


# CADERNO DE PROVA OBJETIVA

## NÍVEL SUPERIOR

### CARGO: ENGENHEIRO MECÂNICO

#### INSTRUÇÕES

Antes de iniciar, confira as páginas de seu Caderno de Prova e sua sequência numérica das questões, comunicando qualquer falha ao fiscal para providências, pois não poderá fazê-lo posteriormente.

- Este caderno contém a PROVA OBJETIVA com 100 (cem) questões, sem repetição ou falhas.
- O tempo disponível para realização da prova será de **4 horas e 30 minutos**, não havendo prorrogação por qualquer motivo.
- Para cada uma das questões, serão apresentadas 5 (cinco) alternativas designadas pelas letras:  
A)  
B)  
C)  
D)  
E)
- Assinale UMA ÚNICA ALTERNATIVA PARA CADA QUESTÃO.
- A rasura ou a marcação em mais de uma alternativa no CARTÃO-RESPOSTA, ANULA A MARCAÇÃO DA QUESTÃO.
- No CARTÃO-RESPOSTA, as questões são representadas por seus respectivos números. O candidato **deverá marcar as 100 (cem) questões**, correspondentes ao número de questões deste caderno de prova.
- Preencha, **FORTEMENTE**, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, toda a área correspondente à opção de sua escolha, sem ultrapassar seus limites. Exemplo:  

- O candidato deverá assinar o Cartão-Resposta e transcrever para ele o texto/frase a seguir, sob pena de eliminação:

**“Cultive, cuide, queira bem, o resto vem.”**

- O CARTÃO-RESPOSTA não pode ser dobrado, amassado, rasurado, riscado ou manchado, pois este documento não é substituível.
- Os três últimos candidatos deverão sair juntos e assinar a ata de sala.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### TEXTO I

#### **Sem quórum, Câmara adia novamente leitura da segunda denúncia contra Temer**

***Sessão do plenário não foi realizada por causa da baixa presença de deputados. Supremo só poderá analisar denúncia contra o presidente se a Câmara autorizar.***

Por Fernanda Calgato e Alessandra Modzeleski,  
G1, Brasília

25/09/2017

Pela segunda vez, Câmara dos Deputados adiou, nesta segunda-feira (25), a leitura da nova denúncia contra o presidente Michel Temer, apresentada pela Procuradoria Geral da República. Não houve presença suficiente de parlamentares para a abertura da sessão de plenário. A leitura é uma formalidade para o processo ter andamento na Casa.

A sessão de plenário havia sido agendada para iniciar às 14h. Era necessário que, dos 513 deputados, pelo menos 51 deputados estivessem presentes para que ela fosse aberta. No entanto, 30 minutos depois, com apenas 23 parlamentares na Casa, dos quais nove presentes no plenário, a reunião foi cancelada. Uma nova sessão foi marcada para a manhã de terça-feira (26).

A denúncia contra Temer foi entregue pelo Supremo Tribunal Federal (STF) à Câmara na quinta-feira (21). Na sexta-feira (22), a leitura já havia sido adiada, depois que a sessão do plenário foi cancelada, também por falta de quórum.

Um dos deputados presentes nesta segunda, Chico Alencar (Psol-RJ) afirmou que acreditava que o quórum seria alcançado e trouxe a denúncia impressa para acompanhar a leitura. Segundo ele, a demora do governo em concluir essa etapa já é vista como uma estratégia para angariar apoio.

"A indagação que fica é: tendo pressa em enterrar logo essa denúncia, por que

governistas não se mobilizam para dar o quórum aqui? Parece que isso tudo, na verdade, faz parte do jogo. É uma sinalização que eles vão vender carinho esse apoio ao governo, como toda e qualquer matéria".

#### **Denúncia**

Temer foi denunciado ao STF pelos crimes de organização criminosa e obstrução de Justiça. Mas a Corte só poderá analisar a acusação se a Câmara autorizar.

A votação pode acontecer em outubro, segundo estimou o presidente da Casa, Rodrigo Maia (DEM-RJ).

Nesta quinta, o Supremo rejeitou, por 10 votos a 1, pedido da defesa de Temer para suspender o envio da denúncia à Câmara.

Os advogados do presidente queriam que a Corte aguardasse a conclusão das investigações sobre se executivos da J&F omitiram informações nas delações premiadas. As provas apresentadas por eles compõem parte da denúncia contra Temer.

#### **Análise na Câmara**

Assim como na primeira denúncia oferecida contra Temer, por corrupção passiva, caberá à Câmara dos Deputados decidir se autoriza ou não a continuidade do processo ao Supremo.

Se a denúncia seguir para o STF e os ministros decidirem aceitá-la, Temer se tornará réu e será afastado do mandato por até 180 dias.

Mas, para a acusação da PGR contra o presidente seguir para a Corte, são necessários os votos de, no mínimo, 2/3 dos deputados, ou seja, 342 dos 513.

Se a Câmara não der aval ao prosseguimento do processo, a denúncia ficará parada até o fim do mandato de Temer, em 31 de dezembro de 2018.

<https://g1.globo.com/politica/noticia/sem-quorum-camara-adia-novamente-leitura-da-nova-denuncia-contra-temer.ghtml>

**QUESTÃO 1**

O uso dos vocábulos no diminutivo tem várias funcionalidades em um texto. Sendo assim, assinale a alternativa que esclarece o uso do diminutivo para a construção da mensagem do parágrafo 5.

- A) Intui um significado pejorativo para o contexto criado pelo período.
- B) Traduz a potencialidade do ato do verbo “vender”.
- C) Expõe a descrença de Chico Alencar (Psol-RJ) em relação aos atos do presidente Temer.
- D) Soma crítica ao discurso elaborado pelo deputado Chico Alencar (Psol-RJ).
- E) Demonstra, de forma crítica, a crise na situação partidária vivenciada pelo Brasil.

**QUESTÃO 2**

De que maneira podemos ajustar o período “Se a denúncia seguir para o STF e os ministros decidirem aceitá-la, Temer se tornará réu e será afastado do mandato por até 180 dias” (Parágrafo 11) para que se perceba relação de causa e consequência na informação, sem que haja alteração de significado na mensagem?

- A) Caso a denúncia siga para o STF e os ministros decidirem aceitá-la, Temer se tornara réu e será afastado do mandato por até 180 dias.
- B) Para que a denúncia siga para o STF e os ministros decidam aceita-la, Temer deverá se tornara réu e será afastado do mandato por até 180 dias.
- C) A denúncia seguindo para o STF e os ministros decidindo aceitá-la, Temer se tornará réu e será afastado do mandato por até 180 dias.
- D) A denúncia seguindo para o STF e os ministros decidindo aceitá-la, no entanto Temer se tornará réu e será afastado do mandato por até 180 dias.
- E) Por mais que a denúncia siga para o STF e os ministros decidam aceitá-la, Temer se torna réu e será afastado do mandato por até 180 dias.

**QUESTÃO 3**

Observe a estruturação sintática dos períodos 1 e 2 para, em seguida, dispor sobre o uso do acento grave nos períodos. Verifique as declarações a respeito e opte pela alternativa **correta**.

1. Nesta quinta, o Supremo rejeitou, por 10 votos a 1, pedido da defesa de Temer para suspender o envio da denúncia à Câmara.
2. Assim como na primeira denúncia oferecida contra Temer, por corrupção passiva, caberá à Câmara dos Deputados decidir se autoriza ou não a continuidade do processo ao Supremo.

Observe as declarações:

I- No caso 1, o uso do acento grave é exigido por conta da predicação verbal, tendo em vista que o verbo “REJEITOU” é verbo bitransitivo, sendo o objeto direto é todo o trecho “pedido da defesa de Temer para suspender o envio da denúncia” e o objeto indireto é “à Câmara”.

II- No caso do período 2, “caberá” também é um verbo transitivo direto, tendo o objeto direto “à Câmara dos Deputados”.

III- Tratando dos dois casos, levantados pelos períodos 1 e 2, podemos declarar que, no período 1, a regência da preposição está centrada na expressão “envio”, exigindo o uso do acento grave que se funde com o artigo do vocábulo “Câmara”. Já no período 2, a regência da preposição está sob a influência do verbo “caberá” por se tratar de um verbo transitivo indireto.

Assinale a alternativa coerente quanto às declarações I, II e III.

- A) A declaração I está verdadeira.
- B) A declaração II está verdadeira.
- C) Apenas a declaração III está verdadeira.
- D) As declarações I e II estão verdadeiras.
- E) Todas as declarações estão falsas.

**QUESTÃO 4**

Na estruturação do seguinte parágrafo, verificamos que há repetições de termos desnecessários. Verifique em que item sua reescrita demonstra soluções para tal desvio textual.

A leitura de novas denúncias contra o presidente Michel Temer é uma formalidade para o processo ter andamento na Câmara dos Deputados. Fazer a leitura era um dos objetivos do deputado Chico Alencar (Psol-RJ), pois foi um dos poucos presentes que levou as novas denúncias impressas.

A) A leitura de novas denúncias contra o presidente Michel Temer é uma formalidade para o processo ter andamento na Câmara dos Deputados. Fazer a leitura era um dos objetivos do deputado Chico Alencar (Psol-RJ), pois foi um dos poucos presentes que levou o documento.

B) A leitura de novas denúncias contra o presidente Michel Temer é uma formalidade para o processo ter andamento na Câmara dos Deputados. Fazer ela era um dos objetivos do deputado Chico Alencar (Psol-RJ), pois foi um dos poucos presentes que levou tal documento impresso.

