



# CONCURSO PÚBLICO 2015

Universidade Federal de Santa Maria

## Técnico em Eletrotécnica

Nº Inscrição:

Para responder às questões de números 01 a 05, leia o texto a seguir.

## Gentileza gera gentileza

A mais subestimada das virtudes humanas faz muita falta no mundo

O título da coluna foi tomado emprestado dele, o próprio Gentileza. Gentileza foi um grande homem, com um grande legado e uma grande vida.

Passou a maior parte dela pregando a gentileza como um modo de existir. Depois que morreu, em 1996, velhinho, aos 79 anos, a Companhia de Limpeza Urbana do Rio cobriu seus escritos nas pilastras do viaduto do Caju com tinta cinza. Não podia ser mais simbólico. O apagamento de Gentileza gerou um movimento de reação chamado "Rio com gentileza", que resgatou o livro urbano de Gentileza e propõe a gentileza como uma forma de estar no mundo.

É sério. Parece pouco. É muito. Faz uma enorme diferença. Quando somos maltratados em algum lugar, por alguém, isso já envenena o nosso dia. E desencadeia reações descontraídas em cadeia. Por outro lado, às vezes nem percebemos, mas a beleza de outro dia, nosso suspeito bom-humor num dia comum, começou lá \_\_\_\_\_, quando alguém teve um gesto gentil, nos acolheu com simpatia, nos tratou bem. Seja o nosso chefe, o motorista do ônibus, o balconista da padaria. Faz bem para a vida ser tratado com gentileza. E um gesto gentil também desencadeia reações similares em cadeia. Gentileza, o profeta, tinha toda a razão quando respondia aos que o chamavam de maluco: "Maluco pra te amar, louco pra te salvar".

Se cada um de nós fizer uma reconstituição mental do nosso dia, hoje mesmo, vai perceber que o pior dele foi

causado \_\_\_\_\_ não foram gentis conosco nem fomos gentis com os outros. Desde o bom dia que faltou, o por favor que não foi dito, a buzina desnecessária no trânsito, a cara fechada, o sorriso que economizamos, a ajuda que poderíamos ter dado e não demos, ou ainda a que não recebemos, o elogio que não veio, a crítica que deveria ter sido feita para somar, mas foi programada para massacrar, o veneno que escorreu da nossa boca e da dos outros. Uma soma de pequenos e desnecessários gastos de energia que só serviram para nos intoxicar.

Gentileza é o exercício cotidiano de vestir a pele do outro. É cuidar não de alguém, mas de qualquer um. Mesmo que ele não seja nosso parente, mesmo que seja um estranho. Cuidar por nada. Sem precisar de motivo. Cuidar por cuidar.

\_\_\_\_\_ algo tão essencial se tornou supérfluo? Porque gentileza não se consome, talvez. Não tem valor monetário. Não se ganha nada de material com ela. Também não custa nada.

Hoje, tratar \_\_\_\_\_ as pessoas, marchar pelos corredores, fechar a cara, não dar bom dia e dizer coisas duras sem nenhum cuidado parece ser um atributo dos poderosos. Quase uma virtude. O conjunto de características que costuma cercar o poder é imediatamente incorporado pelos subordinados. Nessa lógica, há sempre alguém a quem não precisamos beneficiar, não com a nossa gentileza, porque gentileza não tem nada a ver com isso, mas a quem não precisamos beneficiar com a nossa

105 bajulação.

Acho que ser gentil não é nada prosaico, é um ato de resistência diante de uma vida determinada por valores calculáveis: só faço tal coisa se ganhar algo em troca, seja dinheiro ou um dos muitos pequenos poderes ou um ponto a mais com quem manda. A gentileza vira essa lógica do avesso: sou gentil sem esperar nada em troca.

Gentileza não é mesmo algo que temos, é mais algo que somos. E que nos tornamos. Talvez o verdadeiro poder esteja naquele que pode dar sem esperar nada em troca. Como Gentileza.

Assim como inventaram um dia sem carro, acho que poderíamos criar um dia com gentileza. Não precisa ser uma campanha de massa, basta uma decisão interna, silenciosa, de cada um. Só para experimentar. Um dia só tentando ser gentil. Engolindo a palavra ríspida, calando a fofoca ainda no esôfago, olhando de verdade para as pessoas, escutando o que o outro tem a dizer, mesmo que não nos pareça tão interessante, sorrindo um pouco mais.

Pequenos gestos. Segurar o elevador, dar oi e dar tchau, não se atravessar na frente de ninguém nem sair correndo para ser o primeiro, ter paciência em vez de se irritar, elogiar um pouco mais, deixar passar o que não foi tão legal, mas também não foi tão grave e, quando a crítica for imprescindível, abusar da delicadeza. Um dia só, mesmo que seja apenas para experimentar algo diferente. Quem sabe o que pode acontecer?

Fonte: BRUM, E. Gentileza gera gentileza. *Época*, 05 out. 2009.

Disponível em: <http://revistaepoca.globo.com/Revista/Epoca/0,,EMI96818-15230,00-GENTILEZA+GERA+GENTILEZA.html>. (Adaptado)

01

Com relação à grafia e ao sentido no contexto, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas na sequência do texto.

- (a) traz – porque – Porque – mal
- (b) atrás – porque – Por que – mal
- (c) trás – por que – Porque – mal
- (d) atrás – porquê – Por que – mau
- (e) atrás - por que - Por que - mau

02

Considerando os dados contextuais e as ideias defendidas no texto, assinale a alternativa INCORRETA.

- (a) No ano da publicação do texto, o profeta Gentileza, se estivesse vivo, estaria com 92 anos.
- (b) O mau-humor, assim como o bom-humor, costuma estar associado à forma como as pessoas se tratam no dia a dia.
- (c) Reações em cadeia são proporcionais aos maus-tratos ou às gentilezas que se praticam.
- (d) A gentileza é um valor supérfluo que os poderosos da atualidade evitam praticar para não parecer bajulação.
- (e) A gentileza é parte da essência de quem dá sem esperar nada em troca, e não algo que se tenha.

03

Com relação a recursos linguísticos empregados no texto, considere as afirmativas a seguir.

I - A palavra "mesmo", na linha 51, expressa exatidão quanto ao instante do enunciado, ao passo que, na linha 118, enfatiza o argumento de que faz parte, podendo ser substituída por *de fato*.

II - O termo "mesmo que", nas linhas 75-76, estabelece relação de sentido equivalente ao seu emprego na linha 152, podendo, em ambas as ocorrências, ser substituído, sem alteração do sentido, por *ainda que*.

III - O elemento "porque" (l.101) poderia ser substituído por *porquanto*, mantendo-se a relação explicativa.

Está(ão) correta(s)

- (a) apenas I.
- (b) apenas II.
- (c) apenas III.
- (d) apenas II e III.
- (e) I, II e III.

04

Sobre a pontuação empregada no texto, assinale V (verdadeira) ou F (falsa) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) Nas linhas 28 e 37, o ponto pode ser substituído por vírgula, sem alteração do sentido e sem prejuízo à norma-padrão.
- ( ) O ponto depois de "nada" (l.78) e depois de "motivo" (l.79) é usado com valor expressivo que, associado à reiteração, serve para destacar a essência da gentileza como a ausência de motivo para cuidar de qualquer pessoa.

- ( ) Na linha 141, o ponto contribui para destacar a avaliação atribuída aos gestos especificados na sequência do parágrafo, razão pela qual poderia ser substituído por dois-pontos.

