garantir a segurança do trabalhador e a integridade da instalação.

Sobre identificação, uso correto, conservação e segurança de ferramentas elétricas e ferramentas isoladas para trabalhos em tensão, assinale a afirmativa correta.

- (A) Ferramentas metálicas comuns podem substituir ferramentas isoladas em intervenções energizadas de baixa tensão, desde que o circuito esteja protegido por dispositivo DR de alta sensibilidade.
- (B) Instrumentos de medição elétrica utilizados em instalações energizadas dispensam categoria de sobretensão especificada, desde que apresentem escala compatível com a tensão do circuito.
- (C) Ferramentas isoladas destinadas a trabalhos em tensão devem ser identificadas quanto à classe de isolamento e submetidas a inspeções periódicas para verificação de danos, desgaste ou comprometimento da isolação.
- (D) A conservação das ferramentas isoladas restringe-se à limpeza superficial, não sendo necessária avaliação das condições mecânicas ou elétricas do isolamento.
- (E) Ferramentas isoladas para trabalhos em tensão podem ser utilizadas mesmo com trincas, desgaste ou perda parcial do revestimento isolante, desde que o operador utilize luvas isolantes durante a atividade.

62

Em uma instalação elétrica comercial foram previstas as seguintes cargas:

- iluminação: 10 kW;
- tomadas de uso geral (TUG): 20 kW;
- aparelhos de ar-condicionado: 20 kW;
- elevador: 15 kW.

Os fatores de demanda praticados são:

- iluminação e TUG: 0,70;
- ar-condicionado: 0,80;
- elevador: 1,00.

Com base nesses dados, a demanda total provável da instalação é igual a

- (A) 45 kW.
- (B) 48 kW.
- (C) 52 kW.
- (D) 68 kW.
- (E) 70 kW.

63

No projeto e na execução de instalações elétricas de baixa tensão, a seleção do esquema de aterramento (TT, TN ou IT) é fundamental para definir a estratégia de proteção contra choques elétricos por contatos indiretos.

Sobre as características, o comportamento físico e as regras de proteção associadas a esses esquemas de aterramento, assinale a afirmativa correta.

- (A) No esquema TT, as correntes de primeira falta fase-massa possuem intensidade tipicamente insuficiente para acionar os dispositivos de proteção contra sobrecorrente.
- (B) No esquema IT, a primeira falta fase-massa resulta em uma corrente de curto-circuito elevada, exigindo o desligamento instantâneo do circuito por disjuntores comuns.
- (C) No esquema TN-S, a utilização de dispositivos DR para a proteção de circuitos terminais não é permitida.
- (D) A principal desvantagem do esquema IT em relação ao TT é a impossibilidade de manter a instalação operando em segurança caso ocorra uma primeira falta fase-massa.
- (E) No esquema TN-C, configura-se no esquema ideal e obrigatoriamente recomendado para circuitos terminais em baixa tensão.

64

Um motor de indução trifásico pode ser submetido a diferentes métodos de partida, escolhidos de acordo com as características da carga, da rede elétrica e das limitações de corrente de partida.

Sobre os principais métodos de partida de motores trifásicos de indução, assinale a afirmativa correta.

- (A) Na partida direta, a corrente de partida do motor é eliminada pela ligação simultânea dos enrolamentos do estator em série.
- (B) A partida estrela-triângulo reduz a corrente de partida do motor, porém exige que o motor possua seis terminais acessíveis.
- (C) A chave compensadora aumenta a corrente de partida do motor durante a aceleração, permitindo maior conjugado e menor aquecimento.
- (D) A partida suave (*soft-starter*) controla exclusivamente a frequência aplicada ao motor, mantendo a tensão constante durante toda a aceleração.
- (E) O inversor de frequência é utilizado apenas para controle de velocidade em regime permanente, não podendo ser empregado na partida do motor.

65

O controle de velocidade de motores síncronos está diretamente relacionado às características da alimentação elétrica e ao sincronismo entre o campo girante do estator e o rotor.

Sobre o controle de velocidade e as características operacionais dos motores síncronos, avalie as afirmativas a seguir.

- I. A velocidade do motor síncrono pode ser variada continuamente apenas pela alteração da resistência do circuito do rotor, mantendo-se constante a frequência da alimentação do estator.
- II. Em regime permanente, o motor síncrono opera com velocidade diretamente dependente da frequência da rede elétrica e do número de polos da máquina.
- III. O controle de velocidade de motores síncronos por inversor de frequência é inviável, pois o sincronismo do rotor impede alterações na frequência de alimentação.