C) A leitura de novas denúncias contra o presidente Michel Temer é uma formalidade para o processo ter andamento na Câmara dos Deputados. Fazê-la era um dos objetivos do deputado Chico Alencar (Psol-RJ), pois foi um dos poucos presentes que levou o documento impresso.

D) A leitura delas contra o presidente Michel Temer é uma formalidade para o processo ter andamento na Câmara dos Deputados. Fazê-la era um dos objetivos do deputado Chico Alencar (Psol-RJ), pois foi um dos poucos presentes que levou as novas denúncias impressas.

E) A leitura de novas denúncias contra o presidente Michel Temer é uma formalidade para o processo ter andamento na Câmara dos Deputados. Fazer ela era um dos objetivos do deputado Chico Alencar (Psol-RJ), pois foi um dos poucos presentes que levou as novas denúncias impressas.

**TEXTO II**
**JOSÉ**

E agora, José?  
 A festa acabou,  
 a luz apagou,  
 o povo sumiu,  
 a noite esfriou,  
 e agora, José?  
 e agora, você?  
 Você que é sem nome,  
 que zomba dos outros,  
 Você que faz versos,  
 que ama, protesta?  
 e agora, José?

Está sem mulher,  
 está sem discurso,  
 está sem carinho,  
 já não pode beber,  
 já não pode fumar,  
 cuspir já não pode,  
 a noite esfriou,  
 o dia não veio,  
 o bonde não veio,  
 o riso não veio,  
 não veio a utopia  
 e tudo acabou  
 e tudo fugiu  
 e tudo mofou,  
 e agora, José?

E agora, José?  
 Sua doce palavra,  
 seu instante de febre,  
 sua gula e jejum,  
 sua biblioteca,  
 sua lavra de ouro,  
 seu terno de vidro,  
 sua incoerência,  
 seu ódio, - e agora?

Com a chave na mão  
 quer abrir a porta,  
 não existe porta;  
 quer morrer no mar,  
 mas o mar secou;  
 quer ir para Minas,  
 Minas não há mais!  
 José, e agora?

Se você gritasse,  
se você gemesse,  
se você tocasse,  
a valsa vienense,  
se você dormisse,  
se você cansasse,  
se você morresse...  
Mas você não morre,  
você é duro, José!

Sozinho no escuro  
qual bicho-do-mato,  
sem teogonia,  
sem parede nua  
para se encostar,  
sem cavalo preto  
que fuja do galope,  
você marcha, José!  
José, para onde?

Carlos Drummond de Andrade

### QUESTÃO 5

O texto II complementa o raciocínio implícito no texto I que, embora de caráter imparcial e informativo, cria, em alguns leitores, um posicionamento em relação à situação política atual de nosso país. Assinale o item onde se esclarece tal interpretação do leitor quando faz a análise do texto I e II.

- A) No texto I, é exposta uma situação política de denúncia quanto ao atual presidente em exercício do país. Na exposição da situação, fica evidente a apatia dos deputados por não acreditarem que qualquer votação, em relação ao andamento do processo de denúncia contra Temer, faria efeito para reverter a situação política do país. No texto II, percebemos uma concepção pessimista em relação à vida de José.
- B) Tanto no texto I como no II, há uma total e clara perspectiva negativa da existência humana.
- C) Não há como estabelecer relação entre o discurso do texto I com o texto II.
- D) Muitas são as perspectivas de interpretação do texto I, inclusive não podemos tratar o destino da denúncia como indefinido.
- E) O texto II, embora de composição cronológica anterior ao texto I e de gênero

textual diverso, o eu lírico deixa claro a falta de perspectiva para a existência de José. Também ao ler o texto I, a falta de perspectiva pode existir, tendo em vista que está indefinido o destino da denúncia.

### QUESTÃO 6

Aponte o verso do texto JOSÉ em que se percebe uma expectativa de esperança dada pelo eu lírico.

- A) Verso 01  
B) Verso 03  
C) Verso 04  
D) Verso 05  
E) Verso 06

### QUESTÃO 7

Identifique o período, subtraído do texto I, que tem o trecho sublinhado que exerce a mesma função sintática do verso sublinhado na seguinte estrofe:

Sozinho no escuro  
qual bicho-do-mato,  
sem teogonia,  
sem parede nua  
para se encostar,  
sem cavalo preto  
que fuja do galope,  
você marcha, José!  
José, para onde?

- A) Era necessário que, dos 513 deputados, pelo menos 51 deputados estivessem presentes para que ela fosse aberta.
- B) No entanto, 30 minutos depois, com apenas 23 parlamentares na Casa, dos quais nove presentes no plenário, a reunião foi cancelada.
- C) Um dos deputados presentes nesta segunda, Chico Alencar (Psol-RJ) afirmou que acreditava que o quórum seria alcançado e trouxe a denúncia impressa para acompanhar a leitura

D) [...]tendo pressa em enterrar logo essa denúncia, por que governistas não se mobilizam para dar o quórum aqui?

E) Os advogados do presidente queriam que a Corte aguardasse a conclusão das investigações sobre se executivos da J&F omitiram informações nas delações premiadas.

### QUESTÃO 8

Sobre a redação oficial, é inverídico afirmar que:

A) A redação oficial se trata da maneira pela qual o Poder Público redige atos normativos e comunicações.

B) De intencionalidade para a comunicação pública, os atos normativos não podem ser textos de natureza obscura. Assim a publicidade implica, necessariamente, na clareza e concisão.

C) As comunicações oficiais não são necessariamente uniformes, tendo em vista que o Serviço Público não é o único comunicador, bem como não é o único receptor.

D) A redação oficial não é, portanto, necessariamente árida e infensa à evolução da língua. É que sua finalidade básica – comunicar com impessoalidade e máxima clareza – impõe certos parâmetros ao uso que se faz da língua, de maneira diversa daquele da literatura, do texto jornalístico, da correspondência particular, etc.

E) A redação oficial deve caracterizar-se pela impessoalidade, uso do padrão culto de linguagem, clareza, concisão, formalidade e uniformidade.

### QUESTÃO 9

A partir das normas do Manual de Redação da Presidência da República, o endereçamento das comunicações dirigidas às autoridades, tratadas por Vossa Excelência, terão as seguintes formas:

I

A Sua Excelência o Senhor

Fulano de Tal

Ministro de Estado da Justiça

70.064-900 – Brasília. DF

II

A Sua Excelência o Senhor

Senador Fulano de Tal

Senado Federal

70.165-900 – Brasília. DF

III

Ao Excelentíssimo o Senhor

Fulano de Tal

Defensor Público

Rua ABC, nº. 123

01.010-000 – São Paulo. SP

Aponte a opção verdadeira:

A) O modelo I é o único correto;

B) Apenas os modelos II e III estão corretos;

C) O modelo III é o único correto;

D) Apenas os modelos I e II estão corretos;

E) Todos os modelos são reconhecidos pelo Manual de Redação da Presidência da República.

**QUESTÃO 10**

Aponte os aspectos comuns utilizados ao redigir *ofícios, avisos e memorandos*.

- A) **Tipo e número** do expediente, seguido da sigla do órgão a que se destina.
- B) **Local e data** em que foi assinado, por extenso, com alinhamento à esquerda.
- C) **Destinatário**: o nome e o cargo da pessoa a quem é dirigida a comunicação. No caso do memorando, deve ser incluído também o endereço.
- D) O **Assunto** pode ser facultativo no aviso.
- E) No **texto**, os parágrafos devem ser numerados, exceto nos casos em que estes estejam organizados em itens ou títulos e subtítulos.

**QUESTÃO 11**

Para Aristóteles, a excelência moral é o que torna o homem bom e justo. Assinale a alternativa **correta**.

- A) A excelência moral independe de nossas escolhas.
- B) Nossas escolhas são impetradas pelo acaso e não podemos de modo algum, nos tornar melhores pelo uso da reta razão.
- C) Para alcançarmos a excelência moral, o cálculo entre o excesso, a falta e a questão da moderação, são elementos supérfluos e desnecessários.
- D) A excelência moral é uma forma de disposição que se relaciona com nossas ações e emoções e que, quando bem cultivada, promove a mediania e a moderação.
- E) Para Aristóteles, o alcance da postura ética depende, estritamente, da sorte e do acaso. O exercício do hábito, no caso, possui papel secundário em relação à excelência moral.

**QUESTÃO 12**

Existem diversas teorias clássicas que tratam da ética e da moral. Um pensador muito conhecido e fundamental em relação ao tema é Maquiavel. Considerando a importância do autor, sua obra e sua teoria, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) Maquiavel é o autor da obra “Ética a Nicômaco”, na qual ele defende que todas as coisas tendem a um bem qualquer e que as relações entre a ética e a política não devem se pautar no realismo político.
- B) Segundo o pensador Maquiavel, devemos observar a realidade efetiva das coisas, e as relações éticas e políticas precisam ter um olhar realista.
- C) Ao escrever a obra “O Príncipe”, Maquiavel mostra o quanto os homens tendem às suas inclinações, sendo que, muitas vezes, se mostram egoístas, ingratos e ávidos de lucro. Sendo assim, para governar com excelência, o governante deve estar atento às inclinações humanas e interpretar os acontecimentos políticos de forma realista.
- D) O príncipe (governante) deve ser capaz de interpretar a verdade efetiva das coisas, mesmo que, às vezes, ela seja extremamente suja, cruel e corrompida.
- E) Interpretar a ética e a política de forma realista é fundamental.