A sequência correta é

- a) F – V – V.
- b) V – V – F.
- c) F – F – V.
- d) V – F – F.
- e) F – F – F.

05

Com relação ao emprego de recursos que contribuem para a argumentatividade do texto, considere as afirmativas a seguir.

I - Da linha 81 à 85, é apontada, com convicção, a ausência de valor monetário como causa da superfluidade da gentileza.

II - No penúltimo parágrafo do texto, é indicada a necessidade de realização de uma intensa campanha que incentive a prática de gestos de gentileza, exemplificados no último parágrafo.

III - A palavra "quando" (l.150) introduz uma condição para o excesso de delicadeza.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I.
- b) apenas II.
- c) apenas III.
- d) apenas I e II.
- e) I, II e III.

Para responder à questão 06, leia o texto a seguir.



Fonte: BECK, Alexandre. *Armandinho zero*. Florianópolis: A. C. Beck, 2013. p. 44.

06

Com relação ao uso da norma-padrão da língua, assinale V (verdadeira) ou F (falsa) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) No primeiro quadro da tira, o verbo "mente" deveria ser substituído por *mentir*, tendo em vista a relação condicional expressa por "se".
- ( ) No segundo quadro da tira, "atende" deveria ser substituído por *atenda*, adequando-se à pessoa marcada por "você", presente no primeiro quadro.
- ( ) Se mantida a forma "atende", no segundo quadro, a forma "diga", no quarto quadro, deve ser substituída por *diz* para manter a uniformidade no uso da segunda pessoa do discurso.

A sequência correta é

- a) V – F – F.
- b) V – F – V.
- c) F – F – V.
- d) F – V – F.
- e) V – V – F.

Para responder às questões de números 07 a 10, leia o texto a seguir.

## A tolerância à corrupção no Brasil: uma antinomia entre normas morais e prática social.

1 Quando se abre o jornal, é raro não nos defrontarmos com escândalos no mundo político. Casos de mal-  
5 versação de recursos públicos, uso indevido da máquina administrativa, redes de clientelas e tantas outras mazelas configuram uma sensação de mal-estar coletivo, que nos  
10 leva a olhar de modo muito cético os rumos que a política, no Brasil, tem tomado. Criam-se, dessa forma, um clamor moral e um clima de caça às  
15 bruxas que geram instabilidade e um muro de lamentações e barreiras a projetos de políticas públicas. Contudo, apesar da sucessão de escândalos no Brasil, existe  
20 uma sensação de impotência por parte da sociedade; a corrupção é tolerada, e os cidadãos ficam apenas aguardando qual será o próximo escândalo que circulará nos jornais.

Essa sensação de mal-  
30 estar coletivo com a corrupção cria concepções de senso comum \_\_\_\_\_ de uma natural desonestidade do brasileiro. Um dos traços característi-

35 cos do senso comum no Brasil é que o brasileiro típico tem caráter duvidoso e, \_\_\_\_\_, não se nega a levar algum tipo de vantagem no  
40 âmbito das relações sociais ordinárias. Por isso, vários indicadores de confiança apontam o Brasil como um país onde a desconfiança impera. Para além do senso comum, esse  
45 tipo de leitura da realidade social brasileira converge para termos centrais das interpretações do país, e a produção de  
50 conceitos no mundo acadêmico também incorpora esse tipo de visão, sendo o brasileiro típico um cidadão voltado para seus desejos agonísticos, que  
55 se expressam em formas sociais como o jeitinho e a malandragem. Culpa-se, sobretudo, nossa herança histórica deixada pelo mundo ibérico,  
60 que teria feito com que o Brasil não conhecesse o processo de racionalização típico do Ocidente e não incorporasse os valores e princípios do mundo  
65 protestante, ascético e voltado para uma ética dos deveres e do trabalho.

O projeto de interpre-

70 tação do Brasil fornecido pela vertente do patrimonialismo tende \_\_\_\_\_ tomar esse pressuposto como característica antropológica, alicerçada em visão muitas vezes derivada de  
75 outras experiências sociais. Afinal, a herança do patrimonialismo ibérico deixou algumas mazelas na constituição da sociedade brasileira, o que acarretaria projetos de ruptura com o passado.

A prática de corrupção não está relacionada \_\_\_\_\_ aspectos do caráter do brasileiro, mas à constituição de  
85 normas informais que institucionalizaram certas práticas tidas como moralmente degradantes, mas cotidianamente toleradas. A antinomia entre normas morais e prática social da corrupção no Brasil revela que há uma outra antinomia: a corrupção é explicada, no plano da sociedade  
95 brasileira, pelo fosso que separa os aspectos morais e valorativos da vida e da cultura política. Isso acarreta uma tolerância à corrupção que está na base da vida democrática pós-  
100 1985.

Fonte: FILGUEIRAS, F. A tolerância à corrupção no Brasil: uma antinomia entre normas morais e prática social. Revista *Opinião Pública*, Campinas, v. 15, n. 2, nov. 2009. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/op/v/s/n2/05.pdf>. Acesso em 30 mai. 2015. (Adaptado)

07

Considerando o emprego da norma-padrão e a construção de sentido, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas na sequência do texto.

- (a) a cerca – a princípio – a – a  
(b) acerca – a princípio – a – a

- (c) a cerca – em princípio – a – à  
(d) acerca – por princípio – à – a  
(e) acerca – a princípio – à – à

08

Em relação à formação de palavras usadas no texto, considere as afirmativas a seguir.

I - As palavras "impotência" (l.22) e "desonestidade" (l.33) são formadas pelo processo de derivação prefixal e sufixal, e os prefixos de ambas as palavras denotam negação.

II - A palavra "malandragem" (l.56-57) é formada pelo processo de derivação sufixal e significa o resultado da ação de ser malandro.

III - As palavras "sobremaneira" (l.57-58) e "antionomia" (l.90) são formadas pelo processo de composição por justaposição e derivação prefixal, respectivamente.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I.
- b) apenas II.
- c) apenas III.
- d) apenas I e II.
- e) I, II e III.

09

Em relação às escolhas linguísticas e à construção de sentido no texto, considere as afirmativas a seguir.

I - Se o adjunto adverbial "não" (l.2) fosse deslocado para antes de "é raro" (l.1-2), o sentido da informação seria mantido.

II - As expressões "um clamor moral" (l.14-15) e "um clima de caça às bruxas" (l.15-16) correspondem ao agente da ação expressa por "Criam-se" (l.13-14) e sinalizam a intenção de encobrimento dos responsáveis pela ação.

III - O pronome "que" (l.16) retoma a palavra "bru-

xas" (l.16), motivo pelo qual o verbo "geram" (l.16) está flexionado.

IV - O modo verbal empregado em "conhecesse" (l.61) e "incorporasse" (l.63) está condicionado ao uso do tempo verbal "teria feito" (l.60), que expressa incerteza e relaciona um fato futuro a um fato passado.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I.
- b) apenas II.
- c) apenas I e IV.
- d) apenas II e III.
- e) apenas III e IV.

10

Com relação ao emprego de recursos coesivos e à construção de sentido no texto, assinale V (verdadeira) ou F (falsa) em cada uma das afirmativas a seguir.