Está correto o que se afirma em

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

66

Sobre a manutenção de instalações elétricas, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a afirmativa verdadeira e (F) para a falsa.

- () O *checklist* constitui documento jurídico destinado ao registro de inspeções realizadas, que substitui a necessidade de emissão de Ordens de Serviço para a liberação de intervenções em instalações elétricas.
- () A inspeção visual preventiva e preditiva constitui ferramenta operacional objetiva aplicada às listas de verificação durante atividades de manutenção.
- () Qualquer intervenção destinada ao acompanhamento, planejamento ou controle da manutenção do ativo deve ser formalizada por meio de Ordem de Serviço (OS) ou relatório técnico.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) F – V – V.
- (C) V – F – F.
- (D) V – V – F.
- (E) F – F – V.

67

No que diz respeito aos indicadores de desempenho aplicados à gestão e à manutenção de instalações elétricas, assinale a afirmativa correta.

- (A) A elevação do indicador MTBF (Tempo Médio Entre Falhas) indica redução da confiabilidade operacional dos ativos e necessidade de revisão do plano de manutenção preventiva.
- (B) O MTTR (Tempo Médio de Reparo) é um indicador de manutenibilidade que mensura o intervalo médio de tempo em que o ativo operou continuamente em carga entre duas falhas.
- (C) O indicador MTBF é utilizado para avaliar a confiabilidade dos ativos a partir do intervalo médio entre falhas.
- (D) O indicador de Backlog expressa a eficiência da equipe quanto à aderência e ao cumprimento do cronograma de manutenção preditiva e preventiva de subestações.
- (E) A taxa de disponibilidade do ativo elétrico é calculada de forma isolada, sendo independente dos valores apurados de MTBF e MTTR.

68

Em relação às disposições da NR-12, que trata da Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos, assinale a afirmativa correta.

- (A) A NR-12 tem por finalidade garantir a proteção dos trabalhadores durante as fases de instalação e operação de máquinas e equipamentos, não abrangendo atividades de manutenção, inspeção ou desativação.
- (B) As proteções fixas devem, obrigatoriamente, ser associadas a dispositivos de intertravamento que impeçam o funcionamento da máquina durante sua remoção.
- (C) A adoção de dispositivos de parada de emergência e de comando bimanual é dispensável quando houver utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) pelos operadores.
- (D) As organizações devem manter inventário atualizado das máquinas e equipamentos, bem como documentação técnica pertinente, incluindo informações relacionadas à segurança, análise de riscos e procedimentos de operação e manutenção, quando aplicáveis.
- (E) A apreciação de riscos somente é exigida após a ocorrência de acidentes ou incidentes envolvendo máquinas e equipamentos.

69

No que tange às disposições da NR-10 e da NR-6 aplicáveis à gestão de segurança nos trabalhos em instalações e serviços com eletricidade, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Os trabalhadores autorizados a intervir em instalações elétricas de alta tensão devem possuir treinamento específico de segurança nesse nível de tensão, sendo obrigatória a realização de treinamento de reciclagem com periodicidade bienal.
- () O Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo órgão nacional competente atesta a eficácia do EPIs para proteção contra riscos elétricos, cabendo à organização a responsabilidade exclusiva pela higienização periódica e manutenção de vestimentas de trabalho com proteção contra efeitos térmicos de arco elétrico.
- () Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) destinados à proteção contra riscos elétricos dispensam a adoção de medidas de proteção coletivas e de procedimentos de desenergização previstos na NR-10.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) F – V – V.
- (C) V – F – F.
- (D) V – V – F.
- (E) F – F – V.

70

Em relação às condutas de atendimento pré-hospitalar em vítimas de acidentes com eletricidade, avalie as afirmativas a seguir.

- I. A primeira medida de segurança no atendimento à vítima de choque elétrico consiste na interrupção da fonte de energia, seguida da avaliação primária da vítima e do acionamento do serviço especializado de emergência.
- II. Vítimas de choque elétrico que permaneçam conscientes e assintomáticas após o evento estão dispensadas de avaliação hospitalar, uma vez que complicações cardíacas e renais decorrentes da passagem da corrente elétrica manifestam-se exclusivamente de forma imediata.
- III. Em situações de parada cardiorrespiratória (PCR), caracterizadas por ausência de resposta e ausência de respiração normal, deve-se iniciar imediatamente as manobras de Ressuscitação Cardiopulmonar (RCP), observadas as condições de segurança da cena.

Está correto o que se afirma em

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

Realização