**QUESTÃO 13**

Considerando as teorias de Aristóteles e Maquiavel, em relação ao tema da ética, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) Para Aristóteles, todas as coisas tendem a um bem qualquer. Dessa forma, cada coisa tem uma finalidade (teleologia). A finalidade do homem, considerando que sua parte mais elevada é a alma, é o cultivo e o uso adequado da razão.
- B) Para Maquiavel, a ética adequada para um pai de família pode não ser para um governante. Sendo assim, o governante deve ser sábio e astuto para interpretar as coisas de forma realista.

C) Aristóteles e Maquiavel possuem teorias éticas semelhantes, embora Aristóteles seja um idealista radical e Maquiavel defende uma teleologia absolutamente contrária ao realismo político.

D) Aristóteles é um importante filósofo grego que foi discípulo de Platão.

E) Para Maquiavel, o apoio do povo ao governante é o fundamento mais sólido para um estado. Quando o povo apoia o Príncipe, é muito mais fácil para ele governar.

#### QUESTÃO 14

Considerando o Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, o qual aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale a alternativa **incorreta**.

A) O Capítulo I, Seção I, trata das regras “deontológicas”. Por regras “deontológicas” devemos entender os deveres do servidor público.

B) Elementos como a dignidade, o decoro, o zelo, a eficácia e a consciência dos princípios morais são norteadores do servidor público.

C) O servidor público não deve, jamais, desprezar o elemento ético de sua conduta. Nestes termos, podemos considerar que o servidor público deve ser um sujeito ético.

D) O Capítulo I, Seção I, trata das regras “deontológicas”. Por regras “deontológicas” não devemos entender os deveres do servidor público. Esta seção, na verdade, trata estritamente das vantagens individuais e benefícios que alcança todo aquele que assume qualquer cargo público.

E) A moralidade do ato administrativo é fundamental. Ela exige observância e equilíbrio entre a legalidade e a finalidade, no âmbito da conduta do servidor público.

#### QUESTÃO 15

Considerando o Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, o qual aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale a alternativa **incorreta**.

A) São os tributos pagos direta ou indiretamente por todos que custeiam a remuneração de todo servidor público.

B) Embora pareça que sim, de fato não são os tributos pagos direta ou indiretamente por todos que custeiam a remuneração de todo servidor público.

C) Há uma contrapartida em relação à remuneração do servidor público. Enquanto sujeito ético de posição fundamental à sociedade, é necessário que sua moralidade administrativa se integre no Direito e na moralidade, agindo em favor da legalidade.

D) Ao exercer sua função, o servidor público age perante a comunidade e essa sua ação deve ser entendida como um acréscimo ao seu próprio bem-estar individual.

E) Enquanto cidadão, integrante da sociedade, para o funcionário público, o êxito do trabalho coletivo deve ser internalizado como o seu maior patrimônio.

#### QUESTÃO 16

Considerando o Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, o qual aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale a alternativa **correta**.

A) A função pública não deve ser tida como exercício profissional, embora ela se integre, naturalmente, na vida particular de cada servidor público.

B) No dia a dia do trabalho, para o servidor público, os fatos e atos verificados em sua vida privada não poderão jamais crescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.

C) O artigo VII da Seção I, do capítulo I, afirma que: “salvo os casos de segurança nacional, investigações policiais ou interesse superior do Estado e da Administração Pública, a serem preservados em processo previamente



declarado sigiloso, nos termos da lei, a publicidade de qualquer ato administrativo constitui requisito de eficácia e moralidade, ensejando sua omissão comprometimento ético contra o bem comum, imputável a quem a negar”.

D) Nem toda pessoa tem “direito à verdade”. Eis o que afirma o artigo VIII da Seção I, do capítulo I.

E) Em vista de o artigo VIII da Seção I, do capítulo I, explicar que nem toda pessoa tem direito à verdade, quando necessário, ocorre que eventualmente o servidor público poderá falseá-la, desde que devidamente aprovado e requerido pelo chefe.

### QUESTÃO 17

Considerando o Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, o qual aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale a alternativa **correta**.

A) Com muita propriedade, o artigo VIII da Seção I, do capítulo I, explica que “nenhum Estado pode crescer ou estabilizar-se sobre o poder corruptivo do hábito do erro, da opressão ou da mentira, que sempre aniquilam até mesmo a dignidade humana quanto mais a de uma Nação”.

B) Ações e hábitos como a cortesia, a boa vontade, o cuidado, etc., são coisas que trazemos de casa e que não precisam, de modo algum, ser cultivadas e aprimoradas pelo servidor público.

C) Ao dizer a verdade, esforço e disciplina são facultativos para o servidor público.

D) Tratar mal uma pessoa que paga seus tributos direta ou indiretamente não significa, de forma alguma, causar-lhe dano moral. São coisas que acontecem e basta que o servidor peça desculpas, caso seja solicitado pelo seu respectivo chefe.

E) O Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, o qual aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal não orienta o servidor público em relação a como proceder de forma

adequada em suas relações interpessoais de trabalho.

### QUESTÃO 18

Considerando o Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, o qual aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale a alternativa **incorreta**.

A) O artigo IX da Seção I, do capítulo I, explicita que “causar dano a qualquer bem pertencente ao patrimônio público, deteriorando-o, por descuido ou má vontade, não constitui apenas uma ofensa ao equipamento e às instalações ou ao Estado, mas a todos os homens de boa vontade que dedicaram sua inteligência, seu tempo, suas esperanças e seus esforços para construí-los”.

B) O servidor precisa estar atento às ordens legais dos seus superiores, em vista da boa execução do serviço público.

C) Dentro de seu setor e de suas competências, o funcionário público deve primar pela excelência e evitar a formação de filas longas e atraso na prestação do serviço.

D) O servidor público deve promover o bem comum e evitar a todo o custo que os bens públicos se deterioreem.

E) O servidor público deve promover o bem comum, embora não seja o seu papel evitar que os bens públicos se deterioreem.

### QUESTÃO 19

Considerando o Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, o qual aprova o Código de Ética profissional do servidor público civil do poder executivo federal, assinale a alternativa **correta**.

A) Conforme bem explica o artigo XII da Seção I, do capítulo I, “Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas”.

B) O serviço público é um lugar de conflito, portanto, ao servidor público, nem sempre,

cabe que ele busque a harmonia e o espírito coletivo.

C) A atividade pública não é uma grande oportunidade para o crescimento e engrandecimento da nação. A atividade pública é um mal necessário.

D) O respeito, a harmonia e a conduta ética são elementos facultativos da ação do funcionário público. Como sugere o pensador Maquiavel, existem meios que justificam os fins. Portanto, por vezes, é necessário e aceitável agir de forma antiética no serviço público, isto porque o serviço público é um local de conflitos.

E) O servidor público deve evitar todo e qualquer ato de transparência e publicidade.

#### QUESTÃO 20

Considerando o Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, o qual aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale a alternativa **incorreta**.

A) A Seção II, ao tratar “Dos Principais deveres do servidor público”, mostra que o servidor público tem muitos direitos e pouquíssimos deveres. É por isso que muita gente se esforça para entrar no serviço público, isto é, para adquirir muitos direitos e poucos deveres.

B) É dever do servidor público desempenhar suas funções de cargo, setor e função.

C) É dever do servidor público desempenhar sua função a tempo, com excelência e em consonância às instruções organizacionais e normas estabelecidas.

D) É dever do servidor público zelar, quando do exercício do direito de greve, segundo às exigências da defesa da vida e da segurança coletiva.

E) É dever do servidor público ter consciência que o seu trabalho é regido por princípios éticos.

#### QUESTÃO 21

Considerando o Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, o qual aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale a alternativa **correta**.

A) No serviço público, é fundamental ter uma postura obediente. Fundamental é aceitar as exigências da chefia, mesmo que, por vezes, pareçam estranhas e contrárias ao bem comum.

B) Elementos como ser probo, reto, leal e justo, são facultativos no exercício do trabalho público. Manter boas relações de trabalho e ter bom caráter são coisas distintas e que não se relacionam diretamente com o serviço público.

C) Por vezes, caso ele considere adequado, o funcionário está previamente autorizado a retardar algumas prestações de contas, mas não todas.

D) Quando estiver no trabalho, diante de duas opções, o funcionário público deve escolher a que lhe dê menos trabalho individualmente, mesmo que essa opção não seja a melhor e mais vantajosa para o bem comum.

E) Dentro do serviço público, é necessário que o servidor tenha consciência de que o seu trabalho é norteado por princípios éticos que são materializados cotidianamente na adequada prestação dos serviços públicos. A função do servidor público também é, certamente, uma função ética.

#### QUESTÃO 22

Considerando o Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, o qual aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale a alternativa **incorreta**.

A) Cabe ao servidor público tratar cuidadosamente os usuários dos serviços, bem como aperfeiçoar os processos de comunicação e contato com o público.

B) O respeito à hierarquia, no âmbito do serviço público, é absoluto e independe de circunstâncias específicas. No caso, é vetado o direito de representar contra qualquer

comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal. Eis o que afirma com muita propriedade a Seção II, em seu artigo XIV.

C) Na verdade, no âmbito do serviço público, deve-se estar atento ao respeito à hierarquia, embora sem nenhum temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal, desde que em conformidade com os princípios da ética e do bem comum.

D) É um dever do servidor público resistir a todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem obter quaisquer favores individuais e contrários ao bem comum.

E) O servidor público deve ser assíduo e trabalhar de forma ordenada.

#### QUESTÃO 23

Considerando o Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, o qual aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale a alternativa **incorreta**.

