



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CONCURSO PÚBLICO PARA SERVIDORES TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO
EDITAL 11/2017

Realização:



CADERNO DE QUESTÕES

CARGO TÉCNICO EM ELETROMECAÂNICA

DATA: 23/07/2017

HORÁRIO: das 08 às 12 horas

LEIA AS INSTRUÇÕES E AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA ABRIR O CADERNO DE QUESTÕES

- ☒ Verifique se este CADERNO contém um total de 50 (cinquenta) questões do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) opções de resposta cada, das quais, apenas uma é correta. Se o caderno não estiver completo, solicite ao fiscal de sala um outro caderno. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**
- ☒ As questões estão assim distribuídas:
 - LÍNGUA PORTUGUESA: 01 a 10
 - LEGISLAÇÃO DO REGIME JURÍDICO ÚNICO: 11 a 20
 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: 21 a 50
- ☒ O candidato não poderá entregar o **caderno de questões** antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.
- ☒ As respostas devem ser marcadas, obrigatoriamente, no **cartão-resposta**, utilizando caneta esferográfica, **tinta preta** ou **azul escrita grossa**.
- ☒ Ao concluir a prova, o candidato terá que devolver o **cartão-resposta** devidamente ASSINADO e o **caderno de questões**. A não devolução de qualquer um deles implicará na **eliminação** do candidato.

LÍNGUA PORTUGUESA

Burnout: conheça o tipo mais devastador de estresse

A síndrome da exaustão ou do esgotamento profissional já atinge 30% dos brasileiros

01 Gabriela se levantou, com muito esforço, e preparou um café da manhã dos campeões: suco
02 misturado com vodca. Nem ela acreditou na cena, mas foi a única saída que encontrou para encarar o peso
03 de mais um dia inteiro no escritório.

04 A assistente de marketing promocional não suportava a rotina profissional havia meses. Trabalhava 14
05 horas, das 8h às 22h, e eventualmente passava sábados e domingos em eventos promovidos pela empresa.
06 Acordava trabalho, respirava trabalho e dormia trabalho.

07 Aos 33 anos, tinha crises de labirintite e não passava um dia sem cair no choro. Quando terminou de
08 tomar o suco batizado com álcool, enviou uma mensagem para seu psiquiatra. Foi a gota d'água: "Gabriela,
09 você precisa parar agora. Venha para o consultório que vou prescrever uma licença de um mês. Chega",
10 respondeu o médico.

11 Em outro canto do país, no começo de 2015, Helloá Regina ouviu o despertador e se preparou para
12 começar mais um dia de trabalho. Juntou todas as forças para levantar da cama, mas não conseguiu. O corpo
13 não respondia.

14 Aprovada em um concurso da prefeitura de uma capital, a jovem de 23 anos passava nove horas
15 diárias trabalhando. Em seguida, emendava outro turno na faculdade para concluir o curso de Administração
16 Pública. Mas nem lá parava de pensar nos abacaxis que precisava descascar no trabalho: nos prazos a serem
17 cumpridos, nas constantes ameaças de ser exonerada, na culpa por não dar conta dos pepinos.

18 Sentia dor de cabeça, perdia o sono, mal conseguia assistir às aulas. Até que o corpo tomou por ela a
19 decisão: era hora de se afastar do trabalho.

20 Helloá e Gabriela sucumbiram ao cansaço e à pressão do ambiente de trabalho. Viraram parte das
21 estatísticas: 30% dos mais de 100 milhões de trabalhadores brasileiros sofrem com a síndrome
22 de *burnout* (ou síndrome do esgotamento profissional), segundo estimativa da *International Stress*
23 *Management Association* (Isma).

24 A proporção é semelhante à do Reino Unido, onde um a cada três habitantes (mais de 20 milhões de
25 pessoas) enfrenta o problema. Mesmo na Alemanha, conhecida por ter carga horária reduzida entre os países
26 desenvolvidos, 2,7 milhões de pessoas — 8% da força de trabalho — apresentam sinais de *burnout*.

27 É um problema mundial, que, segundo especialistas, aumenta a cada ano e causa danos à saúde e à
28 economia. No Brasil, a falta de produtividade causada pela exaustão gera prejuízo de 3,5% do nosso PIB
29 (Produto Interno Bruto), conforme cálculos feitos pela Isma, em 2010.

30 Esses milhões de pessoas não conseguem relaxar. Não há feriado ou férias que consigam repor todas
31 as energias sugadas pelo expediente.

32 "É o nível mais devastador do estresse, é uma exaustão que não passa nunca, e a pessoa não
33 consegue se adaptar a uma situação nova", explica a psicóloga Ana Maria Rossi, presidente da Isma no
34 Brasil. "Não é um cansaço comum. É uma doença mesmo, como um fogo descontrolado", completa ela.

35 Imagine seu pior dia no trabalho: às 19h seu chefe exigiu um relatório extenso e complexo para a
36 manhã do dia seguinte. Com o tempo apertado, o trabalho não saiu tão bom assim. E ele, claro,
37 não gostou do resultado. Você está cansado e sente que seu empenho não valeu a pena. Bate aquela
38 insegurança e você se pergunta quanto tempo levará até que o RH o chame para conversar sobre a sua
39 demissão.

40 Seu corpo entra em alerta, um estágio inicial e natural de estresse — aquela reação biológica
41 que prepara o organismo para correr ou lutar. A maioria das pessoas supera a crítica, sai para reclamar com
42 os amigos e esquece o dia ruim. Ou parte em busca de outro emprego. Mas nem todo mundo consegue agir
43 assim.

44 "Pessoas que estão de saco cheio do trabalho ficam loucas pelo fim do expediente. Aí saem com os
45 amigos, vão ao cinema. Mas alguns, por mais que odeiem o trabalho, não conseguem
46 se desligar dele, só pensam nisso. Chegam em casa mortos e não fazem mais nada", explica o psiquiatra
47 Emmanuel Kanter.

48 É como se, para essas pessoas, todos os dias, inclusive os fins de semana, fossem repletos
49 de medo e de uma sensação de incompetência e impotência. O corpo nunca desliga o sinal de alerta. E, uma
50 hora ou outra, mostra os sinais de exaustão, que, se agravados, podem ser até fatais.