- ( ) A expressão "Esse tipo de visão" (l.51-52) recapitula a informação anterior de que no Brasil impera a desconfiança, em razão de o brasileiro típico ter um caráter duvidoso e não se negar a levar vantagem nas relações sociais.
- ( ) A palavra "que", na linha 27, introduz uma informação que restringe o referente anterior, enquanto, na linha 93, introduz o complemento para o verbo "revela" (l.93).
- ( ) Na linha 43, a palavra "como" confere à oração um valor circunstancial de conformidade, enquanto, na linha 56, expressa um valor circunstancial de comparação.

A sequência correta é

- a) V – V – F.
- b) F – F – V.
- c) V – F – F.
- d) V – V – V.
- e) F – F – F.

11

A \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ encontram-se entre as formas vigentes de provimento de cargo público, nos termos da Lei 8112/1990.

Assinale a alternativa que completa na sequência as lacunas.

- a nomeação – reintegração – promoção
- b transferência – reintegração – aproveitamento
- c nomeação – reintegração – ascensão
- d transferência – recondução – readaptação
- e transferência – recondução – ascensão

12

No que se refere ao princípio da motivação aplicado à lei que trata do Processo Administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, NÃO é correto afirmar:

- a na motivação devem estar indicados fatos e fundamentos jurídicos.
- b a motivação deve ser explícita, clara e congruente, podendo consistir em declaração e concordância com fundamentos de pareceres anteriores, informações, decisões ou propostas, que, neste caso, serão parte integrante do ato.
- c é vedada à Administração a recusa imotivada de recebimento de documentos, devendo o servidor orientar o interessado quanto ao suprimento de eventuais falhas.
- d a motivação das decisões de órgãos colegiados e comissões ou de decisões orais constará da respectiva ata ou de termo escrito.
- e os atos administrativos deverão ser sempre motivados.

13

De acordo com o Regimento Geral da Universidade Federal de Santa Maria, considere as afirmações a seguir.

I - À Pró-Reitoria de Administração (PRA) compete coordenar, fiscalizar, supervisionar e dirigir os serviços administrativos da Universidade.

II - À Pró-Reitoria de Planejamento (PROPLAN) compete assegurar a formulação e execução das políticas e diretrizes da UFSM, por meio do planejamento, acompanhamento, controle e avaliação dos planos, programas e projetos visando à unidade de ação.

III - Ao Departamento de Controle e Registro Acadêmico (DERCA) compete proceder à confirmação de vaga (recebimento de documentos) de novos alunos da UFSM.

IV - À Pró-Reitoria de Planejamento (PROPLAN) compete assegurar o desenvolvimento dos servidores em suas respectivas carreiras para os propósitos de capacitação e qualificação.

Está(ão) correta(s)

- a apenas I.
- b apenas II e IV.
- c apenas III e IV.
- d apenas I, II e III.
- e I, II, III e IV.

14

Conforme preceitua a Constituição Federal de 1988, "todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade".

Com base nesse preceito, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Aos litigantes, em processo judicial ou administrativo, e aos acusados em geral são assegurados o contraditório e a ampla defesa, com os meios e recursos a ela inerentes.
- b) Conceder-se-á mandado de segurança para proteger direito líquido e certo, não amparado por *habeas corpus* ou *habeas data*, quando o responsável pela ilegalidade ou abuso de poder for autoridade pública ou agente de pessoa jurídica no exercício de atribuições do Poder Público.
- c) A casa é asilo inviolável do indivíduo; ninguém nela podendo penetrar sem consentimento do morador, ainda que em caso de flagrante delito ou desastre.
- d) É livre a manifestação do pensamento, sendo vedado o anonimato.
- e) Todos têm direito a receber dos órgãos públicos informações de interesse particular ou coletivo, que serão prestadas no prazo da lei, sob pena de responsabilidade, ressalvadas aquelas cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado.

15

Com relação ao que dispõe a Constituição Federal de 1988 a respeito da Administração Pública, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) A investidura em cargo ou emprego público depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo ou emprego, na forma prevista em lei, ressalvadas as nomeações para cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração.
- b) As pessoas jurídicas de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo.
- c) Os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.
- d) A publicidade dos atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos deverá ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, nela não podendo constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.
- e) Ressalvados os casos especificados na legislação, obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, a qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações.

16

A Constituição Federal de 1988 dispõe que a educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho.

A partir dessa previsão, assinale a alternativa correta.

- a) É vedado às universidades admitir professores, técnicos e cientistas estrangeiros, na forma da lei.
- b) O ensino é livre à iniciativa privada, desde que sejam cumpridas normas gerais da educação nacional e exista autorização e avaliação de qualidade pelo Poder público.
- c) O ensino religioso, de matrícula obrigatória, constituirá disciplina dos horários normais das escolas públicas de ensino fundamental.
- d) As universidades não dispõem de autonomia didático-científica, administrativa e de gestão financeira e patrimonial, devendo apenas obedecer ao princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão.
- e) O não oferecimento do ensino obrigatório pelo Poder Público, ou sua oferta irregular, não importa em responsabilidade da autoridade competente.

17

Conforme preceitua o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale a alternativa que NÃO se refere aos deveres do Servidor Público.

- a) Ter respeito à hierarquia, porém sem nenhum temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.
- b) Ser assíduo e frequente ao serviço, na certeza de que sua ausência provoca danos ao trabalho ordenado, refletindo negativamente em todo o sistema.
- c) Apresentar-se ao trabalho com vestimentas adequadas ao exercício da função.
- d) Cumprir, de acordo com as normas do serviço e as instruções superiores, as tarefas de seu cargo ou função, tanto quanto possível, com critério, segurança e rapidez, mantendo tudo sempre em boa ordem.
- e) Abster-se, sempre que possível, de exercer sua função, poder ou autoridade com finalidade estranha ao interesse público, exceto quando as formalidades legais permitirem.

18

De acordo com o que dispõe o Estatuto da Universidade Federal de Santa Maria, assinale a alternativa correta.

- a) O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, Colegiado Máximo de deliberação coletiva para assuntos administrativos e de definição da política geral da UFSM, será composto pelo Reitor, como Presidente, e pelo corpo docente, que ocupará, no mínimo, oitenta por cento dos assentos.
- b) O Conselho Universitário é o órgão superior deliberativo e consultivo da UFSM para todos os assuntos de ensino, pesquisa e extensão e deliberará somente com a maioria simples de seus membros.

- c) A Reitoria será exercida pelo Reitor e, na sua ausência ou impedimento, pelo Vice-Reitor; nas faltas ou impedimentos simultâneos do Reitor e do Vice-Reitor, a Reitoria será exercida pelo Professor mais antigo no Magistério, em exercício na UFSM, dentre os diretores de unidades universitárias.
- d) Os cursos de graduação não poderão apresentar modalidades diferentes quanto ao número e à duração, para atender às condições específicas do mercado regional, ainda que respeitados os currículos fixados pela legislação vigente.
- e) A comunidade universitária é constituída pelos corpos docente e discente, excluídos os técnico-administrativos em educação.

## 19

A Lei 8112/1990 dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais. A partir dessas disposições, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) O concurso será de provas, devendo ser realizado sempre em duas etapas, conforme dispuserem a lei e o regulamento do respectivo plano de carreira, condicionada a inscrição do candidato ao pagamento do valor fixado no edital, quando indispensável ao seu custeio, não havendo hipóteses de isenção.
- b) A posse dar-se-á pela assinatura do respectivo termo, no qual deverão constar atribuições, deveres, responsabilidades e direitos inerentes ao cargo ocupado, que não poderão ser alterados unilateralmente, por qualquer uma das partes, ressalvados os atos de ofício previstos em lei.
- c) Os servidores cumprirão jornada de trabalho fixada em razão das atribuições pertinentes aos respectivos cargos, respeitada a duração máxima do trabalho semanal de quarenta horas e

observados os limites mínimo e máximo de seis horas e oito horas diárias, respectivamente.