A) É responsabilidade de todo servidor público manter limpo e em perfeita ordem o local de trabalho.

B) O servidor público deve cumprir, de acordo com as normas do serviço e as instruções superiores, as tarefas de seu cargo ou função, tanto quanto possível. Por vezes, ele pode evitar fiscalizações de seus atos ou de seu setor, desde que devidamente instruído pelos superiores, ainda que tais instruções pareçam incidir contra o bem comum.

C) É dever do servidor público manter-se atualizado com as instruções, as normas de serviço e a legislação pertinentes ao órgão onde exerce suas funções.

D) O funcionário público deve abster-se, de forma absoluta, de exercer sua função, poder ou autoridade com finalidade estranha ao interesse público.

E) O funcionário público deve apresenta-se ao trabalho com vestimentas adequadas ao exercício da função.

#### QUESTÃO 24

Considerando a Lei nº 8.429, de 2 de junho de 1992, a qual versa sobre as Sanções Aplicáveis aos Agentes Públicos, assinale a alternativa **incorreta**.

A) Estão também sujeitos às penalidades desta lei os atos de improbidade praticados contra o patrimônio de entidade que receba subvenção, benefício ou incentivo, fiscal ou creditício, de órgão público bem como daquelas para cuja criação ou custeio o erário haja concorrido ou concorra com menos de cinquenta por cento do patrimônio ou da receita anual, limitando-se, nestes casos, a sanção patrimonial à repercussão do ilícito sobre a contribuição dos cofres públicos.

B) Os agentes públicos de qualquer nível ou hierarquia são obrigados a velar pela estrita observância dos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade e publicidade no trato dos assuntos que lhe são afetos.

C) Ocorrendo lesão ao patrimônio público por ação ou omissão, dolosa ou culposa, do agente ou de terceiro, dar-se-á o integral ressarcimento do dano.

D) No caso de enriquecimento ilícito, perderá o agente público ou terceiro beneficiário os bens ou valores acrescidos ao seu patrimônio.

E) Quando o ato de improbidade causar lesão ao patrimônio público ou ensejar enriquecimento ilícito, não caberá a autoridade administrativa responsável pelo inquérito, em hipótese alguma, representar ao Ministério Público, para a indisponibilidade dos bens do indiciado.

#### QUESTÃO 25

Considerando a Lei nº 8.429, de 2 de junho de 1992, a qual versa sobre as Sanções Aplicáveis aos Agentes Públicos, em vista do Capítulo II, Seção I, Dos Atos de Improbidade Administrativa que Importam Enriquecimento Ilícito, assinale a alternativa **incorreta**.

A) O artigo 9º explica com propriedade que: "Constitui ato de improbidade administrativa importando enriquecimento ilícito auferir qualquer tipo de vantagem patrimonial indevida em razão do exercício de cargo,

mandato, função, emprego ou atividade nas entidades mencionadas no art. 1º desta lei”.

B) Constitui ato de improbidade administrativa receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direto ou indireto, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público.

C) Constitui ato de improbidade administrativa perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem móvel ou imóvel, ou a contratação de serviços pelas entidades referidas no art. 1º por preço superior ao valor de mercado.

D) Não há desacerto ou ato de improbidade administrativa em aceitar emprego, comissão ou exercer atividade de consultoria ou assessoramento para pessoa física ou jurídica que tenha interesse suscetível de ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público, durante a atividade.

E) Constitui ato de improbidade administrativa adquirir, para si ou para outrem, no exercício de mandato, cargo, emprego ou função pública, bens de qualquer natureza cujo valor seja desproporcional à evolução do patrimônio ou à renda do agente público.

#### QUESTÃO 26

A CODESAIMA foi criada com a finalidade de promover o desenvolvimento rural e urbano no seu território de atuação. Para a consecução desse objetivo, a empresa poderá promover diversas medidas, **exceto**:

A) elaborar projetos relacionados à colonização e mineração;

B) elaborar e executar, em convênio com os Municípios, projetos relativos à ocupação racional das áreas urbanas;

C) distribuir lucros aos empregados, anualmente, sempre que houver superávit da empresa;

D) participar do capital de empresas de produção, beneficiamento e industrialização de produtos primários;

E) praticar atos de comércio e de indústria.

#### QUESTÃO 27

O regime jurídico aplicável à CODESAIMA é o da legislação que rege as:

A) sociedades em nome coletivo;

B) sociedades simples;

C) sociedades limitadas;

D) empresas públicas;

E) sociedades anônimas.

#### QUESTÃO 28

De acordo com a Lei federal n. 6.693/79, **não** se insere entre os órgãos integrantes da estrutura societária da CODESAIMA:

A) o conselho de administração;

B) o conselho de consumidores;

C) a diretoria;

D) o conselho fiscal;

E) a assembleia geral de acionistas.

#### QUESTÃO 29

Por força de lei, constitui recurso financeiro pertencente à CODESAIMA:

A) o capital intelectual produzido no interior da companhia;

B) o valor arrecadado a título de encargos trabalhistas e sociais dos empregados;

C) os bens patrimoniais de propriedade do Estado de Roraima;

D) o valor descontado em folha de pagamento oriundo de empréstimos consignados obtidos pelos empregados;

E) as doações recebidas de pessoas físicas ou jurídicas.

**QUESTÃO 30**

No que tange à atividade de controle dos bens e valores públicos administrados pela CODESAIMA, é **correto** afirmar que:

- A) externamente, está sujeita ao controle do Tribunal de Contas;
- B) se submete ao controle do Ministério Público, que aprovará todas as suas alterações estatutárias;
- C) o Conselho Fiscal é competente para exercer o controle externo, podendo fiscalizar, por qualquer de seus membros, os atos dos administradores e verificar o cumprimento dos seus deveres legais;
- D) por possuir autonomia patrimonial e administrativa, não se sujeita a controle externo, mas apenas aos mecanismos de controle interno;
- E) em virtude de integrar a Administração Pública do Estado de Roraima, em hipótese alguma, sofrerá fiscalização pelo Tribunal de Contas da União.

**QUESTÃO 31**

De acordo com a Constituição estadual, constitui objetivo fundamental do Estado de Roraima:

- A) promover a igualdade entre os estados;
- B) garantir o desenvolvimento nacional sustentável;
- C) definir as microrregiões prioritárias para produção de alimentos e demais explorações, de acordo com as vocações naturais do Estado;
- D) incentivar o intercâmbio socioeconômico, cultural, político e ambiental com os países da América Latina;
- E) assegurar a observância do princípio da livre ocupação do território.

**QUESTÃO 32**

Em conformidade com a Constituição do Estado de Roraima, assinale a alternativa **correta**.

- A) Em hipótese alguma o Estado intervirá no Município.
- B) A Constituição estadual possui um catálogo ou rol de direitos fundamentais semelhante ao previsto no art. 5º da Constituição Federal.
- C) A propriedade privada é enumerada como um direito social.
- D) Os municípios não possuem Constituições próprias, sendo regidos pelas respectivas leis orgânicas, que observarão os princípios da Constituição Federal e da estadual.
- E) O Governador, com autorização da Assembleia Legislativa, poderá decretar a transferência da Capital, temporariamente, para outra cidade do território nacional.

**QUESTÃO 33**

Analise as proposições seguintes acerca do aproveitamento dos recursos minerais em face das regras da Constituição Estadual.

- I. Incluem-se expressamente entre os bens do Estado de Roraima os recursos minerais, inclusive os do subsolo, situados em seu território.
- II. As empresas mineradoras aplicarão anualmente parte dos recursos gerados com o aproveitamento dos bens minerais nos Municípios em que estiverem situadas as minas e jazidas.
- III. É obrigação das empresas mineradoras promoverem a recuperação do solo e o reflorestamento em locais onde foram executadas atividades de mineração.

Está **correto** o que se afirma em:

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

**QUESTÃO 34**

No tocante às disposições da Constituição do Estado de Roraima sobre a organização dos Poderes, assinale a opção **correta**.

- A) Perderá o mandato o Governador que assumir outro cargo público, mesmo que em virtude de aprovação em concurso público.
- B) O Governador e o Vice-Governador deverão ser domiciliados na Capital do Estado de Roraima.
- C) 15 dias é o período máximo que o Governador pode ausentar-se para o exterior sem autorização da Assembleia Legislativa.
- D) Os Secretários de Estado serão escolhidos dentre brasileiros maiores de 18 anos e no exercício dos direitos políticos.
- E) Compete ao Governador a iniciativa da proposta orçamentária da Defensoria Pública, órgão da Administração Direta, dentro dos limites estabelecidos na Lei de Diretrizes Orçamentárias.

**QUESTÃO 35**

O Estado detém competência para, concorrentemente com a União, legislar sobre:

- A) interesses locais;
- B) desapropriação;
- C) águas, energia, informática, telecomunicações e radiodifusão;
- D) direito penal e direito civil;
- E) florestas, caça, pesca, fauna, conservação e preservação da natureza.

**QUESTÃO 36**

Acerca da disciplina da Administração Pública estabelecida na Constituição Estadual, assinale a alternativa **correta**.

- A) A remuneração dos servidores públicos só poderá ser fixada ou aumentada por lei, podendo a alteração que não acarretar aumento de despesa ser efetuada por decreto.

B) Os vencimentos dos cargos do Poder Judiciário não poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo.

C) O limite etário para o ingresso inicial no serviço público estadual é 65 anos.

D) Nenhum servidor do Poder Executivo perceberá remuneração ou subsídio superior ao do Governador.