Adaptado de: <http://revistagalileu.globo.com/Revista/noticia/2017/01/burnout-conheca-o-tipo-mais-devastador-de-estresse.html?utm_source=facebook&utm_medium=social&utm_campaign=post>. Acesso em: 05/04/2017.

01. Analise as afirmações a seguir, marcando V para verdadeira e F para falsa e, em seguida, assinale a opção CORRETA.

- () O texto apresenta casos de pessoas vítimas da síndrome de *burnout* para ilustrar como a referida doença afeta o ser humano em suas atividades mais cotidianas relacionadas ao trabalho, ao ponto de fazê-lo perder o ânimo devido ao estresse e, conseqüentemente, buscar ajuda em artifícios como álcool e drogas, bem como na mudança radical de profissão.
- () Pela história de Gabriela, apresentada inicialmente no texto, o leitor é convidado a conhecer a rotina de alguém em estágio avançado da síndrome de *burnout*, de modo que esta pessoa já não consegue trabalhar sem ingerir álcool, que aparece como um dos vilões da doença, uma vez que o médico já prescreve licença de um mês de descanso como tratamento.
- () Pela história de Helloá Regina, o texto apresenta o principal fator que leva as pessoas ao desenvolvimento da síndrome de *burnout*, a dupla jornada, uma vez que o texto mostra o caso de alguém que cumpre uma rotina de trabalho de nove horas diárias e ainda estuda no período da noite, acumulando cansaço e estresse.
- () Os casos de Helloá e Gabriela são utilizados para ilustrar a estimativa de mais de 30% da população brasileira portadora da síndrome de *burnout*. A exposição de casos de pessoas jovens vítimas da síndrome chama a atenção para a gravidade do problema, que é crescente no mundo inteiro, causando prejuízos às pessoas e às economias dos países.

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

02. De acordo com o texto, em relação à síndrome de *burnout*, é INCORRETO afirmar que:

- (A) causa exaustão ao ser humano e prejuízo à economia.
- (B) pode afetar 8% da população ativa da Alemanha.
- (C) diminui o PIB brasileiro em cerca de 3,5%.
- (D) afeta mais de vinte milhões de pessoas no Reino Unido.
- (E) pessoas adoecem devido à pressão no ambiente de trabalho.

03. Em “Helloá e Gabriela **sucumbiram** ao cansaço e à pressão do ambiente de trabalho” (linha 20), o sentido de “sucumbiram” corresponde a:

- (A) morreram.
- (B) aborreceram-se.
- (C) abateram-se.
- (D) aviltaram.
- (E) abdicaram.

04. Quanto ao valor semântico da expressão “suco batizado” (linha 08) no texto, pode-se atribuir o sentido de:

- (A) Suco natural ungido por sacerdote.
- (B) Suco natural com adição de açúcar.
- (C) Suco industrializado com propriedades alteradas.
- (D) Suco com adição de substância que altera suas propriedades naturais.
- (E) Suco natural preparado com uma gota d’água benta.

05. Quanto aos aspectos morfosintáticos do período “Helloá e Gabriela sucumbiram ao cansaço e à pressão do ambiente de trabalho” (linha 20), pode-se afirmar que:
- (A) “Helloá” e “Gabriela” são substantivos próprios e exercem a função de sujeito da oração.
 - (B) “Sucumbiram” é um verbo significativo transitivo direto e exerce a função de núcleo do predicado.
 - (C) Tanto “do ambiente” quanto “de trabalho” atuam como complementos nominais em relação à “pressão”.
 - (D) O objeto direto preposicionado tem como núcleo os substantivos comuns “cansaço” e “pressão”.
 - (E) “cansaço” e “pressão” são substantivos e exercem a função de núcleos do objeto indireto.
06. A respeito dos termos essenciais, integrantes e acessórios da oração na oração “Imagine seu pior dia no trabalho” (linha 35), analise as assertivas e assinale a opção CORRETA.
- I. A oração pode ser considerada incompleta em razão da ausência de um dos seus termos essenciais, que fica apenas subentendido através da pessoa do verbo, não podendo ser identificado, caracterizando a oração sem sujeito;
 - II. O predicado da oração é formado por um verbo transitivo direto “Imagine”, núcleo do predicado, e pelo termo integrante objeto direto constituído pela expressão “seu pior dia no trabalho”, cujo núcleo é representado pela unidade lexical “dia”;
 - III. Tem-se, no interior do objeto direto, o termo acessório adjunto adverbial representado pela expressão “no trabalho”, que completa o sentido do núcleo do predicado.
- (A) Apenas a assertiva I está correta.
 - (B) Apenas a assertiva II está correta.
 - (C) Apenas a assertiva III está correta.
 - (D) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - (E) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
07. Quanto à composição do período “Você está cansado e sente que seu empenho não valeu a pena” (linha 37), assinale a opção CORRETA.
- (A) O período em análise é composto por duas orações coordenadas sindéticas aditivas e uma oração subordinada adjetiva explicativa.
 - (B) O período em análise é composto por coordenação e subordinação, sendo a oração principal “Você está cansado e sente” e a oração subordinada adverbial consecutiva “que seu empenho não valeu a pena”.
 - (C) O período em análise é composto por três orações, sendo duas coordenadas (uma assindética e uma sindética) e uma subordinada substantiva objetiva direta.
 - (D) O período em análise é composto por subordinação e coordenação, sendo uma oração coordenada assindética aditiva, uma oração principal e uma oração subordinada substantiva objetiva direta.
 - (E) O período em análise é composto por coordenação e subordinação, sendo duas orações coordenadas sindéticas aditivas e uma oração subordinada substantiva objetiva indireta.
08. Quanto à utilização de tipologias textuais no texto, assinale V para verdadeiro e F para falso, em seguida marque a opção CORRETA.
- () Há, no texto em análise, a presença das três tipologias textuais: narração, descrição e argumentação.
 - () Há uma predominância da tipologia textual argumentativa, apesar de haver também traços das tipologias narrativa, injuntiva e descritiva.
 - () Pode-se identificar traços textuais das tipologias narrativa e injuntiva no texto em análise.
 - () Apesar de predominantemente descritivo, o texto deve ser considerado dissertativo.
 - () Não é possível identificar no texto as tipologias textuais descritiva, injuntiva e expositiva.
- (A) V, V, V, F, F.
 - (B) V, V, V, V, F.
 - (C) F, F, F, F, V.
 - (D) F, F, V, F, F.
 - (E) F, F, F, F, F.