- d) O servidor estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou de processo administrativo disciplinar no qual lhe seja assegurada ampla defesa.
- e) Além do vencimento, poderão ser pagas ao servidor as seguintes vantagens: indenizações, gratificações e adicionais.

## 20

O Processo Administrativo no âmbito da Administração Pública Federal é regulado pela Lei 9784/1999. A partir de suas disposições legais, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) A Administração Pública obedecerá, dentre outros, aos princípios da legalidade, finalidade, motivação, razoabilidade, proporcionalidade, moralidade, ampla defesa, contraditório, segurança jurídica, interesse público e eficiência.
- b) O processo administrativo pode iniciar-se por meio de ofício ou a pedido do interessado.
- c) Os atos do processo administrativo não dependem de forma determinada senão quando a lei expressamente a exigir.
- d) Em casos plenamente justificáveis, serão admissíveis no Processo Administrativo as provas obtidas por meios ilícitos, desde que existam outras provas lícitas passíveis de confirmar os fatos que estão sendo investigados.
- e) A Administração deve anular seus próprios atos, quando eivados de vício de legalidade, e pode revogá-los por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos.

21

O cobre e o alumínio são os materiais condutores mais utilizados na fabricação de condutores elétricos. Sobre esses dois metais, assinale V (verdadeira) ou F (falsa) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) A condutividade do alumínio é cerca de 60 por cento da condutividade do cobre.
- ( ) O alumínio é mais leve que o cobre, razão pela qual é mais fácil de ser transportado e suspenso.
- ( ) Em locais de alta salinidade, tais como regiões litorâneas, os condutores de alumínio são mais indicados que os de cobre.

A sequência correta é

- (a) F – F – V.
- (b) F – V – V.
- (c) V – F – F.
- (d) V – V – V.
- (e) V – V – F.

22

Os dispositivos de corrente diferencial-residual, ou simplesmente DR, são largamente utilizados em instalações elétricas visando à proteção contra contatos diretos e indiretos. Sobre os DR, assinale a alternativa INCORRETA.

- (a) O DR Tipo A é sensível a correntes alternadas senoidais e correntes contínuas pulsantes.
- (b) Segundo a NBR 5410, a utilização do DR é obrigatória em circuitos que sirvam a pontos de utilização situados em locais contendo banheira ou chuveiro.
- (c) Segundo a NBR 5410, a utilização do DR é obrigatória em circuitos que alimentem tomadas de corrente situadas em áreas externas à edificação.

- (d) As principais funções de um DR são detecção, avaliação, interrupção e religamento automático.
- (e) Os DR não protegem contatos diretos entre dois condutores de fase diferentes, pertencentes ao mesmo circuito, sem envolvimento com a terra.

23

Para detectar defeitos na isolação de equipamentos elétricos, tais como transformadores e motores, podendo determinar o estado do isolamento e seu processo de envelhecimento, é utilizado o equipamento

- (a) terrômetro.
- (b) ohmímetro.
- (c) megôhmetro.
- (d) sequencímetro.
- (e) câmera termográfica.

24

Uma carga trifásica equilibrada com valor igual a 2 ohms por fase ligada em triângulo é alimentada por uma fonte trifásica ligada em estrela. Sabendo que o módulo da tensão de fase da fonte vale 100 V, os módulos das correntes da carga de fase e de linha valem, em ampères, respectivamente,

- (a) 150 e  $150.\sqrt{3}$ .
- (b)  $50.\sqrt{3}$  e 150.
- (c)  $50.\sqrt{3}$  e 50.
- (d)  $\frac{200}{\sqrt{3}}$  e 200.
- (e) 50 e  $50.\sqrt{3}$ .

25

O transformador de corrente (TC) deve reproduzir, no seu secundário, uma corrente que é uma réplica em escala da corrente do primário. De modo geral, os TC classificam-se entre TC para uso da medição e TC para uso da proteção. Sobre estes dois tipos de TC, assinale V (verdadeira) ou F (falsa) em cada afirmativa a seguir.

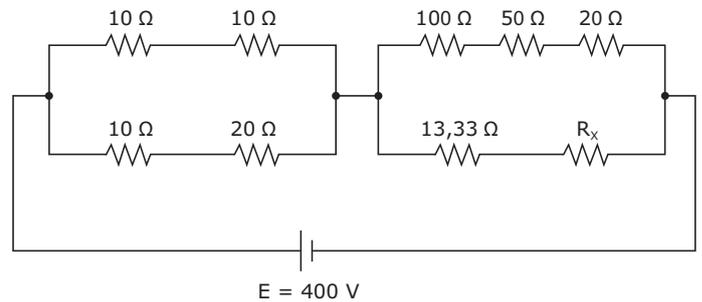
- ( ) Os núcleos magnéticos dos TC de medição são de seção menor que os de proteção, para proposadamente saturarem durante os curto-circuitos.
- ( ) Um TC de proteção com FS (Fator de Sobre-corrente) igual a 20 e RTC (Relação de Transformação) igual a 100 poderá ser utilizado corretamente em um sistema elétrico se a máxima corrente de curto-circuito na instalação do TC não ultrapassar 20 kA primários.
- ( ) O TC de proteção deve saturar durante a corrente de curto-circuito, de modo a evitar a perfuração por sobretensão da isolação do TC.

A sequência correta é

- (a) V – F – V.
- (b) F – V – V.
- (c) F – F – V.
- (d) V – F – F.
- (e) V – V – F.

26

Observe a figura.



A figura mostra um circuito de uma associação mista de resistores. Se a potência total dissipada no circuito é 2,0 kW, o valor do resistor  $R_x$  é, em ohms,

- (a) 13,33.
- (b) 68.
- (c) 80.
- (d) 100.
- (e) 113,33.

27

Um motor CC, com resistência do rotor igual a 0,5 ohms, é alimentado em 300 volts e possui, para determinada carga, uma corrente no rotor de 40 ampères, funcionando a 2800 rpm. Se uma alteração na carga no eixo do motor aumentar a corrente em 20% do seu valor, a nova velocidade do motor, supondo que o fluxo permaneça constante, será, em rpm,

- (a) 2660.
- (b) 2750.
- (c) 2760.
- (d) 2800.
- (e) 2841.

**28**

O componente chamado indutor é utilizado quando necessitamos da propriedade da indutância em um circuito. Seu formato básico é simplesmente uma bobina de fio. Com relação aos fatores que afetam a indutância em um indutor, é correto afirmar:

- a) quanto maior o número de espiras no indutor, menor será a sua indutância.
- b) quanto menor a área da seção transversal da bobina, maior será a sua indutância.
- c) uma bobina de fio curto e grosso apresenta uma indutância menor do que uma com fio comprido e fino.
- d) a indutância do indutor varia inversamente proporcional à frequência da fonte de alimentação.
- e) se a bobina for enrolada em um núcleo de ferro, a sua indutância será maior.