E) Os empregados e servidores da Administração Indireta contribuirão para um fundo próprio de previdência pública, distinto do instituto de previdência da Administração Direta.

**QUESTÃO 37**

Assinale a opção **correta** acerca da organização dos Poderes e das funções essenciais à justiça, considerando as disposições da Constituição do Estado de Roraima.

A) A Constituição estadual poderá ser emendada mediante proposta de iniciativa popular.

B) O subsídio dos Deputados Estaduais será fixado em lei de iniciativa da Assembleia, na razão de, no máximo, 90,25% do subsídio de Ministro do Supremo Tribunal Federal.

C) O controle externo dos órgãos da Administração Direta estadual é realizado pelo Tribunal de Contas do Estado – TCE, com o auxílio da Assembleia Legislativa.

D) O Tribunal de Justiça compõe-se de, no mínimo, 7 Desembargadores nomeados exclusivamente dentre magistrados de carreira.

E) Compete ao Governador nomear os dirigentes das empresas estatais, cabendo à mesa da Assembleia Legislativa exonerá-los em caso de crime de responsabilidade.

**QUESTÃO 38**

De acordo com a Resolução nº. 001/2017, do Conselho de Administração da CODESAIMA, o desenvolvimento funcional do empregado na carreira se dá mediante:

- A) promoção e progressão;
- B) ascensão funcional e progressão por titulação;
- C) por promoção por tempo de serviço e acesso;
- D) progressão horizontal e progressão vertical;
- E) progressão por merecimento e progressão por antiguidade, alternadamente.

**QUESTÃO 39**

À luz da Resolução nº. 001/2017, do Conselho de Administração, assinale a opção **correta**.

- A) O empregado público da CODESAIMA somente adquirirá a estabilidade após a aprovação no estágio probatório, que terá duração de 2 anos.
- B) A cessão do servidor para outro órgão ou entidade suspende o interstício para a obtenção do desenvolvimento na carreira.
- C) A remuneração do empregado não poderá ultrapassar o valor em espécie do subsídio mensal pago ao Diretor Presidente da CODESAIMA.
- D) A natureza pública do vínculo estabelecido entre o empregado e a CODESAIMA afasta os benefícios instituídos na CLT para os empregados da iniciativa privada.
- E) É vedado ao empregado público da CODESAIMA licenciar-se do cargo para tratar de interesses particulares.

**QUESTÃO 40**

Analise a seguinte situação-problema: Daniel, empregado da CODESAIMA, e sua esposa decidiram ter um filho. A esposa engravidou, porém, devido a complicações durante o trabalho de parto, veio a óbito. O filho sobreviveu e ficou aos cuidados do pai.

Nessa hipótese, tomando por base o disposto no Acordo Coletivo de Trabalho 2015/2016, Daniel:

- A) disporá de 5 dias consecutivos de licença paternidade;
- B) será dispensado 1 hora por dia da jornada de trabalho, pelo período máximo de 60 dias;
- C) gozará de licença paternidade pelo período de 15 dias;
- D) receberá um auxílio equivalente a 30% do salário-base para a colocação do recém-nascido em uma creche;
- E) usufruirá do tempo de licença a que teria direito a mãe, se fosse empregada.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 41

As máquinas de fluxo são caracterizadas por:

- A) o fluido não se encontrar em momento algum confinado e sim num fluxo contínuo através da máquina, submetido a trocas de energia devido a efeitos dinâmicos;
- B) o fluido se encontrar em momento algum confinado e sim num fluxo contínuo através da máquina, submetido a trocas de energia devido a efeitos dinâmicos;
- C) o fluido pode se encontrar em algum momento confinado e em outros num fluxo contínuo através da máquina, submetido a trocas de energia devido a efeitos dinâmicos;
- D) o fluido não se encontrar em momento algum confinado e sim num fluxo descontínuo através da máquina, não sendo submetido a trocas de energia devido a efeitos dinâmicos;
- E) o fluido não se encontrar em momento algum confinado e sim num fluxo contínuo através da máquina, não sendo submetido a trocas de energia devido a efeitos dinâmicos.

### QUESTÃO 42

As máquinas de fluxo ou turbomáquina são dispositivos fluidomecânicos que direcionam o fluxo com lâminas ou pás fixadas num elemento rotativo. Em relação a elas é **correto** afirmar que:

- A) funcionam somente recebendo energia de um fluido em constante movimento;
- B) funcionam cedendo ou recebendo energia de um fluido em constante movimento;
- C) funcionam somente cedendo energia de um fluido em constante movimento;
- D) bomba de engrenagens, de cavidade progressiva, de parafuso são exemplos desse tipo de máquina;
- E) turbina a gás, motor de reação e compressor alternativo são exemplos desse tipo de máquina.

### QUESTÃO 43

O FMEA (Failure Mode and Effects Analysis) é uma técnica analítica utilizada por um engenheiro/time como uma maneira de garantir que, até a extensão possível, os modos potenciais de falha e suas causas/mecanismos associados tenham sido considerados e localizados. O FMEA de projetos é usado para:

- A) analisar sistemas e subsistemas nas fases iniciais de concepção e projeto;
- B) analisar produtos antes que eles sejam liberados para a manufatura;
- C) analisar os processos de manufatura e montagem;
- D) analisar serviços antes que eles alcancem o cliente;
- E) analisar produtos após sua liberação para a manufatura.

### QUESTÃO 44

O RCFA ou análise das causas raízes de falha (Root Cause Failure Analysis – RCFA) é um método que se caracteriza por:

- A) buscar causas de problemas e determinar as ações apropriadas para evitar a reincidência;
- B) analisar serviços antes que eles alcancem o cliente;
- C) analisar sistemas e subsistemas nas fases iniciais de concepção e projeto;
- D) analisar produtos antes que eles sejam liberados para a manufatura;
- E) uma técnica mais ligada ao aspecto qualitativo, sendo muito utilizada na avaliação de projetos.



**QUESTÃO 45**

As alternativas abaixo falam dos requisitos mínimos que devem estar contidos no registro da RCFA. A alternativa **incorreta** em relação a esses requisitos mínimos é:

- A) Data de início e conclusão da análise.
- B) Identificação do equipamento, sistema ou planta.
- C) Descrição da falha e do contexto da ocorrência.
- D) Recomendações para prevenir nova ocorrência;
- E) Análise dos produtos antes que eles sejam liberados para a manufatura.

**QUESTÃO 46**

Podemos definir as turbinas a vapor como sendo uma máquina térmica, onde a energia potencial termodinâmica contida no vapor é convertida em trabalho mecânico. Dentre as alternativas abaixo, a única **incorreta** em relação à classificação das turbinas a vapor é:

- A) Modo de atuação do vapor.
- B) Número de estágios.
- C) Sequência de fluxo.
- D) Pressão do vapor utilizado.
- E) Capacidade calorífica.

**QUESTÃO 47**

A TPM (Total Productive Maintenance – manutenção produtiva total) consiste em uma manutenção para aumentar a disponibilidade total da instalação, a qualidade do produto e a utilização de recursos. A alternativa **incorreta** em relação a um dos oito pilares que se baseia a TPM é:

- A) Melhoria focada.
- B) Manutenção autônoma.
- C) Manutenção subsequente.
- D) Treinamento.
- E) Controle inicial.

**QUESTÃO 48**

A Manutenção Centrada em Confiabilidade (Reliability Centered Maintenance - RCM) tem como objetivo principal garantir o desempenho, a segurança e preservação do ambiente a um melhor custo-benefício. A alternativa **incorreta** em relação às etapas do processo de implementação da RCM é:

- A) Identificação das Funções do Sistema.
- B) Análise dos Modos de Falha e Efeitos.
- C) Seleção das Funções insignificantes.
- D) Seleção das Atividades Aplicáveis.
- E) Avaliação da Efetividade das Atividades.

**QUESTÃO 49**

Segundo a Manutenção Centrada em Confiabilidade (Reliability Centered Maintenance - RCM), as falhas podem ser classificadas mediante o efeito que provocam na função do sistema, sendo classificadas em funcionais ou potenciais. As falhas funcionais podem ser diferenciadas em falhas evidentes, falhas ocultas e falhas múltiplas. Dentre as alternativas abaixo, a única **incorreta** é:

- A) falha funcional evidente é detectada durante trabalho normal da equipe;
- B) falha funcional oculta é falha não detectada pela equipe durante trabalho normal;
- C) falha funcional múltipla é uma falha oculta combinada a uma segunda falha, torna-se evidente.
- D) falha potencial apresenta-se com uma condição identificável e mensurável da iminência de uma falha funcional ou seu processo de ocorrência.
- E) falha potencial é uma falha oculta combinada a uma segunda falha, torna-se evidente.

**QUESTÃO 50**

A manutenção pode ser planejada ou não planejada. Dentre as alternativas abaixo, a que não corresponde a uma manutenção planejada é:

- A) manutenção preditiva;
- B) manutenção preventiva;
- C) manutenção de ocasião;
- D) manutenção produtiva total (TPM);
- E) terotecnologia.

**QUESTÃO 51**

A manutenção corretiva tem como objetivo:

- A) fazer consertos quando a máquina se encontra parada;
- B) localizar e reparar defeitos em equipamentos que operam em regime de trabalho contínuo;
- C) a ação preventiva baseada no conhecimento das condições de cada um dos componentes das máquinas e equipamentos;
- D) determinar a participação de um especialista em manutenção desde a concepção do equipamento até sua instalação e primeiras horas de produção;
- E) reformas de equipamentos com atualização tecnológica.