09. Com base nas normas de concordância verbal e nominal da língua portuguesa, analise os períodos a seguir e assinale a opção CORRETA.

Período 1: “A maioria das pessoas supera a crítica, sai para reclamar com os amigos e esquece o dia ruim”.

Período 2: “Esses milhões de pessoas não conseguem relaxar”.

Período 3: “A assistente de marketing promocional não suportava a rotina profissional havia meses”.

- (A) No período 1, os verbos empregados poderiam se apresentar no singular ou no plural e, ainda assim, manteriam a concordância.
- (B) No período 2, a expressão “Esses milhões de pessoas” apresenta inadequação quanto à concordância em razão de o pronome “Esses” não concordar com a unidade lexical “pessoas”.
- (C) No período 3, o verbo “haver” é utilizado adequadamente devido ao mesmo apresentar-se em concordância com o sujeito da oração.
- (D) Tanto o período 1 quanto o período 2 apresentam inadequações quanto à concordância verbal, pois, em ambas, os verbos deveriam concordar com a unidade lexical “pessoas”.
- (E) No período 2, o verbo “conseguir” concorda com a unidade lexical “pessoas”, pois é pessoal, enquanto no período 3 o verbo “haver” não apresenta concordância com o sujeito, pois é impessoal.

10. Quanto aos verbos empregados no texto, analise as afirmações e assinale a opção CORRETA.

- (A) O verbo ir na sua forma “foi” (linha 02) encontra-se conjugado na terceira pessoa do singular, no tempo pretérito perfeito do modo indicativo.
- (B) O verbo responder na sua forma “respondia” (linha 13) encontra-se conjugado na terceira pessoa do singular, no tempo pretérito imperfeito do modo indicativo.
- (C) O verbo imaginar na sua forma “imagine” (linha 35) encontra-se conjugado na terceira pessoa do singular, no tempo presente do modo imperativo.
- (D) O verbo sofrer na sua forma “sofrem” (linha 21) encontra-se conjugado na terceira pessoa do singular, no tempo presente do modo indicativo.
- (E) O verbo passar na sua forma “passa” (linha 32) encontra-se conjugado na terceira pessoa do singular, no tempo pretérito perfeito do modo indicativo.

LEGISLAÇÃO DO REGIME JURÍDICO ÚNICO

11. Os cargos públicos, acessíveis a todos os brasileiros, são criados por lei, com denominação própria e vencimento pago pelos cofres públicos, para provimento em caráter efetivo ou em comissão. De acordo com a lei 8.112/1990, quanto à investidura no cargo público é INCORRETO dizer que:

- (A) O gozo dos direitos políticos é requisito básico para investidura no cargo público.
- (B) Às pessoas portadoras de deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras; para tais pessoas, serão reservadas até 20% (vinte por cento) das vagas oferecidas no concurso.
- (C) As universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais poderão prover seus cargos com professores, técnicos e cientistas estrangeiros, de acordo com as normas e os procedimentos previstos na lei 8.112/1990.
- (D) As atribuições do cargo podem justificar a exigência de outros requisitos estabelecidos em lei.
- (E) Não é obrigatório ter nacionalidade brasileira para ser investido em cargo público.

12. No que se refere à nomeação e à posse no cargo de servidor público, conforme expresso na lei 8.112/1990, é INCORRETO afirmar que:

- (A) A nomeação far-se-á em caráter efetivo, quando se tratar de cargo isolado de provimento efetivo ou de carreira e em comissão, inclusive na condição de interino, para cargos de confiança vagos.

- (B) A posse dar-se-á pela assinatura do respectivo termo, no qual deverão constar as atribuições, os deveres, as responsabilidades e os direitos inerentes ao cargo ocupado, que não poderão ser alterados unilateralmente, por qualquer das partes, ressalvados os atos de ofício previstos em lei.
- (C) Só haverá posse nos casos de provimento de cargo por nomeação.
- (D) Por ter sido aprovado em concurso público, para tomar posse o servidor não precisará ser submetido à prévia inspeção médica oficial.
- (E) O servidor ocupante de cargo em comissão ou de natureza especial poderá ser nomeado para ter exercício, interinamente, em outro cargo de confiança, sem prejuízo das atribuições do que atualmente ocupa, hipótese em que deverá optar pela remuneração de um deles durante o período da interinidade.
13. A lei 8.112/1990 institui o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias, inclusive as em regime especial, e das fundações públicas federais e define cargo público como sendo o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser cometidas a um servidor. Com relação ao exercício do cargo público, é INCORRETO afirmar que:
- (A) O Exercício é o efetivo desempenho das atribuições somente para o cargo público não sendo adotado desta forma para as atribuições da função de confiança.
- (B) É de quinze dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.
- (C) À autoridade competente do órgão ou entidade para onde for nomeado ou designado o servidor compete dar-lhe exercício.
- (D) O início do exercício de função de confiança coincidirá com a data de publicação do ato de designação, salvo quando o servidor estiver em licença ou afastado por qualquer outro motivo legal, hipótese em que recairá no primeiro dia útil após o término do impedimento, que não poderá exceder a trinta dias da publicação.
- (E) O início do exercício, a suspensão, a interrupção e o reinício do exercício serão registrados no assentamento individual do servidor.
14. Maria Santana Filomena Dutra, servidora público federal aposentada por invalidez, após ingressar com processo administrativo no qual junta médica oficial declarou insubsistentes os motivos de sua aposentadoria consegue retornar ao exercício de suas atividades e funções de servidora pública. Pela lei 8.112/1990, o retorno à atividade de servidor(a) aposentado(a) é denominado
- (A) readaptação.
- (B) recondução.
- (C) reversão.
- (D) reintegração.
- (E) garantia de estabilidade.
15. Ao tratar dos direitos e vantagens do servidor, a lei 8.112/1990 trata de vários aspectos legais, dentre eles as questões sobre vencimento e remuneração. Aponta a lei que é assegurada a isonomia de vencimentos para cargos de atribuições iguais ou assemelhadas do mesmo Poder, ou entre servidores dos três Poderes, ressalvadas as vantagens de caráter individual e as relativas à natureza ou ao local de trabalho e que nenhum servidor receberá remuneração inferior ao salário mínimo. A lei define também que Vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei e que Remuneração é o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei. Ainda no que se refere ao tema Direitos e Vantagens do servidor, de acordo com a lei 8.112/1990, é INCORRETO afirmar que:
- (A) O vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens de caráter permanente, poderá sofrer reduções, a critério da Administração, se o servidor cometer falta grave contra o serviço público.
- (B) Salvo por imposição legal, ou mandado judicial, nenhum desconto incidirá sobre a remuneração ou provento.
- (C) Mediante autorização do servidor, poderá haver consignação em folha de pagamento em favor de terceiros, a critério da administração e com reposição de custos, na forma definida em regulamento.

