



CONCURSO PÚBLICO

006. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

Nome do candidato _____

RG _____ Inscrição _____ Prédio _____ Sala _____ Carteira _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **08**.

Está bem difícil a vida de quem mora no Rio de Janeiro e precisa andar na rua. Termômetros digitais mostram uma temperatura que o corpo da gente não registra: a sensação térmica é muito mais alta. Dia desses, vinha caminhando, tentando respirar e, ao mesmo tempo, poupar um pouco as energias para chegar ao meu destino, quando encontrei uma moça, numa sombra de árvore, tentando estimular seu buldogue francês, esparramado no chão, a se levantar e andar. Olhei o relógio, o qual marcava pouco mais de 11h. Ao lado do bichinho, já com meio palmo de língua para fora, havia uma cumbuca cheia de água, que a moça tentava oferecer ao animal e que, naquele momento, estava sendo **inútil**.

Parei um pouco, sugeri que ela jogasse a água sobre a cabeça do cão, pegasse-o no colo e corresse com ele para casa. O risco de intermação é grande, sobretudo para raças de focinho achatado.

Quando nos despedimos, chamei sua atenção para o perigo que o cão correria e fiz ela me prometer que nunca mais sairia com ele àquela hora no verão. “Eu sei, ele fica plantado em casa, sem sair, por causa deste calor. Não consigo acordar cedo para sair com ele”, confessou-me ela.

(Amelia Gonzalez. “Nossos pets e o aquecimento global”.
<https://g1.globo.com>, 25.01.2019. Adaptado)

01. Segundo depreende-se do texto, pode-se afirmar que

- (A) seres humanos e outros animais estão sujeitos aos mesmos riscos quando expostos às altas temperaturas do verão.
- (B) não é recomendável que, ao passearem com seus animais, os donos levem água, pois os bichinhos não vão bebê-la.
- (C) o calor pode representar um risco maior para determinadas raças de cachorro, com características físicas típicas, do que para outras raças.
- (D) cães possuem maior sensibilidade ao calor, já que a sensação térmica para eles é sempre maior do que para seres humanos.
- (E) a dona do animal parou sob uma árvore para descansar, assim como a autora do texto, que tentava poupar suas energias para chegar ao seu destino.

02. A fala da dona do animal no último parágrafo demonstra que ela

- (A) entendia ser melhor não sair de casa com o animal no calor, mas saiu mesmo assim porque não queria deixar o cachorro sozinho em casa.
- (B) saía de casa com seu animal, de uma forma ou outra, ainda que isso se desse em horários não adequados para o cachorro.
- (C) tinha consciência dos riscos a que estava exposta, mas preferia aquele horário por entender que era o melhor para o cachorro.
- (D) preferia não levar o animal para passear em dias quentes, já que, para ela, era mais importante preservar a saúde do cachorro.
- (E) não conseguia acordar mais cedo e, por essa razão, estava sempre atrasada para seus compromissos, o que fazia com que ela dedicasse pouco tempo ao cachorro.

03. O vocábulo **inútil**, em destaque no texto, possui como antônimo apropriado para o contexto em que se encontra:

- (A) superficial.
- (B) substituível.
- (C) dispensável.
- (D) proveitoso.
- (E) infeliz.

04. Uma palavra empregada em sentido figurado está destacada em:

- (A) Termômetros **digitais** mostram uma temperatura que o corpo da gente não registra... (1º parágrafo)
- (B) ... vinha **caminhando**, tentando respirar e, ao mesmo tempo, poupar um pouco as energias para chegar ao meu destino... (1º parágrafo)
- (C) Olhei o **relógio**, que marcava pouco mais de 11h. (1º parágrafo)
- (D) Parei um pouco, sugeri que ela jogasse a água sobre a **cabeça** do cão, pegasse-o no colo e corresse com ele para casa. (2º parágrafo)
- (E) “Eu sei, ele fica **plantado** em casa, sem sair, por causa deste calor. Não consigo acordar cedo...”. (3º parágrafo)

05. Assinale a alternativa em que as regras de pontuação foram respeitadas.

- (A) Em dias quentes, a sensação térmica é maior, os riscos crescem e os cuidados redobram.
- (B) A jovem me confessou que, o cão, não tem saído de casa por causa das altas temperaturas.
- (C) O buldogue francês apresenta, além de porte pequeno focinho achatado.
- (D) Os moradores da cidade do Rio de Janeiro, enfrentam dificuldades quando precisam sair de casa.
- (E) Segundo o entendimento de uma desconhecida, o animal não podia estar exposto, ao calor.