**QUESTÃO 52**

Toda empresa necessita fazer um planejamento de manutenção, visando a adoção de políticas de manutenção apropriadas para as operações de reparo, substituição e recondicionamento dos sistemas e componentes, e que esteja em conformidade com a estratégia de controle de recursos adotada pela empresa. Em relação às condições necessárias que devem estar contidas em um plano de manutenção, a única alternativa abaixo que é **incorreta** em relação a essas condições é:

- A) estudar as condições reais de funcionamento dos equipamentos;

B) analisar as falhas e defeitos observados, sobretudo as falhas mais frequentes;

C) analisar um sistema qualquer de lubrificação e não focar na padronização dos lubrificantes utilizados;

D) definir o estoque mínimo de peças de reposição para evitar perdas de produção;

E) estudar as ferramentas especiais necessárias à manutenção e ao conserto dos equipamentos.

**QUESTÃO 53**

Suponha que, em um teste para fabricação de uma caldeira, os fabricantes fizeram um experimento e colocaram 2,5 kg de água para ferver a pressão constante. Toda a energia era transferida de um reservatório térmico, em forma de calor, até que toda água se transformasse em vapor. Houve um aumento no volume do recipiente em que a água estava contida. Esse era isolado termicamente. Essa massa de água, que inicialmente estava a 100°C foi convertida totalmente em vapor de água a 100°C à pressão atmosférica padrão (1 atm = 1,01 x 10<sup>5</sup> Pa). Ao realizar as medições do volume, constatou-se que o mesmo passou de 2,5 x 10<sup>-3</sup> m<sup>3</sup> para 2 m<sup>3</sup>. Podemos afirmar que durante esse processo, o trabalho realizado pelo sistema foi aproximadamente de:

- A) 202 kJ
- B) 6,06 kJ
- C) 2,02 kJ
- D) 606 kJ
- E) 5,05 kJ

**QUESTÃO 54**

Dados três objetos A, B e C que estão no estado sólido, mas na temperatura limite do seu ponto de fusão. O A possui uma massa de 1,5 kg e necessita de 120 J para ser fundido. Já o corpo B possui 2,1 kg e necessita de 210 J para se fundir. O corpo C possui uma massa de 3,5 kg e necessita de 300 J para se fundir. Com esses dados, podemos afirmar que a ordem dos calores de fusão dos materiais é:

- A)  $A > B > C$
- B)  $A > C > B$
- C)  $B > C > A$
- D)  $B > A > C$
- E)  $C > A > B$

### QUESTÃO 55

Em uma turbina a vapor ocorrem transformações energéticas que são feitas em duas etapas. Dentre as alternativas abaixo, a que expressa **corretamente** essas transformações é:

A) Inicialmente, a energia do vapor é transformada em energia cinética. Na segunda etapa da transformação, a energia cinética obtida no expensor é transformada em trabalho mecânico.

B) Inicialmente, a energia do vapor é transformada em energia potencial. Na segunda etapa da transformação, a energia cinética obtida no expensor é transformada em trabalho mecânico.

C) Inicialmente, a energia do vapor é transformada em energia cinética. Na segunda etapa da transformação, a energia cinética obtida no expensor é transformada em energia potencial.

D) Inicialmente, a energia da água é transformada em energia potencial. Na segunda etapa da transformação, a energia cinética obtida no expensor é transformada em trabalho mecânico.

E) Inicialmente, a energia do vapor é transformada em trabalho mecânico. Na segunda etapa da transformação, a energia cinética obtida no expensor é transformada em energia potencial.

### QUESTÃO 56

Qual das alternativas abaixo é a **correta** em relação à definição de como funcionam as turbinas de fluxo direto?

A) Todo o fluxo de vapor admitido na máquina é retirado em um estágio intermediário, reaquecido na caldeira, e retorna ao estágio

seguinte da turbina, de onde evolui, através dos estágios finais, até a descarga.

B) O vapor admitido atua do primeiro ao último estágio sem qualquer retirada de vapor.

C) Há em um, dois ou três estágios intermediários, uma retirada parcial de vapor, para fins de aquecimento ou uso no processo industrial. A pressão do vapor extraído é mantida constante por meio das válvulas de controle de extração.

D) Pode haver até nove pontos de retirada de vapor, em diferentes estágios e pressões. A pressão do vapor extraído, em cada ponto de extração, de uma turbina com extrações não-automáticas, varia com as flutuações da carga da turbina.

E) Em alguns casos particulares de instalações onde ora há um consumo de vapor de média pressão, ora há uma produção deste mesmo vapor.

### QUESTÃO 57

Os motores a combustão interna (MTI) são Máquinas Térmicas Motoras nas quais a energia química dos combustíveis se transforma em trabalho mecânico. Dentre as alternativas abaixo, a única que é **incorreta** em relação a classificação dos MTI é:

A) quanto a propriedade do gás na admissão;

B) quanto à ignição;

C) quanto ao movimento do pistão;

D) quanto ao ciclo de trabalho;

E) quanto ao tipo de cilindros.

### QUESTÃO 58

Os fluidos refrigerantes, utilizados em sistemas de refrigeração, são fluidos que absorvem calor de uma substância do ambiente a ser resfriado. Eles são utilizados. O bom refrigerante é aquele que reúne o maior número possível de boas qualidades, relativamente a um determinado fim. Dentre as alternativas abaixo, qual a **incorreta** em relação as principais propriedades de um bom refrigerante?

- A) Condensar-se a pressões moderadas.
- B) Evaporar-se a pressões acima da atmosférica.
- C) Ter pequeno volume específico.
- D) Ter baixo calor latente de vaporização.
- E) Ser quimicamente estável (não se altera apesar de suas repetidas mudanças de estado no circuito de refrigeração).

### QUESTÃO 59

O Programa 5S foi criado com o objetivo de transformar o ambiente das organizações e a atitude das pessoas. Das alternativas abaixo, a única **incorreta** em relação aos objetivos do Programa 5S é:

- A) melhoria do ambiente de trabalho;
- B) prevenção de acidentes;
- C) incentivo à criatividade;
- D) aumento dos custos;
- E) eliminação do desperdício.

### QUESTÃO 60

No Programa 5S o SEIRI é a técnica utilizada para identificar e eliminar objetos e informações desnecessárias, existentes no local de trabalho. Assinale a alternativa **incorreta** em relação à identificação e providências a serem tomadas com os objetos utilizando essa técnica.

- A) Se usado toda hora, deve-se colocar no próprio local de trabalho.
- B) Se é usado todo dia, deve-se colocar próximo ao local de trabalho.
- C) Se usado toda semana, deve-se colocar no almoxarifado.
- D) Se não é necessário, deve-se descartar, disponibilizar.
- E) Se não é necessário, deve-se colocar no almoxarifado.

### QUESTÃO 61

O Shitsuke é a última etapa do Programa 5S. Quando o Shitsuke está sendo executado significa que todas as etapas do 5S estão se consolidando. Das alternativas abaixo, a única que **não** representa uma vantagem da técnica Shitsuke é:

- A) trabalho diário agradável;
- B) melhoria nas relações humanas;
- C) valorização do ser humano;
- D) cumprimento dos procedimentos operacionais administrativos;
- E) haver uma involução na qualidade, produtividade e segurança do trabalho.

### QUESTÃO 62

Algumas ações são necessárias de serem realizadas na implementação do Programa 5S. A alternativa **incorreta** em relação a essas ações é:

- A) Realização de treinamento para todos os níveis responsáveis pelo desenvolvimento e acompanhamento do Programa.
- B) Avaliação inicial com a finalidade de descobrir os pontos fracos (poeira, ruídos, desordem, etc.) de cada setor.
- C) Uma vez identificados os problemas, deve-se utilizar uma metodologia de análise e soluções de problemas afim de que sejam encontradas as causas raízes.
- D) Após descobertas as causas dos problemas, deve-se estabelecer uma série de ações corretivas e preventivas para manter as causas.
- E) Após a realização das etapas anteriores, devem-se verificar os resultados.

### QUESTÃO 63

Uma das causas de acidente de trabalho nas indústrias são as condições inseguras e que podem ser prevenidas se tomadas as medidas corretas. Assinale a alternativa **incorreta** entre as principais condições inseguras de trabalho que podem ocorrer.

- A) Equipamento defeituoso.
- B) Uso de protetores.
- C) Iluminação e ventilação inadequada.
- D) Desordem e sujeira.
- E) Falta de equipamento de proteção individual e/ou coletiva adequado.

#### QUESTÃO 64

Assinale a alternativa **incorreta** em relação aos tipos de causas de acidente de trabalho que podem ocorrer.

- A) Falta de equipamentos de segurança.
- B) Recusa do trabalhador em usar o equipamento.
- C) Imprudência, imperícia ou negligência do trabalhador.
- D) Manutenção periódicas nos equipamentos e nas máquinas com os quais trabalha.
- E) Falta de profissionais especializados em segurança e medicina do trabalho.

#### QUESTÃO 65

Qual das questões abaixo é **correta** em relação a definição de um dos tipos de comportamento que o trabalhador deve adotar para prevenir acidentes de trabalho?

- A) Imprudência é a prática de um ato perigoso, realiza-se uma conduta que a cautela indica que não deve ser realizada.
- B) Imprudência é a ausência de precaução ou indiferença em relação ao ato realizado.
- C) Negligência é a falta de aptidão para o exercício de arte ou profissão. É possível que, em face da ausência de conhecimento técnico ou prático, causem-se acidentes.
- D) Imperícia é a prática de um ato perigoso, realiza-se uma conduta que a cautela indica que não deve ser realizada.
- E) Imperícia é a ausência de precaução ou indiferença em relação ao ato realizado.