- (D) O vencimento, a remuneração e o provento não serão objeto de arresto, sequestro ou penhora, exceto nos casos de prestação de alimentos resultante de decisão judicial.
- (E) As faltas justificadas decorrentes de caso fortuito ou de força maior poderão ser compensadas a critério da chefia imediata, sendo assim consideradas como efetivo exercício.
16. A lei 8.112/1990 traz, em seu Título II, os Direitos e Vantagens do servidor. O capítulo III deste Título trata diretamente das férias do servidor público federal informando que o servidor fará jus a trinta dias de férias, que podem ser acumuladas, até o máximo de dois períodos, no caso de necessidade do serviço, ressalvadas as hipóteses em que haja legislação específica. De acordo com o que dispõe a lei 8.112/1990 sobre as férias do servidor, é CORRETO afirmar que:
- (A) Para o primeiro período aquisitivo de férias, serão exigidos 18 (dezoito) meses de exercício.
- (B) É obrigatório levar à conta de férias qualquer falta ao serviço.
- (C) As férias poderão ser parceladas em até três etapas, desde que assim requeridas pelo servidor, independente do interesse da administração pública.
- (D) O pagamento da remuneração das férias deverá ser efetuado até no máximo 10 (dez) dias após o início do respectivo período.
- (E) As férias somente poderão ser interrompidas por motivo de calamidade pública, comoção interna, convocação para júri, serviço militar ou eleitoral, ou por necessidade do serviço declarada pela autoridade máxima do órgão ou entidade.
17. A Licença do servidor é um dos temas de direitos e vantagens mais discutidos na lei 8.112/1990 tendo sofrido já várias alterações. No seu entendimento, pelo que disciplina a lei, pode-se dizer que é INCORRETO afirmar que:
- (A) Poderá ser concedida licença ao servidor para tratar de interesses particulares.
- (B) É permitido o exercício de atividade remunerada durante o período da licença por motivo de doença em pessoa da família.
- (C) Poderá ser concedida licença ao servidor para acompanhar cônjuge ou companheiro que foi deslocado para outro ponto do território nacional, para o exterior ou para o exercício de mandato eletivo dos Poderes Executivo e Legislativo.
- (D) Após cada quinquênio de efetivo exercício, o servidor poderá, no interesse da Administração, afastar-se do exercício do cargo efetivo, com a respectiva remuneração, por até três meses, para participar de curso de capacitação profissional.
- (E) A licença para atividade política garante que, a partir do registro da candidatura e até o décimo dia seguinte ao da eleição, o servidor fará jus à licença, assegurados os vencimentos do cargo efetivo, somente pelo período de três meses.
18. Dentro do Regime Disciplinar disposto pela Lei 8.112/1990, está INCORRETO apontar como proibição ao servidor:
- (A) Coagir ou aliciar subordinados no sentido de filiarem-se a associação profissional ou sindical, ou a partido político.
- (B) Declarar fé a documentos públicos.
- (C) Atuar, como procurador ou intermediário, junto a repartições públicas, salvo quando se tratar de benefícios previdenciários ou assistenciais de parentes até o segundo grau, e de cônjuge ou companheiro.
- (D) Cometer à pessoa estranha à repartição, fora dos casos previstos em lei, o desempenho de atribuição que seja de sua responsabilidade ou de seu subordinado.
- (E) Participar de gerência ou administração de sociedade privada, personificada ou não personificada, exercer o comércio, exceto na qualidade de acionista, cotista ou comanditário.
19. Lindinalva Pinho Rosa é servidora pública federal vinculada ao Ministério da Saúde, exercendo atividades como enfermeira em hospital público, com carga horária semanal de 20 horas. Lindinalva prestou concurso para o cargo de enfermeira em programa do Ministério do Trabalho, também com carga horária de 20h semanais e foi aprovada. Ao fazer os encaminhamentos necessários para tomar posse no novo cargo, e dada a necessidade de

declarar seus vínculos de trabalho, Lindinalva ficou em dúvida sobre a possibilidade de poder acumular os dois cargos no serviço público federal. De acordo com o texto da lei 8.112/1990, você diria que é CORRETO afirmar:

- (A) Lindinalva não pode acumular o exercício dos dois cargos, pois a legislação só permite acumulação de cargos na área da saúde para o médico.
 - (B) Lindinalva não poderá acumular o exercício dos cargos, pois isto só seria possível se um dos cargos fosse de professor.
 - (C) Lindinalva não poderá acumular o exercício dos dois cargos dada a impossibilidade da carga horária de 40h semanais.
 - (D) Lindinalva poderá acumular o exercício dos dois cargos, pois a lei 8.112/1990 acolhe a acumulação de dois cargos de enfermeira, desde que haja compatibilidade de horários.
 - (E) Lindinalva não poderá acumular os dois cargos porque a acumulação se daria em órgãos diferentes, no caso Ministério da Saúde e Ministério do Trabalho.
20. O estatuto do servidor público federal (lei 8.112/1990) trata diretamente das responsabilidades do servidor quando do exercício do cargo público. A este respeito, é INCORRETO dizer que:
- (A) o servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.
 - (B) a responsabilidade civil do servidor decorre de ato omissivo ou comissivo, doloso ou culposo, que resulte em prejuízo ao erário ou a terceiros.
 - (C) no que concerne à responsabilidade civil, tratando-se de dano causado a terceiros, responderá o servidor perante a Fazenda Pública, em ação regressiva.
 - (D) o servidor não poderá receber sanções civis, penais e administrativas pelo mesmo exercício irregular de suas funções. Elas não poderão ser aplicadas cumulativamente, pois não são independentes entre si.
 - (E) a responsabilidade administrativa do servidor será afastada no caso de absolvição criminal que negue a existência do fato ou sua autoria.