06. Assinale a alternativa em que o termo entre parênteses substitui corretamente a expressão.

- (A) mostram uma temperatura (mostram-a).
- (B) poupar um pouco as energias (poupar-las).
- (C) encontrei uma moça (encontrei-a).
- (D) estimular seu buldogue francês (estimular-lo).
- (E) jogasse a água (jogasse-la).

07. A partir de informações presentes no segundo e terceiro parágrafos do texto, o sentido original está preservado e os verbos estão corretamente empregados em:

- (A) Escutei explicações da dona do cão e antes disso eu lhe expus os perigos aos quais o cão tinha sido exposto.
- (B) A moça tomou algumas medidas que eu sugeri, e então eu esperei ela me garantir que jamais saísse com o cão naquele horário.
- (C) Fiz recomendações, as quais a moça seguiu à risca e, antes de nos despedirmos, mostrei-lhe os riscos a que o cão teria se exposto.
- (D) Se o cão não tivesse recebido água sobre a cabeça, teria corrido riscos devido à exposição a que se submetera.
- (E) O cão correu riscos a que sua dona o teria exposto se não tivesse jogado água sobre a sua cabeça e o pegado no colo.

08. Assinale a alternativa em que o vocábulo **muito** foi empregado corretamente.

- (A) Os proprietários de animais não precisam ser muitos experientes, mas precisam ter bom senso.
- (B) A intermação pode deixar um animal muito mal e até mesmo matá-lo devido à exposição excessiva ao calor.
- (C) Os donos de cães precisam ficar muitos alertas quanto ao melhor horário para sair com seus animais.
- (D) Muito são os que maltratam os próprios animais de estimação sem nem mesmo perceber esse fato.
- (E) São muitas poucas as pessoas, hoje em dia, que não possuem um animal de estimação.

Leia o texto para responder às questões de números 09 a 14.

Informação é um elemento essencial para nossa sobrevivência e tomada de decisões. É por isso que ninguém se joga, para ganhar tempo, de um edifício de dez andares em vez de descer as escadas; o mesmo acontece com tomadas de decisão. Se uma pessoa deseja viajar de avião para Nova York, ela se informa da hora da partida antes de ir ao aeroporto. Caso contrário, corre o risco de perder o voo.

O bom senso comum, que nessas áreas é aceito por todos, não existe, contudo, no tocante a outro problema de grande importância, que é o aquecimento do nosso planeta, que está em curso. A temperatura média já subiu mais de um grau Celsius desde 1800 e provavelmente vai subir mais dois graus até o fim do século 21.

A probabilidade de que a principal causa desse aquecimento seja a emissão dos gases resultantes da queima dos combustíveis fósseis, do desmatamento e de atividades agrícolas é muito grande, e essa avaliação decorre de inúmeros estudos científicos. As consequências do aquecimento da Terra são muito sérias e já se manifestam, por exemplo, nos desastres climáticos que estão se tornando cada vez mais frequentes.

Para enfrentar o problema, a cooperação internacional é essencial, porque as emissões que causam o aquecimento não respeitam fronteiras. A temperatura na China (o maior país emissor mundial) está subindo por causa de suas próprias emissões, mas também das emissões dos Estados Unidos (o segundo emissor mundial) e vice-versa, bem como das emissões de todos os outros países. O Brasil é responsável por cerca de 3% das emissões mundiais.

Existem outras causas para o aquecimento (e até o resfriamento) da Terra – além das emissões de carbono –, como já aconteceu no passado, como a variação da atividade solar, a inclinação do eixo da Terra, erupções vulcânicas, etc. Mas elas foram todas analisadas pelos cientistas: a ação do homem soma-se a esses eventos naturais e está ocorrendo numa velocidade sem precedentes na história geológica da Terra. Questionar a realidade do problema é uma posição obscurantista, como foi a da Igreja Católica no fim da Idade Média ao negar que a Terra gira em torno do Sol.

(José Goldemberg. "Aquecimento global e desinformação". <https://opinio.estadao.com.br>, 21.01.2019. Adaptado)

09. De acordo com o artigo de opinião, o aquecimento global deve-se a

- (A) falta de bom senso comum, que tem levado pessoas a usarem meios altamente poluidores como os aviões.
- (B) uma competição econômica cada vez mais acirrada entre China e Estados Unidos, que tem levado esses países a poluírem mais.
- (C) desastres climáticos que têm alterado a constituição geológica de certas regiões, levando a um aumento da temperatura.
- (D) fatores promovidos por ação humana, como o desmatamento, mas também a outros causadores geológicos.
- (E) negação de muitas pessoas sobre a própria existência do aquecimento global, analogamente ao que fez a Igreja na Idade Média ao refutar o heliocentrismo.