#### QUESTÃO 66

Acidente de trabalho é aquilo que ocorre pelo exercício do trabalho a serviço da empresa, provocando lesão corporal ou perturbação funcional que cause a morte, a perda ou redução da capacidade para o trabalho, permanente ou temporária. Dentre as alternativas a seguir, a única **correta** em relação ao que se é considerado acidente de trabalho é:

- A) A doença degenerativa.
- B) Imprudência, imperícia ou negligência de colega de trabalho ou terceiro.
- C) A que não produz incapacidade laborativa;
- D) A inerente a grupo etário.
- E) A doença endêmica adquirida por segurados habitantes de região em que ela se desenvolve, salvo comprovação de que resultou de exposição ou contato direto determinado pela natureza do trabalho.

#### QUESTÃO 67

Podem ser equiparados a acidente de trabalho o acidente ligado ao trabalho que, embora não tenha sido a causa única, haja contribuído diretamente para a morte do segurado, para a perda ou redução da sua capacidade para o trabalho, ou produzido lesão que exija atenção médica para a sua recuperação. Também pode ser considerado o acidente sofrido pelo segurado no local e no horário do trabalho. Dentre as alternativas abaixo, a **incorreta** em relação às consequências que causam um acidente de trabalho é:

- A) Ato de agressão, sabotagem ou terrorismo praticado por terceiro ou companheiro de trabalho.
- B) Ofensa física intencional, inclusive de terceiro, por motivo de disputa relacionada com o trabalho.
- C) Ato de imprudência, de negligência ou de imperícia de terceiro ou de companheiro de trabalho.
- D) Doença degenerativa.
- E) Desabamento, inundação, incêndio e outros casos fortuitos decorrentes de força maior.

**QUESTÃO 68**

É **incorreto** afirma que acidente de trabalho é considerado com o acidente sofrido, ainda que fora do local e horário de trabalho:

- A) durante as férias;
- B) na execução de ordem ou na realização de serviços sob a autoridade da empresa;
- C) em viagem a serviço da empresa, inclusive para estudo, quando financiada por essa, dentro de seus planos para melhor capacitação da mão de obra, independentemente do meio de locomoção utilizado, inclusive veículo de propriedade do segurado;
- D) no percurso da residência para o local de trabalho ou desse para aquela, qualquer que seja o meio de locomoção, inclusive veículo de propriedade do segurado, desde que não haja alteração ou interrupção por motivo alheio ao trabalho;
- E) na prestação espontânea de qualquer serviço à empresa para lhe evitar prejuízo ou proporcionar proveito.

**QUESTÃO 69**

Dentre as alternativas abaixo, assinale a **incorreta** em relação às medidas básicas que podem ser tomadas para se evitar a possibilidade de um incêndio.

- A) O armazenamento adequado de material e se for inflamável deverá ficar fora do edifício principal e devidamente sinalizado.
- B) Proibir os funcionários de fumar nas áreas próximas a ambientes que armazenem materiais combustíveis.
- C) Manter ambientes organizados e limpos, mantendo o lixo sempre no local adequado.
- D) Fazer manutenção das torneiras e mangueiras que auxiliam na eliminação do incêndio.
- E) Fazer manutenção elétrica das máquinas e dos equipamentos.

**QUESTÃO 70**

A poluição é uma alteração indesejável nas características do meio ambiente que pode levar direta ou indiretamente a danos à saúde, à sobrevivência ou às atividades dos seres humanos e outras espécies ou ainda deteriorar materiais. Assinale a alternativa **incorreta** em relação aos tipos de poluição de solo que podem ocorrer.

- A) Tintas.
- B) Dióxido de enxofre.
- C) Remédios e outros produtos farmacêuticos.
- D) Agrotóxicos.
- E) Componentes eletrônicos.

**QUESTÃO 71**

Dentre os materiais abaixo, assinale a alternativa **incorreta** em relação aos poluentes atmosféricos.

- A) Aldeídos (RCHO).
- B) Agrotóxicos.
- C) Dióxido de enxofre.
- D) Dióxido de nitrogênio.
- E) Monóxido de carbono.

**QUESTÃO 72**

Qual a vazão de água que pode circular em um tubo, sabendo que o seu diâmetro é de 75 mm e a água circula com velocidade de 2,5 m/s? Considerar  $\pi = 3,14$ .

- A)  $3,05 \times 10^{-2} \text{ m}^3\text{s}^{-1}$
- B)  $1,10 \times 10^{-2} \text{ m}^3\text{s}^{-1}$
- C)  $2,25 \times 10^{-2} \text{ m}^3\text{s}^{-1}$
- D)  $4,25 \times 10^{-2} \text{ m}^3\text{s}^{-1}$
- E)  $1,10 \times \text{cm}^3\text{s}^{-1}$

**QUESTÃO 73**

Um duto de água de 40 mm possui vazão de água de 5 litros por segundo. Com esses dados, podemos afirmar que a alternativa **correta** em relação à velocidade em que a água circula nesse duto é de aproximadamente:

- A) 3,98 m/s
- B) 5,21 m/s
- C) 4,8 m/s
- D) 1,11 m/s
- E) 8,90 m/s

**QUESTÃO 74**

Considere um tubo de PVC liso, com comprimento de 4,5 km e diâmetro de 80 cm. Sabendo que a vazão da água pelo tubo é de  $2,003 \times 10^{-6} \text{ m}^3/\text{s}$ , que sua densidade é de  $1000 \text{ kg/m}^3$  e que a velocidade em que ela circula pelo tubo é de 6,5 m/s, a alternativa **correta** em relação ao valor aproximado do número de Reynolds é:

- A)  $2,6 \times 10^6$
- B)  $5,2 \times 10^6$
- C)  $3,14 \times 10^6$
- D)  $4,8 \times 10^6$
- E)  $1,3 \times 10^6$

**QUESTÃO 75**

Qual o valor do número de Reynolds para um fluido newtoniano que escoar a velocidade média de 3,6 m/s em um tubo de 30 mm e possui viscosidade dinâmica de 0,42 e densidade igual a 0,95?

- A) 320,12
- B) 280,39
- C) 244,28
- D) 210,11
- E) 250,33

**QUESTÃO 76**

Qual das alternativas abaixo representa aproximadamente a viscosidade cinemática de um fluido que possui massa específica de  $903 \text{ kg/m}^3$  e viscosidade dinâmica de  $4,75 \times 10^{-3} \text{ N.s/m}^2$ ?

- A)  $5,10 \times 10^{-6} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$
- B)  $2,6 \times 10^{-6} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$
- C)  $3,45 \times 10^{-6} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$
- D)  $1,48 \times 10^{-6} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$
- E)  $0,8 \times 10^{-6} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$

**QUESTÃO 77**

Qual das alternativas é **correta** em relação ao trabalho aproximado realizado por um gás durante sua expansão, sabendo que a mesma obedece a equação  $p = x.y.V^3$ , onde  $x = 5,4 \text{ Nm}^{-11}$  e  $y = 2 \text{ m}^{-11}$  e que o seu volume inicial é de  $0,8 \text{ m}^3$  e se expande até um volume final de  $1,3 \text{ m}^3$  com uma pressão de 8,5 Pa?

- A) 3,20 J
- B) 4,10 J
- C) 5,60 J
- D) 6,60 J
- E) 7,80 J

**QUESTÃO 78**

Qual das questões abaixo é **correta** em relação ao valor aproximado da energia interna de 4,3 mol de um gás que tem sua constante  $R = 8,31 \text{ J/mol.K}$  e está a uma temperatura de  $40^\circ\text{C}$ ?

- A) 16,61 kJ
- B) 10 kJ
- C) 12,34 kJ
- D) 11,55 kJ
- E) 9,14 kJ

**QUESTÃO 79**

Um gás ideal está confinado em um recipiente e possui pressão de 0,75 atm e volume de 5,3 m<sup>3</sup>. A alternativa que exprime o valor aproximado da sua energia interna é:

- A) 400 kJ
- B) 329,7 kJ
- C) 596,25 kJ
- D) 671,23 kJ
- E) 256,98 kJ

**QUESTÃO 80**

Coloca-se 20 moles de um gás dentro de um recipiente com êmbolo, inicialmente ocupando um volume de 2,7 m<sup>3</sup> e pressão igual à da atmosfera. Empurre-se esse êmbolo até que o volume passe a ser 1,5 m<sup>3</sup>. Qual das alternativas abaixo é **correta** em relação ao trabalho realizado sob gás, considerando a pressão atmosférica igual a 10<sup>5</sup> N/ m<sup>2</sup>?