**29**

Pequenas falhas no isolamento das bobinas e nas conexões internas do transformador provocam formação de arcos elétricos e aquecimento local, causando decomposição do óleo com formação de bolhas e gás. Esses tipos de defeitos são denominados de incipientes e podem, com o decorrer do funcionamento do transformador, evoluir para defeitos mais graves, como curto-circuito interno. O relé mais apropriado para detectar defeitos incipientes no transformador é o

- a) de sobrecorrente.
- b) Buchholz.
- c) de sobre-excitação.
- d) de impedância.
- e) diferencial.

**30**

A estrutura de rede primária de distribuição de energia elétrica aérea com cabos nus do tipo \_\_\_\_\_ é utilizada quando \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

- a) N1 – ocorre derivação da rede primária
- b) N1 – a rede primária passa em tangente pelo poste
- c) N1 – a rede primária termina no poste
- d) N3 – ocorre mudança de bitola do cabo
- e) N3 – ocorre deflexão horizontal da rede primária

**31**

Em projetos de redes de distribuição de energia, a região do poste encoberta pelo solo é denominada de engastamento. Para que o poste não sofra inclinação em qualquer época, independentemente da flexão que atua nele devido ao tracionamento do cabo, o engastamento simples de um poste com comprimento igual a 12 m deverá ser, em metros,

- a) 1,0.
- b) 1,5.
- c) 1,8.
- d) 2,0.
- e) 2,2.

32

Sobre harmônicas nas instalações elétricas, assinale V (verdadeira) ou F (falsa) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) Os multímetros de valor eficaz, também chamados de *true rms*, não são indicados para utilização em circuitos com harmônicas.
- ( ) Dentre os vários efeitos provocados pelas harmônicas em circuitos elétricos, encontra-se o efeito pelicular.
- ( ) Um circuito trifásico equilibrado, conectado em estrela a quatro fios, com uma elevada corrente de terceira harmônica, poderá apresentar uma corrente maior no condutor neutro do que nos condutores de fase.

A sequência correta é

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

33

As redes de distribuição de energia elétrica representam um importante elo entre o sistema elétrico de potência e a carga. Com relação às práticas adotadas em projetos de redes de distribuição de energia elétricas aéreas, assinale a alternativa INCORRETA.

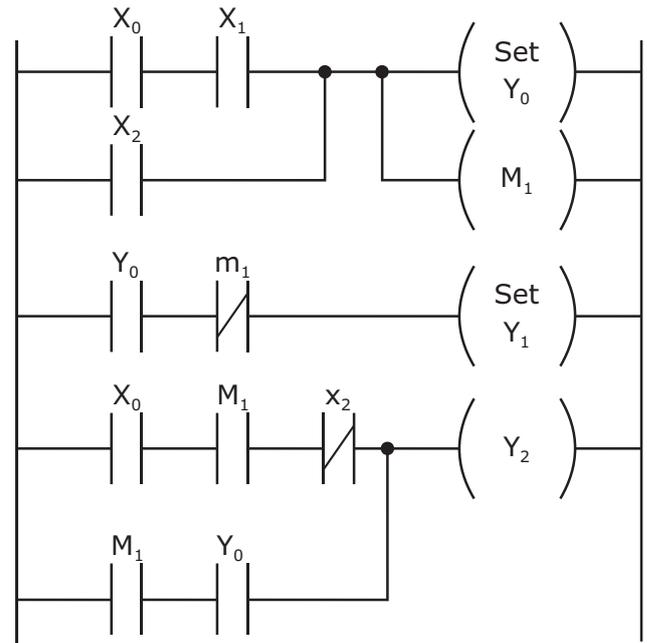
- a) As redes de distribuição primária em áreas com grande densidade de carga normalmente apresentam configuração do tipo radial com recurso.
- b) As redes compactas são utilizadas em redes de distribuição secundária.
- c) As redes de distribuição secundária devem ser projetadas no sistema radial simples.
- d) O aterramento da rede secundária deve ser instalado nos postes de fim de rede secundária,

nas aberturas de circuito secundário e nos postes com transformador.

- e) No poste de concreto seção duplo T, a face lisa e a face cavada suportam diferentes valores de esforços mecânicos.

34

Observe a figura.



Uma das linguagens de programação de controladores lógicos programáveis (CLP) mais utilizadas na indústria é a linguagem *Ladder*. O diagrama *Ladder* mostrado na figura utiliza três entradas digitais (X0, X1 e X2), três saídas digitais (Y0, Y1, Y2) e uma função de memória (M1).

Com relação ao diagrama *Ladder* apresentado na figura, é correto afirmar:

- a) quando apenas a entrada X0 estiver acionada, a saída Y0 e a memória M1 também estarão acionadas.
- b) quando apenas as entradas X0 e X1 estiverem acionadas, a saída Y1 também estará acionada.
- c) um pulso elétrico na entrada X2, com X0 e X1 desacionadas, é suficiente para acionar e man-

ter acionada a saída Y0, enquanto a saída Y2 ficará acionada pelo tempo de duração do pulso em X2.

- d) um pulso elétrico na entrada X2, com X0 e X1 desacionadas, é suficiente para acionar e manter acionadas a saída Y0 e a memória M1.
- e) um pulso elétrico na entrada X2, com X0 e X1 desacionadas, é suficiente para acionar e manter acionada a saída Y2.

**35**

Utilize os dados fornecidos na tabela para resolver a questão 15.

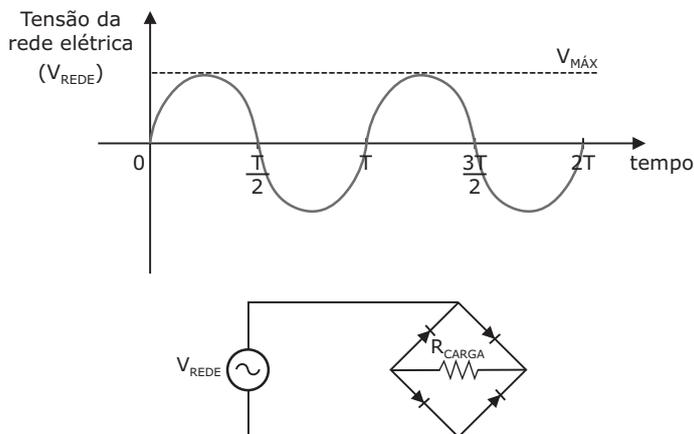
	$\varnothing_1 = 48,487^\circ$	$\varnothing_2 = 18,195^\circ$
Cos $\varnothing$	0,6667	0,95
Sen $\varnothing$	0,745	0,312
Tg $\varnothing$	1,117	0,328

Uma indústria, com carga total instalada de 300 kVA e fator de potência 0,6667 atrasado, deseja corrigir o seu fator de potência para 0,95 atrasado por meio de um banco de capacitores instalados em paralelo com a carga total da instalação. A potência reativa capacitiva, em kVAR, necessária para a correção é, aproximadamente,