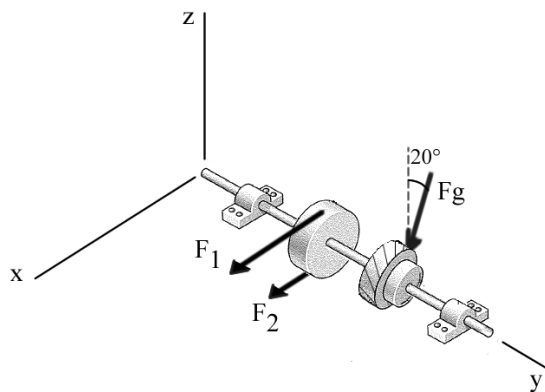
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Em um par de engrenagens cilíndricas de dentes retos, o pinhão tem 18 dentes e deseja-se que a coroa execute uma revolução a cada cinco revoluções do pinhão. Considerando o passo diametral de 3 pol^{-1} , marque a opção que apresenta os valores CORRETOS, em polegadas, dos diâmetros primitivos do pinhão e da coroa, respectivamente.
- (A) 54 e 270
 - (B) 6 e 30
 - (C) 12 e 60
 - (D) 108 e 540
 - (E) 270 e 54
22. Sobre as formas de transmissão de torque e movimento, é CORRETO afirmar que:
- (A) Trens de engrenagens que possuem mais de duas engrenagens são chamados de trens de engrenagens compostos.
 - (B) A Transmissão Continuamente Variável (CVT) convencional é composta por trens de engrenagens planetários que são responsáveis por variar a razão de velocidade continuamente.
 - (C) Trens de engrenagens epicicloidais não podem ser constituídos de engrenagens cônicas.
 - (D) Pode-se eliminar o carregamento axial em um eixo devido a uma engrenagem helicoidal, substituindo-a por uma engrenagem helicoidal dupla ou “espinha-de-peixe”.
 - (E) Em um engrenamento sem-fim-coroa, o movimento de saída pretendido do mecanismo é dado pelo parafuso sem-fim e o movimento de entrada do mecanismo é dado pela coroa.

23. Em relação aos mancais de elementos rolantes e os mancais deslizantes, é CORRETO afirmar que:

- (A) Mancais de elementos rolantes axiais são indispensáveis em eixos que contenham apenas engrenagens cilíndricas de dentes retos.
- (B) Mancais deslizantes requerem mais espaço na direção radial quando comparados aos mancais de elementos rolantes.
- (C) Mancais de rolos agulhados ou de agulhas podem ser usados sem a pista interna ou gaiola.
- (D) Quanto à carga, não se aplica nenhum critério de carregamento estático para seleção de mancais, por estes serem elementos de máquinas dinâmicos.
- (E) Mancais deslizantes têm maior capacidade de reter lubrificantes se comparados aos mancais de elementos rolantes.

24. A Figura a seguir apresenta um eixo no qual estão montados uma polia e uma engrenagem helicoidal. Na polia, as forças F_1 e F_2 são paralelas ao eixo x e $F_1 > F_2$. A linha de ação da força F_g , sobre a engrenagem, é paralela ao plano xz e forma um ângulo de 20° com a vertical. Sobre este sistema mecânico, analise os itens a seguir e marque a opção CORRETA.



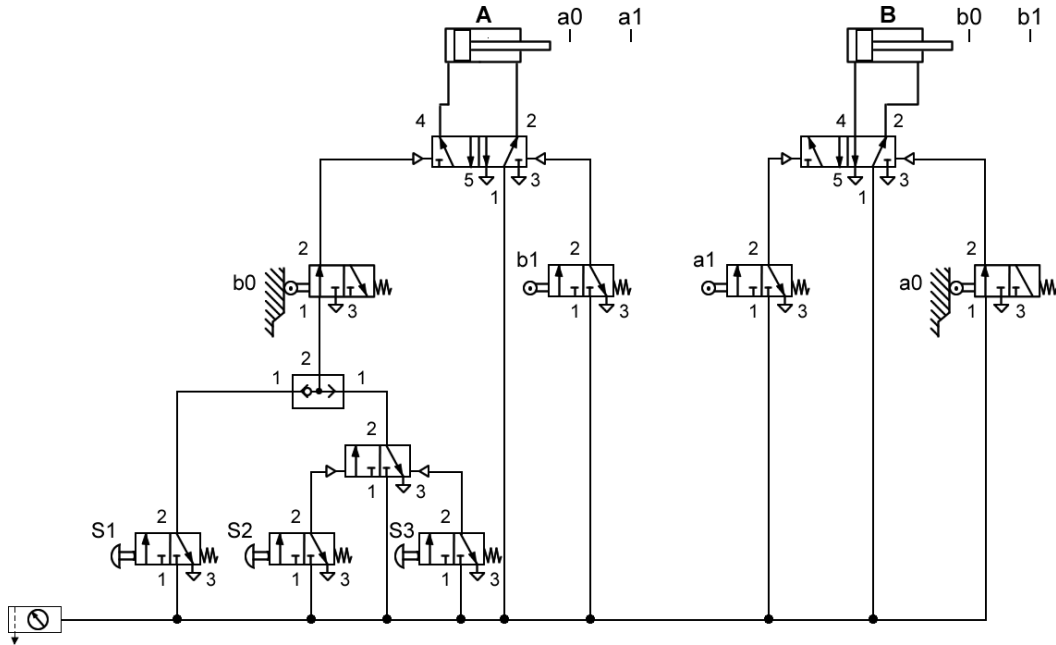
- I. Por ter apenas componentes radial e tangencial, a força F_g não produz carregamento axial no eixo;
- II. A polia produz um momento fletor no eixo no mesmo plano do momento fletor gerado pelo carregamento tangencial na engrenagem;
- III. A torção no eixo é gerada pelos carregamentos na engrenagem e na polia.