- A) – 210 kJ
- B) – 120 kJ
- C) – 420 kJ
- D) 110 kJ
- E) 210 kJ

**QUESTÃO 81**

Uma determinada máquina térmica recebe 5,2 kJ de calor de uma fonte quente e inicia o ciclo, onde 1 kJ é transferido para fonte fria. Se considerarmos que toda a energia que não transformada em calor passa a realizar trabalho, então a alternativa **correta** que indica o trabalho realizado por essa máquina é:

- A) 6,2 kJ
- B) 5,0 kJ
- C) 5,2 kJ
- D) 1 kJ
- E) 4,2 kJ

**QUESTÃO 82**

Dentre as alternativas abaixo, a que representa o valor aproximado do rendimento de uma máquina que opera em um ciclo de Carnot e possui a temperatura da fonte igual a 373 °C e da fonte fria igual a 15°C é:

- A) 55,4%
- B) 50%
- C) 49,45%
- D) 53,21%
- E) 30,15%

**QUESTÃO 83**

O rendimento aproximado de uma máquina térmica extrai 120 kJ de sua fonte quente e descarrega 95 kJ de calor na sua fonte fria, por ciclo é dado **corretamente** pela alternativa:

- A) 20,8%
- B) 22,1%
- C) 21,9%
- D) 18,9%
- E) 19,7%

**QUESTÃO 84**

As fontes quente e fria de uma máquina de Carnot possuem temperaturas de 150°C e 25°C respectivamente. Podemos afirmar que o rendimento aproximado dessa máquina é dado **corretamente** pela alternativa:

- A) 30,1%
- B) 31,2%
- C) 32,5%
- D) 33,9%
- E) 34,7%



**QUESTÃO 85**

Uma determinada máquina térmica possui rendimento de 33% e sua fonte fria possui uma temperatura de 20°C. A alternativa **correta** que expressa o valor aproximado da temperatura da fonte quente dessa máquina é dada por:

- A) 401,76 K
- B) 437,31 K
- C) 426,78 K
- D) 394,3 K
- E) 399,8 K

**QUESTÃO 86**

Uma máquina realiza o ciclo de calor dentre duas fontes térmicas, uma quente e uma fria, com temperaturas de 135°C e -20°C, respectivamente. Podemos afirmar que a alternativa **correta** em relação ao rendimento aproximado que essa máquina possui é:

- A) 40,98%
- B) 38,72%
- C) 45,85%
- D) 36,98%
- E) 37,08%

**QUESTÃO 87**

Qual será a energia de um gás após ele receber uma quantidade de calor de  $Q = 85$  J, sabendo que sua energia interna era de 230 J antes de receber essa quantidade de calor e que ele realizou um trabalho de 20 J?

- A) 295 J
- B) 300 J
- C) 289 J
- D) 278 J
- E) 310 J

**QUESTÃO 88**

Uma máquina de Carnot possui suas fontes quente e fria com temperaturas de 150°C e 30°C, respectivamente. Sabendo que ela recebe da fonte quente 2500 cal a cada ciclo, podemos afirmar que o trabalho realizado pela máquina em cada ciclo é de aproximadamente:

- A) 2,54 kJ
- B) 2,33 kJ
- C) 3,10 kJ
- D) 3,98 kJ
- E) 2,98 kJ

**QUESTÃO 89**

Qual a variação da energia interna de um gás ideal que tem volume inicial de 20 cm<sup>3</sup> e recebe 40 J de calor, passando o seu volume a ocupar 50 cm<sup>3</sup> com sua pressão permanecendo constante e igual a 1 atm.

- A) 36,97 J
- B) 34,89 J
- C) 35,76 J
- D) 36,31 J
- E) 35,14 J

**QUESTÃO 90**

Um refrigerador realiza um ciclo de Carnot e possui suas fontes quente e fria com temperaturas de 10°C e 110°C, respectivamente. A alternativa **correta** em relação ao valor aproximado do trabalho realizado para transferir 5 J, sob a forma de calor do reservatório quente para o frio, é:

- A) 2,33 J
- B) 1,98 J
- C) 1,77 J
- D) 3,91 J
- E) 5,43 J

**QUESTÃO 91**

A alternativa **correta** que representa a capacidade de um motor a vapor de transformar energia térmica em trabalho, sabendo que o mesmo realiza um trabalho de 48 kJ quando recebe uma quantidade de calor de 100 kJ, é:

- A) 60%
- B) 50%
- C) 45%
- D) 48%
- E) 55%

**QUESTÃO 92**

De acordo com a movimentação mecânica de cargas no qual permite que, de um modo planejado e seguro, e com recurso a um determinado conjunto de materiais e meios, se movimentem cargas de um determinado ponto para outro. Assinale a alternativa **correta** em relação à fase da movimentação mecânica de cargas.

- A) Ocorre em uma fase, a de elevação ou carga.
- B) Ocorre em uma fase, a de manobra livre ou movimentação.
- C) Ocorre em duas fases, a de elevação ou carga e fase de assentamento ou descarga.
- D) Ocorre em três fases, a de elevação ou carga, manobra livre ou movimentação, assentamento ou descarga.
- E) Ocorre em duas fases, a de elevação ou carga e manobra livre ou movimentação.

**QUESTÃO 93**

Assinale a alternativa **incorreta** em relação às doenças que não são caracterizadas como doenças do trabalho.

- A) A doença degenerativa.
- B) A inerente a grupo etário.
- C) A que não produz incapacidade laborativa.

D) A doença endêmica adquirida por segurados habitantes de região em que ela se desenvolve.

E) Doença adquirida ou desencadeada em função de condições especiais em que o trabalho é realizado e que com ele se relacione diretamente.

**QUESTÃO 94**

As doenças ocupacionais podem ser classificadas em “doenças profissionais” e “doenças do trabalho”. Assinale a alternativa **incorreta**.

A) As doenças profissionais decorrem da exposição dos trabalhadores a agentes físicos, químicos, ergonômicos e biológicos, ou seja, da respectiva relação elaborada pelo Ministério do Trabalho e Emprego e o da Previdência Social.

B) São exemplos de doenças profissionais as lesões por esforço repetitivo, perda auditiva induzida pelo ruído, berrinose, siderose, dentre outras.

C) De acordo com o Ministério de Trabalho e Emprego e com a Previdência Social, para todas as doenças de trabalho ou a doença profissional não se faz necessário à comprovação nexos de causal, tendo em vista a incapacitação do trabalhador.

D) As doenças do trabalho são desencadeadas a partir de condições inadequadas de trabalho.

E) De acordo ao que diz respeito as doenças de trabalho, faz-se necessária a comprovação do nexos causal, afirmando que foram adquiridas em decorrência do trabalho.

**QUESTÃO 95**

Assinale a alternativa **incorreta** em relação aos princípios básicos utilizados na redução dos riscos industriais.

- A) Ventilação geral e ventilação local exaustora.
- B) Substituição de materiais e mudança de operações e/ou processos.

C) Término de operações e divisão de operações.

D) Equipe de pessoal, manutenção, ordem e limpeza.

E) Início de operações e parte da divisão de operações.

#### QUESTÃO 96

O Mapa de Risco é uma representação gráfica de um conjunto de fatores presentes nos locais de trabalho, capazes de acarretar prejuízos à saúde dos trabalhadores como acidentes e doenças ocupacionais. Para sua elaboração, faz-se necessário seguir etapas. Assinale a alternativa **incorreta** em relação à etapa de elaboração do mapa de risco.

A) Conhecer o processo de trabalho no local analisado.

B) Identificar os riscos existentes no local analisado.

C) Identificar as medidas preventivas existentes e sua eficácia.

D) Identificar patologias ocorridas no meio ambiente.

E) Conhecer os levantamentos ambientais já realizados no local.

#### QUESTÃO 97

As intervenções ou serviços em máquinas e equipamentos que envolvam risco acentuado de acidentes do trabalho em altura, a quente, em espaço confinado e em áreas classificadas, conforme avaliação de riscos, devem ser precedidas de Permissão de Trabalho – PT, específicas, contendo, no mínimo:

A) a descrição da intervenção ou serviço;

B) a data e o local de realização;

C) o nome e a função dos trabalhadores envolvidos na operação;

D) os riscos associados ao trabalho a ser desenvolvido;

E) nome(s) a assinatura(s) do(s) dono(s) da máquina que passou pela intervenção ou serviço e pela emissão da PT.

#### QUESTÃO 98

As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, com características específicas, de forma a prevenir a ocorrência de acidentes e agravos à saúde relacionados ao trabalho, conforme diagnóstico e avaliação de risco. Assinale a alternativa **correta** em relação às zonas de perigo das máquinas e equipamentos.

A) É caracterizado por dispositivos de segurança desconexos.

B) São caracterizadas por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados.

C) São caracterizadas somente por proteções fixas e dispositivos de segurança desconexos.

D) São caracterizadas por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança desconexos.

E) São caracterizadas somente por proteções móveis e dispositivos de segurança interligados.

#### QUESTÃO 99

Segundo a Norma Regulamentadora 12, as empresas devem adotar procedimentos de manutenção, observando as recomendações dos fabricantes. A alternativa **incorreta** em relação aos itens que devem ser observados durante o procedimento de manutenção é:

A) cronograma de manutenção;

B) intervenções realizadas;

C) data da realização de cada intervenção;

D) serviço não realizado;

E) peças reparadas ou substituídas.

**QUESTÃO 100**

A Norma Regulamentadora 12 (NR-12) define que as máquinas e equipamentos, bem como as instalações em que se encontram, devem possuir sinalização de segurança para advertir os trabalhadores e terceiros sobre os riscos a que estão expostos. Das alternativas abaixo, a única **incorreta** que não condiz no que a NR-12 estabelece para a sinalização é:

A) A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma finalidade.

B) A sinalização, inclusive cores, das máquinas e equipamentos utilizadas nos setores alimentício, médico e farmacêutico deve respeitar a legislação sanitária vigente, sem prejuízo da segurança e saúde dos trabalhadores ou terceiros.

C) A sinalização de segurança deve ser adotada em todas as fases de utilização e vida útil das máquinas e equipamentos.

D) Os locais onde máquinas e equipamentos estiverem instalados devem ter pisos demarcados, conforme normas técnicas oficiais vigentes.

E) Os locais onde máquinas e equipamentos estiverem instalados não necessitam ter pisos demarcados.