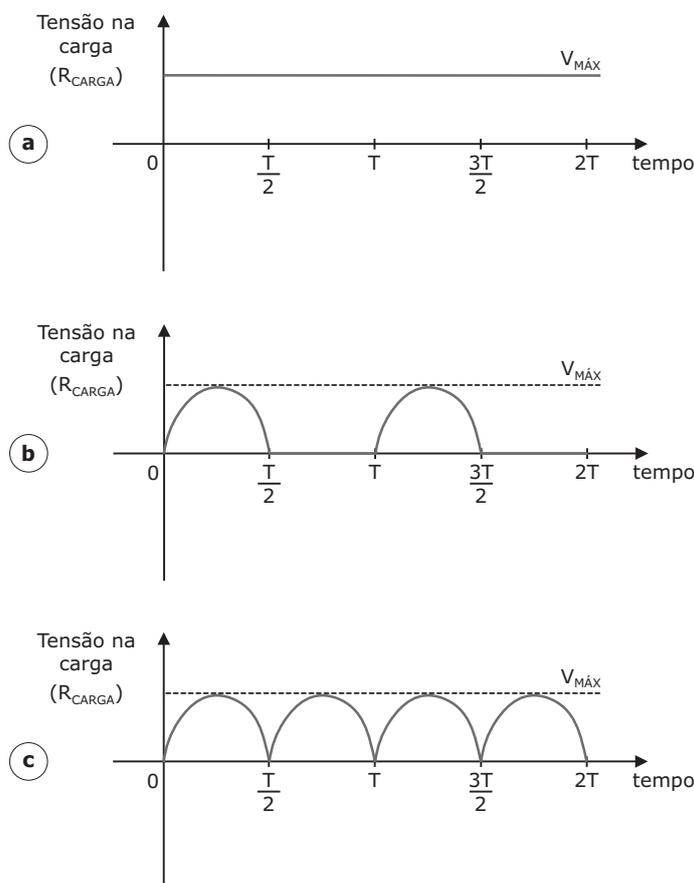
- a) 66.
- b) 94.
- c) 125.
- d) 130.
- e) 158.

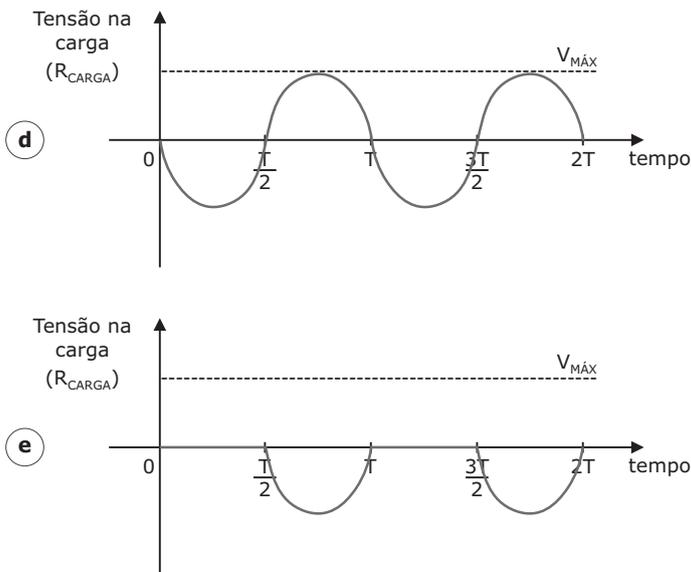
**36**

Observe a figura.



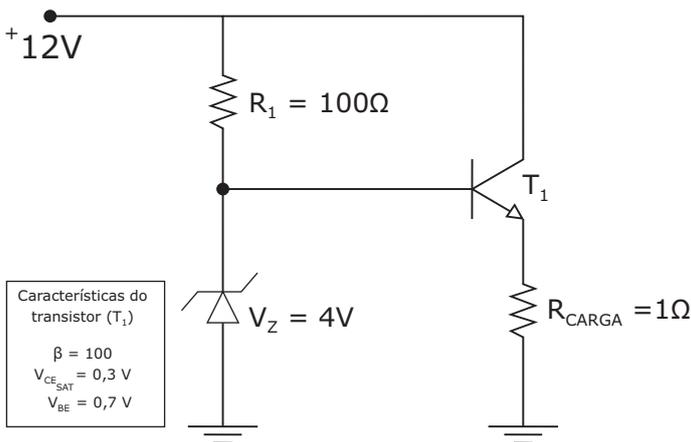
O circuito representado na figura acima é empregado para alimentar uma carga através da rede elétrica (V<sub>REDE</sub>). Considerando o valor da tensão da rede elétrica em função do tempo, assinale a alternativa em que o gráfico representa a tensão no resistor de carga (R<sub>CARGA</sub>).





**37**

Observe a figura.

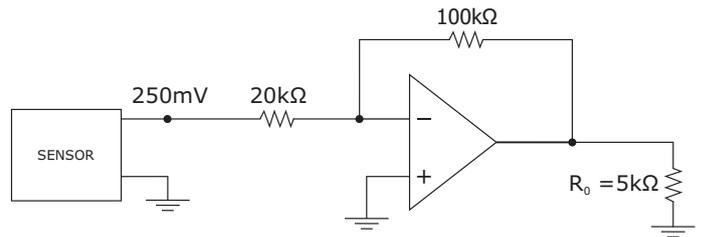


Circuitos reguladores de tensão, geralmente, são empregados como estágio de saída em fontes de alimentação. Para o circuito acima, qual o valor da tensão, em volts, aplicada ao resistor  $R_{CARGA}$ ?

- a** 3,3
- b** 4,7
- c** 8,0
- d** 11,7
- e** 12,0

**38**

Observe a figura.



A tensão fornecida por um sensor, ao reconhecer um objeto, é de apenas 250mV. Para utilizar esse sinal de tensão em um sistema de monitoramento, é empregado um circuito amplificador. Qual o valor da tensão, em volts, que é aplicada ao sistema de monitoramento representado pelo resistor  $R_0$  no circuito mostrado na figura acima?

- a** -1,25
- b** +1,5
- c** +2,5
- d** -5
- e** +6

**39**

Um transformador monofásico ideal é empregado para alimentar um equipamento de 10V e 110W. Sabe-se que o secundário desse transformador possui 50 espiras. Se o transformador for conectado a uma fonte de 220V, qual será, respectivamente, a corrente em ampères e o número de espiras do enrolamento primário?

- a** 242 e 2200
- b** 242 e 1100
- c** 11 e 1100
- d** 0,5 e 2200
- e** 0,5 e 1100

40

Sobre autotransformadores, assinale V (verdadeira) ou F (falsa) em cada afirmativa.

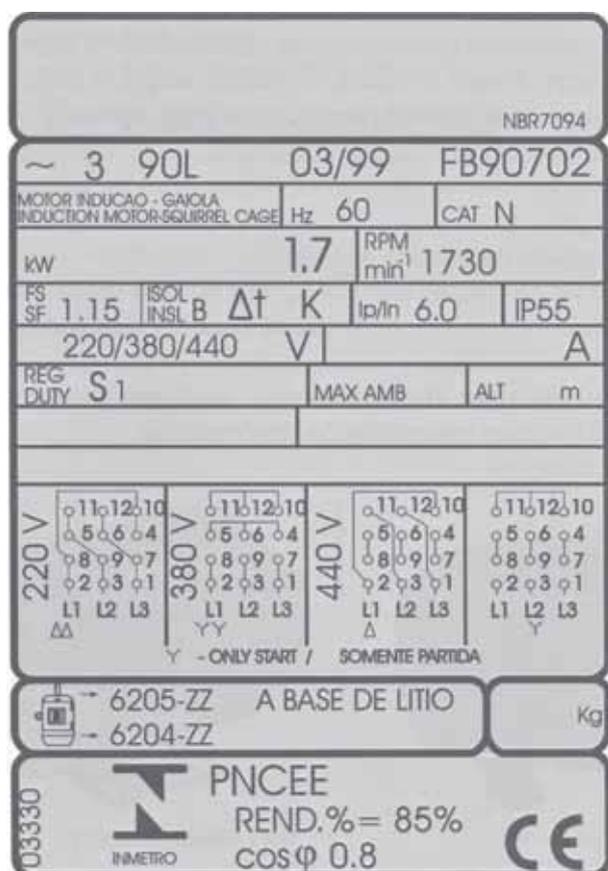
- ( ) Um autotransformador possui apenas um enrolamento que serve ao primário e ao secundário.
- ( ) Um autotransformador não possui isolação elétrica entre a entrada e a saída.
- ( ) É possível modificar um transformador monofásico (isolado) para utilizá-lo como um autotransformador realizando conexões entre suas bobinas.