- (A) Apenas I está correto.
- (B) Apenas II está correto.
- (C) Apenas III está correto.
- (D) Apenas I e II estão corretos.
- (E) Apenas I e III estão corretos.

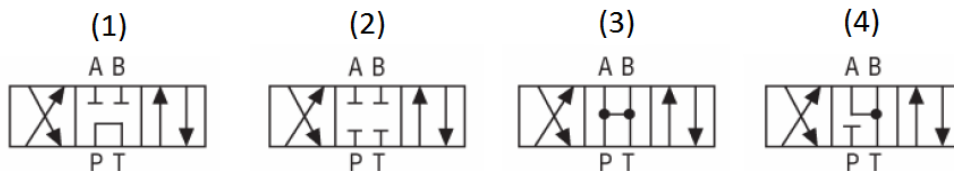
25. Sobre as roscas de parafusos e porcas fabricadas de acordo com o padrão UNS (*Unified National Standard*) e de acordo com a norma ISO métrica, pode-se afirmar CORRETAMENTE que:

- (A) O passo de uma rosca métrica é medido em quantidade de filetes de rosca por milímetro.
- (B) Por terem o mesmo ângulo de rosca, roscas métricas e roscas UNS são intercambiáveis.
- (C) A série de roscas UNC é caracterizada por ter passo fino.
- (D) As roscas da série UNF têm mais filetes por polegada do que as roscas da série UNC para o mesmo diâmetro.
- (E) Roscas da série UNF são geralmente utilizadas em aplicações gerais, nas quais há repetidas inserções e remoções.

26. Sobre o circuito pneumático mostrado na figura abaixo, assinale a alternativa CORRETA.



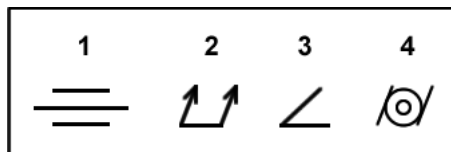
- (A) O circuito, ao ser acionado, executará a seguinte seqüência de movimentos dos seus atuadores A e B: A+, B+, (A-, B-).
 - (B) O elemento S1 corresponde a uma válvula direcional biestável de 3 vias e 2 posições com retorno por mola e acionamento por botão sem trava.
 - (C) As válvulas S1, S2 e S3 correspondem, respectivamente, ao acionamento de ciclo automático; acionamento de ciclo semiautomático e parada de ciclo semiautomático.
 - (D) O circuito pneumático corresponde à seqüência de movimentos A+, (B+, A-), B-.
 - (E) O circuito pneumático pode ser acionado de forma semiautomática ou de forma automática.
27. As memórias são dispositivos eletrônicos essenciais que estão presentes nos controladores lógico programáveis. Sobre estes dispositivos, marque a opção que identifica CORRETAMENTE o tipo de memória que não perde seus dados a ser desligada e pode programar e apagar eletricamente palavras de dados várias vezes.
- (A) EEPROM.
 - (B) RAM.
 - (C) ROM.
 - (D) SRAM.
 - (E) EPROM.
28. A Figura a seguir apresenta o esquema de alguns tipos de válvulas direcionais utilizadas em automação hidráulica industrial. Quanto à posição central, marque a opção que apresenta a identificação CORRETA destas válvulas.



- (A) – Centro aberto; (2) – Centro tandem; (3) – Centro aberto negativo; (4) – Centro fechado.
- (B) – Centro tandem; (2) – Centro fechado; (3) – Centro aberto; (4) – Centro aberto negativo.
- (C) – Centro aberto negativo; (2) – Centro fechado; (3) – Centro tandem; (4) – Centro aberto.
- (D) – Centro fechado; (2) – Centro aberto negativo; (3) – Centro aberto; (4) – Centro tandem.
- (E) – Centro aberto negativo; (2) – Centro tandem; (3) – Centro fechado; (4) – Centro aberto.

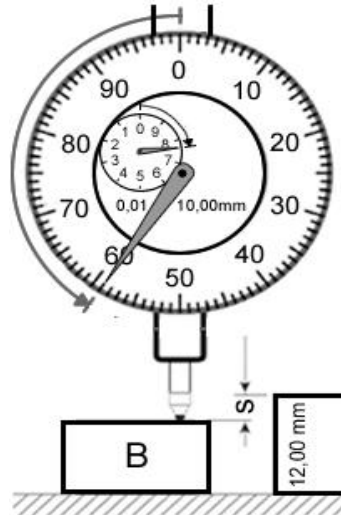
29. Sobre o processo de soldagem TIG, é INCORRETO afirmar que:
- (A) No processo de soldagem TIG, é possível soldar com ou sem material de adição.
 - (B) O gás argônio de elevada pureza é comumente utilizado no processo de soldagem TIG.
 - (C) Um fator de trabalho nominal de 70% significa que a máquina de solda pode fornecer sua corrente de soldagem máxima durante 70 minutos, e cada período de trabalho deve ser seguido de um período de descanso de 30 minutos.
 - (D) Bocal de cerâmica, pinça e eletrodo de tungstênio são elementos que estão presentes em uma tocha de soldagem TIG.
 - (E) Dependendo da aplicação da soldagem TIG, pode-se utilizar os gases argônio, hélio ou uma mistura destes gases.
30. O processo de soldagem oxiacetilênica é um processo de soldagem a gás. Sobre este processo, é CORRETO afirmar que:
- (A) Na soldagem oxiacetilênica, a chama normal é obtida pela mistura em partes iguais de oxigênio e acetileno.
 - (B) Varetas do tipo foscooper ou *phoscopper* são mais recomendadas como material de adição para soldagem em aço inox.
 - (C) Na falta do gás O₂ pressurizado, pode-se utilizar o gás CO₂ pressurizado juntamente com o gás acetileno para formar a mistura que vai produzir a chama.
 - (D) A chama redutora é resultante da mistura de acetileno com oxigênio, com excesso de oxigênio.
 - (E) A chama oxidante é caracterizada pela maior proporção de gás carburante na mistura.
31. Sobre a manutenção de equipamentos eletromecânicos, é CORRETO afirmar que:
- (A) Na manutenção preventiva, monitoram-se máquinas ou elementos através de medições com instrumentos especializados com o fim de prever a proximidade da falha.
 - (B) Confiabilidade está relacionada à capacidade de uma máquina de desempenhar uma função requerida, quando esta máquina é submetida a diferentes condições de operação.
 - (C) A execução de serviços de reparos realizados em máquinas que não estejam em falha é uma característica da manutenção preventiva.
 - (D) Ensaios de ultrassom, utilizados em manutenção preditiva, têm a mesma finalidade dos ensaios de líquidos penetrantes os quais são menos precisos e de menor custo.
 - (E) Na manutenção preditiva, o objetivo único da análise de óleos lubrificantes é determinar o momento exato da troca do lubrificante.
32. Em relação ao desenho técnico, é CORRETO afirmar que:
- (A) A cotagem em que a origem é localizada em um elemento de referência e as cotas são localizadas na extremidade da linha auxiliar é chamada de cotagem paralela.
 - (B) A cotagem aditiva é a localização de várias cotas simples paralelas umas às outras e espaçadas suficientemente para escrever a cota.
 - (C) No método de projeção ortográfica em primeiro diedro, a vista superior localiza-se acima da vista frontal;
 - (D) Linhas de simetria devem ser representadas pela linha “traço dois pontos estreita”.
 - (E) A linha “traço dois pontos estreita” é utilizada para representar detalhes situados antes do plano de corte.
33. Marque a opção que corresponde ao processo de fabricação que consiste basicamente em forçar a passagem de um material, que está em um cilindro ou recipiente, através de uma abertura em uma matriz.
- (A) Extrusão.
 - (B) Forjamento.
 - (C) Estampagem.
 - (D) Estampagem profunda.
 - (E) Cunhagem.