A sequência correta é

- (a) F – V – V.                      (d) V – V – V.
- (b) V – V – F.                      (e) F – F – F.
- (c) V – F – V.

41

Observe a figura.



Fonte: MACIEL, E. S.; CORAIOLA, J. A. Transformadores e motores de indução: manual do professor. Curitiba: Base Editorial, 2010. p. 178. (Adaptado)

A placa de identificação de um motor de indução trifásico, representada na figura, está com o valor da corrente nominal apagado. Entretanto, sabe-se que a potência no eixo do motor em kW é igual a 1,7. Para a instalação adequada desse motor com tensão de linha de 220V, utilize as informações disponíveis na placa e assinale a alternativa que representa, respectivamente, os valores, em ampères, da corrente nominal e da corrente de partida do motor.

- (a) 6,00 e 36,00
- (b) 6,56 e 39,36
- (c) 7,72 e 46,32
- (d) 9,09 e 54,54
- (e) 11,36 e 68,16

42

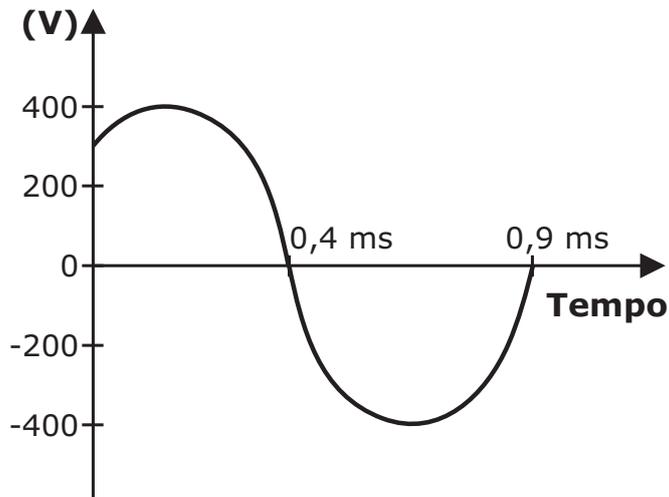
Uma empresa que fabrica embalagens emprega um sensor \_\_\_\_\_ para a detecção e posterior separação de objetos que possuem o mesmo formato, mas são compostos de diferentes materiais metálicos. Em uma etapa do processo de fabricação, outro sensor é utilizado para detectar se um recipiente lacrado está vazio ou cheio de água. Esse recipiente plástico possui um revestimento de cor escura e opaca; por isso, foi escolhido um sensor \_\_\_\_\_ para a aplicação.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

- (a) capacitivo – indutivo
- (b) capacitivo – fotoelétrico
- (c) fotoelétrico – capacitivo
- (d) indutivo – fotoelétrico
- (e) indutivo – capacitivo

43

Observe a figura.



A figura representa uma parcela do sinal de tensão de uma fonte alternada simétrica e senoidal. Com relação a essa fonte, o seu valor eficaz em volts e a sua frequência em hertz serão, respectivamente,

- (a)  $200 \cdot \sqrt{2}$  e 1000.
- (b)  $200 \cdot \sqrt{2}$  e 2000.
- (c)  $400 \cdot \sqrt{2}$  e 1000.
- (d)  $400 \cdot \sqrt{2}$  e 1111.
- (e)  $400 \cdot \sqrt{3}$  e 2000.

44

Em uma instalação elétrica, são utilizadas três lâmpadas incandescentes de 220V conectadas em paralelo. A respeito dessa instalação, assinale V (verdadeira) ou F (falsa) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) Ao medir a resistência equivalente de todas as lâmpadas, obteve-se um valor de 90 ohms; por isso, a resistência de cada lâmpada é de 30 ohms.
- ( ) Se uma das três lâmpadas for retirada, a corrente em cada lâmpada que permanecer acesa aumentará.

- ( ) Se uma lâmpada auxiliar for acrescentada ao circuito, conectada em série com uma das lâmpadas, a corrente da fonte de alimentação reduzirá.

A sequência correta é

- (a) F - V - V.
- (b) F - F - V.
- (c) V - F - F.
- (d) V - V - F.
- (e) F - F - F.

45

O Disjuntor Motor (DM) é um equipamento usado na proteção de circuitos com motores elétricos. Com relação ao DM, considere as afirmativas a seguir:

I - Apresenta atuação múltipla, evitando a operação desequilibrada dos equipamentos trifásicos, diferentemente do uso de fusíveis, no qual pode ocorrer a queima de um único elemento.

II - Pode apresentar proteção contra correntes de sobrecarga e curto-circuito.

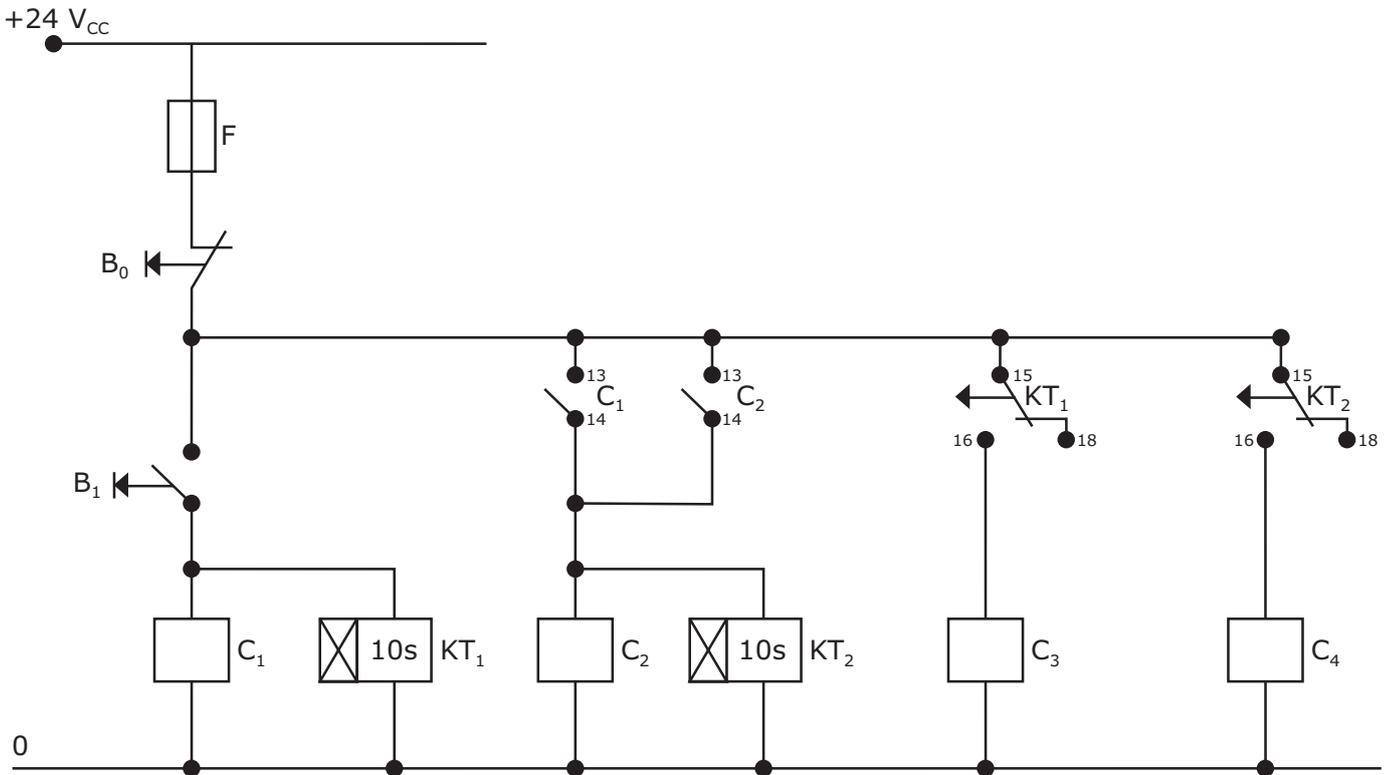
III - Não apresenta operação repetitiva, isto é, necessita de substituição de componentes internos para ser religado.