34. A lubrificação de elementos mecânicos em que um lubrificante é introduzido entre partes que estão em contato de rolamento, como engrenagens engrenadas ou mancais de rolamento, é definida CORRETAMENTE como lubrificação:
- (A) de contorno.
 - (B) hidrostática.
 - (C) hidrodinâmica.
 - (D) filme sólido.
 - (E) elastohidrodinâmica.
35. Em relação aos ferros fundidos, marque a opção INCORRETA.
- (A) São comumente utilizados em base de máquinas operatrizes em virtude da boa capacidade de amortecimento de energia vibracional.
 - (B) O ferro fundido cinzento é mais dúctil do que o ferro fundido nodular.
 - (C) Corpos de bombas e virabrequins são aplicações típicas do ferro fundido dúctil ou nodular.
 - (D) Em relação à resistência mecânica, o ferro cinzento é fraco e frágil quando submetido à tração.
 - (E) A utilização do ferro fundido branco é limitada a aplicações que necessitam de uma superfície muito dura e muito resistente à abrasão.
36. Marque a opção que apresenta CORRETAMENTE o nome do ensaio de dureza que utiliza exclusivamente uma esfera como elemento penetrador.
- (A) Ensaio Rockwell.
 - (B) Ensaio Vickers.
 - (C) Ensaio Shore.
 - (D) Ensaio Brinell.
 - (E) Ensaio Charpy.
37. A figura a seguir apresenta quatro símbolos de tolerância geométrica. Marque a opção que associa CORRETAMENTE cada símbolo ao tipo de tolerância a que ele pertence.



- (A) 1 – Orientação; 2 – Orientação; 3 – Batimento; 4 – Forma.
 - (B) 1 – Forma; 2 – Orientação; 3 – Posição; 4 – Batimento.
 - (C) 1 – Posição; 2 – Batimento; 3 – Orientação; 4 – Posição.
 - (D) 1 – Forma; 2 – Orientação; 3 – Batimento; 4 – Posição.
 - (E) 1 – Posição; 2 – Batimento; 3 – Orientação; 4 – Forma.
38. Dentre os processos de fabricação apresentados nos itens a seguir, marque aquele cuja ferramenta efetua apenas movimento de translação e a peça pode permanecer estática ou executar movimento de translação.
- (A) Fresamento.
 - (B) Torneamento.
 - (C) Aplainamento.
 - (D) Furação.
 - (E) Retificação.

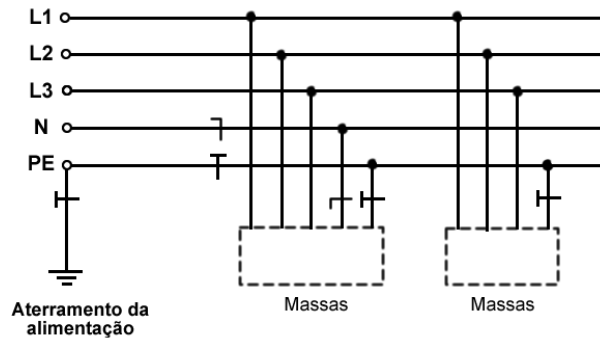
39. Marque a opção que apresenta a valor CORRETO da altura do bloco B, medida de forma indireta através de relógio comparador, utilizando um bloco padrão de 12,00 mm, como mostrado na figura a seguir:



- (A) 7,61 mm.
 (B) 8,61 mm.
 (C) 8,59 mm.
 (D) 9,59 mm.
 (E) 2,61 mm.
40. De acordo com a norma regulamentadora NR 10 – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS DE ELETRICIDADE, marque a opção que apresenta a sequência CORRETA de procedimentos para reenergização de instalações elétricas desenergizadas.
- (1) Remoção do aterramento temporário, da equipotencialização e das proteções adicionais;
 (2) Remoção da sinalização de impedimento de reenergização;
 (3) Retirada da zona controlada de todos os trabalhadores não envolvidos no processo de reenergização;
 (4) Retirada das ferramentas, utensílios e equipamentos;
 (5) Destravamento, se houver, e religação dos dispositivos de seccionamento.
- (A) 3; 4; 1; 2; 5.
 (B) 3; 4; 2; 1; 5.
 (C) 4; 3; 1; 2; 5.
 (D) 3; 1; 4; 5; 2.
 (E) 1; 4; 2; 5; 3.
41. De acordo com a norma NR 10 – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS DE ELETRICIDADE, marque a opção INCORRETA no que diz respeito aos trabalhos envolvendo alta tensão (AT).
- (A) Os serviços em instalações elétricas energizadas em AT somente podem ser realizados quando houver procedimentos específicos, detalhados e assinados por profissional autorizado.
 (B) Todo trabalho em instalações elétricas energizadas em AT, bem como aquelas que interajam com o Sistema Elétrico de Potência (SEP), somente pode ser realizado mediante ordem de serviço específica para data e local, assinada por superior responsável pela área.
 (C) Os equipamentos e dispositivos desativados devem ser sinalizados com identificação da condição de desativação, conforme procedimento de trabalho específico padronizado.
 (D) Antes de iniciar trabalhos em circuitos energizados em AT, o superior imediato e a equipe, responsáveis pela execução do serviço, devem realizar uma avaliação prévia, estudar e planejar as atividades e ações a serem desenvolvidas de forma a atender aos princípios técnicos básicos e às melhores técnicas de segurança em eletricidade aplicáveis ao serviço.
 (E) Os trabalhos envolvendo instalações elétricas em AT podem ser realizados individualmente, desde que o trabalhador tenha treinamento específico em Sistema Elétrico de Potência (SEP).