Está(ão) correta(s)

- (a) apenas I.
- (b) apenas II.
- (c) apenas I e II.
- (d) apenas I e III.
- (e) apenas II e III.

46

Observe a figura.



A figura acima representa um circuito lógico de comando para acionamento de cargas elétricas com o uso de contadoras e temporizadores, sendo os temporizadores com retardo na energização programados para 10 segundos. De acordo com a figura, considere que o botão  $B_1$  é pressionado manualmente por 1 segundo e assinale a alternativa que contenha apenas os componentes que permanecerão energizados após 60 segundos do acionamento do botão pulsante  $B_1$ .

- a)  $C_1, KT_1, C_2, KT_2, C_3$  e  $C_4$
- b)  $C_1, KT_1$  e  $C_3$
- c)  $C_2, KT_2$  e  $C_4$
- d)  $KT_1, C_2$  e  $KT_2$
- e)  $C_3$  e  $C_4$

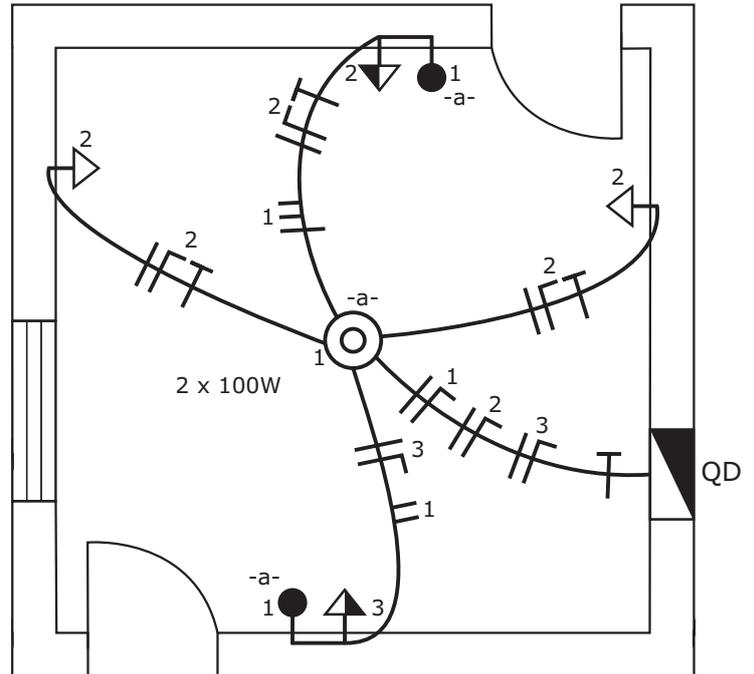
47

As máquinas elétricas revolucionaram o processo de produção na indústria. Com respeito a esses equipamentos, assinale a afirmativa INCORRETA.

- a) Os motores de corrente contínua utilizam escovas em seu funcionamento, excluindo problemas de desgaste e a necessidade de manutenção, e seu custo é inferior ao dos motores de indução.
- b) Rotor gaiola de esquilo é também conhecido como rotor em curto-circuito e pode ser considerado um tipo de motor de corrente alternada assíncrono.
- c) Os motores de corrente contínua geralmente são empregados devido à simplicidade e precisão do controle de velocidade, que pode ser realizado com a variação da tensão aplicada aos terminais da armadura do motor.
- d) Dentre os elementos que constituem um motor de indução estão: o estator, localizado junto à carcaça do motor, e o rotor, onde se encontra o eixo.
- e) Se o valor da carga aumentar dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante, mas a frequência da fonte de alimentação não for alterada, a rotação no eixo de um motor síncrono será constante.

48

Observe a figura.



A figura acima representa o projeto elétrico de um pequeno refeitório. O projeto é composto por tomadas e lâmpadas que foram distribuídas em três circuitos diferentes. De acordo com a figura, assinale V (verdadeira) ou F (falsa) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) O circuito 1 representa o acionamento do sistema de iluminação comandado por dois pontos, e o seu projeto elétrico está adequado para executar essa função.
- ( ) O circuito 2 está projetado corretamente, permitindo a instalação adequada das tomadas.
- ( ) O circuito 3 está projetado corretamente, permitindo a instalação adequada da tomada.

A sequência correta é

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

49

Em um pavilhão poliesportivo que possui uma rede elétrica de 220V, são instaladas 10 lâmpadas de 200W cada. No vestiário do pavilhão, constam 5 chuveiros elétricos. As lâmpadas permanecem acesas durante 10 horas por dia, enquanto os chuveiros são utilizados diariamente durante 30 minutos. Sabe-se que a resistência elétrica de cada chuveiro é de 11 Ohms e o custo total de um kWh é de cinquenta centavos (R\$ 0,50). Devido ao uso desses equipamentos, ao final de um dia, qual será o valor gasto, em reais, de energia elétrica?

- a) 5,00
- b) 12,00
- c) 15,50
- d) 12.000,00
- e) 15.500,00

50

O acionamento adequado de motores elétricos pode prolongar a vida útil dos equipamentos e evitar problemas na instalação elétrica. Com relação ao acionamento de motores elétricos, considere as afirmativas a seguir.

I - A partida estrela-triângulo consiste em reduzir a tensão aplicada nas bobinas do motor, com o objetivo de controlar a velocidade no seu eixo.

II - A partida suave de um motor de indução pode ser feita através de um circuito que emprega tiristores, alterando, assim, a tensão aplicada nas bobinas do motor.

III - *Soft-Starter* é o equipamento recomendado quando se deseja controlar a velocidade de um motor de indução de forma precisa.

IV - Para alimentar um motor de indução trifásico com uma frequência inferior à da rede elétrica, pode-se utilizar um Inversor de Frequência.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I.
- b) apenas IV.
- c) apenas I e III.
- d) apenas II e IV.
- e) apenas II, III e IV.

# **COPERVES**

**UFSM**