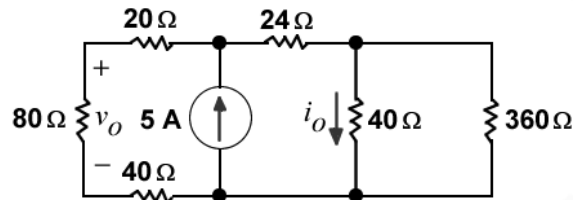
42. De acordo com a norma ABNT NBR 5410, os conceitos de “proteção básica” e de “proteção supletiva” correspondem, respectivamente, aos conceitos de “proteção contra contatos diretos” e de “proteção contra contatos indiretos”. Com base nestas definições, marque o item que NÃO se apresenta como um exemplo de proteção supletiva.
- (A) Equipotencialização automático da alimentação.
 - (B) Seccionamento automático da alimentação.
 - (C) Limitação da tensão.
 - (D) Isolação suplementar.
 - (E) Separação elétrica.

43. Em relação aos esquemas de aterramento, marque a opção que apresenta o tipo de esquema CORRETO representado na figura a seguir.



- (A) Esquema TN-C-S
 - (B) Esquema TN-S
 - (C) Esquema TN-C
 - (D) Esquema TT
 - (E) Esquema IT.
44. Sobre os materiais utilizados em ferramentas de corte nos processos de usinagem por torneamento, é CORRETO afirmar que:
- (A) Ferramentas de aço carbono apresentam baixo custo e são mais indicadas para usinagem de materiais mais macios, como latão e ligas de alumínio.
 - (B) As ferramentas de aços rápidos apresentam as vantagens de velocidades de corte bem maiores se comparadas às ferramentas de aço carbono. Além disso, são obtidas através de tratamento térmico simples em baixa temperatura.
 - (C) As ferramentas de aço rápido com cobalto apresentam maior tenacidade quando comparadas às ferramentas de aço rápido comuns.
 - (D) As ferramentas de aço rápido suportam temperaturas de corte mais elevadas quando comparadas com as ferramentas de metal duro.
 - (E) As ferramentas de cerâmica têm baixa condutividade térmica e baixa resistência à fluência.
45. Em relação às ferramentas utilizadas no processo de fresamento, é CORRETO afirmar que:
- (A) Fresa de passo pequeno não é recomendada para operações em ferro fundido.
 - (B) Na utilização de fresas de passo extra pequeno, devem-se evitar velocidades elevadas de avanço;
 - (C) Fresas de passo pequeno geram menor potência de corte que uma fresa de passo grande, mantendo-se o mesmo avanço por volta.
 - (D) Fresa de passo grande é recomendada para desbaste e semiacabamento de aços e onde há tendência à vibração.
 - (E) Operações com fresas de passo pequeno não permitem alta taxa de remoção do cavaco.

46. Sobre os motores elétricos de indução, é INCORRETO afirmar que:
- (A) Os motores de indução podem ser adquiridos com 3, 6, 9 ou 12 terminais externos.
 - (B) Em motores com 6 terminais externos, a ligação triângulo permite apenas tensão nominal do enrolamento de fase igual a 380V.
 - (C) Em motores de 12 terminais, existem 4 tipos possíveis de ligação.
 - (D) No caso do motor de 12 terminais, na ligação triângulo em série, a tensão nominal é 440V.
 - (E) No caso do motor de 12 terminais, na ligação estrela em série, a tensão nominal é 760V.
47. Em relação aos motores de passo, pode-se afirmar corretamente, EXCETO que:
- (A) O controle de velocidade do motor de passo pode ser realizado através de PWM (*Pulse Width Modulation*).
 - (B) Apresentam baixo desempenho em velocidades elevadas.
 - (C) Podem operar em passo completo, meio passo e em frações menores, dependendo do *driver* utilizado.
 - (D) É possível operar um motor de passo unipolar com ligação bipolar.
 - (E) Quanto à sua estrutura, apresentam-se apenas na forma de relutância variável, visto que são motores de precisão.
48. Marque a opção que apresenta o valor CORRETO da tensão v_o no circuito elétrico mostrado na figura a seguir.



- (A) 60 V.
 - (B) 240 V.
 - (C) 120 V.
 - (D) 210 V.
 - (E) 420 V.
49. Sobre as conexões de condutores elétricos entre si e com outros componentes da instalação, é CORRETO afirmar que:
- (A) A conexão entre cobre e alumínio deve ser realizada exclusivamente por meio de conectores adequados a este fim.
 - (B) Emendas de cabos enterrados devem ser acessíveis para verificação, ensaio e manutenção.
 - (C) A solda a estanho pode ser utilizada na terminação dos condutores, para conectá-los a bornes ou terminais de dispositivos ou equipamentos elétricos.
 - (D) Em condutores de alumínio, não são permitidas as emendas por meio de conectores por compressão.
 - (E) A pressão de contato de uma conexão depende do material isolante.
50. Um baixo fator de potência em uma instalação elétrica pode produzir problemas como quedas e flutuações de tensão. Marque a opção que não se apresenta como uma contribuição para baixar o fator de potência.
- (A) Motores trabalhando em vazio.
 - (B) Máquinas de solda.
 - (C) Motores superdimensionados.
 - (D) Máquinas síncronas.
 - (E) Fornos de indução.