10. Segundo o que se afirma no texto, entre 1800 e o fim do século 21, espera-se que

- (A) um resfriamento da Terra se verifique, causado pela emissão de carbono na atmosfera.
- (B) o planeta passe por um aumento populacional que causará escassez de recursos.
- (C) um aumento de mais de 3 graus aconteça na temperatura média do planeta.
- (D) o clima mude de maneira desenfreada e imprevisível.
- (E) cooperações internacionais se fortaleçam de modo a salvar o planeta.

11. Em uma hipotética carta de um leitor do *Estadão* ao jornal, assinale a alternativa que apresenta um trecho dessa carta com emprego correto de pontuação.

- (A) O senhor José Goldemberg afirma que desde 1800 a temperatura já subiu mais de 1 grau. Gostaria de saber de onde ele tirou essa informação?
- (B) Senhor editor por favor, envie meus cumprimentos ao professor José Goldemberg pelo artigo esclarecedor.
- (C) O artigo “Aquecimento global e desinformação”, de José Goldemberg, expõe um problema importante para nossos dias.
- (D) Parabênizo o jornal por apresentar matéria relevante e convidar alguém com notório conhecimento sobre o assunto o professor “José Goldemberg”.
- (E) A matéria afirma que os Estados Unidos (segundo emissor mundial de gás carbônico) segundo levantamento, ficam atrás apenas da China. O que é compreensível.

12. A expressão destacada em “... essa avaliação **decorre de** inúmeros estudos científicos...” pode ser corretamente substituída, preservando-se o sentido do trecho, por

- (A) incorre em.
- (B) tem origem em.
- (C) leva a.
- (D) remete a.
- (E) distingue-se de.

13. Considere o trecho.

“Para enfrentar o problema, a cooperação internacional é essencial, porque as emissões que causam o aquecimento não respeitam fronteiras.” (4º parágrafo)

Assinale a alternativa que expressa ideia de valor equivalente ao trecho em questão.

- (A) Tendo em vista que as emissões causadoras do aquecimento não observam fronteiras, a cooperação internacional é fundamental para lidar com o problema.
- (B) Não obstante as emissões responsáveis pelo aquecimento desconheçam fronteiras, a cooperação internacional é crucial para encarar o problema.
- (C) Conquanto as emissões que levam ao aquecimento não tenham fronteiras, a cooperação internacional é indispensável para resolver o problema.
- (D) Apesar das emissões que geram o aquecimento não tenham fronteiras, a cooperação internacional é determinante para enfrentar o problema.
- (E) Porquanto as emissões, que não conhecem fronteiras, sejam culpadas pelo aquecimento, a cooperação internacional é de suma importância para tratar o problema.

14. Assinale a alternativa que apresenta concordância verbal correta.

- (A) Os índices de emissão de poluentes no ar está acima de 3% para países como os Estados Unidos e a China.
- (B) Desde que o mundo existe, sabem-se que alguns fatores contribuem para o aquecimento do planeta.
- (C) A queima de combustíveis fósseis é mais um fator que contribuem para o aquecimento global.
- (D) É impensável determinadas atitudes que alguns poderiam tomar em nome do lucro, mas em detrimento da própria sobrevivência.
- (E) Os desmatamentos, amplamente condenados por especialistas e até mesmo leigos, ainda hoje são praticados no país.



(Fernando Gonsales. www.observatoriodoclima.eco.br, 22.06.2015)

Quanto ao emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas da frase a seguir.

_____ queda de um meteoro teria levado os dinossauros _____ extinção, mas _____ outras espécies que viveram no planeta depois dos dinossauros poderão ser extintas devido _____ poluição gerada pela queima do petróleo.

- (A) À ... à ... as ... à
- (B) A ... à ... as ... à
- (C) A ... a ... às ... à
- (D) À ... a ... as ... a
- (E) À ... a ... às ... a

16. Maria comprou um pacote com 60 balas e distribuiu 3 balas para cada um de seus colegas do escritório. Das balas restantes, Maria retirou $\frac{1}{5}$ para comer mais tarde, e as 36 balas que ficaram no pacote, ela levará para seus filhos. O número de colegas do escritório é

- (A) 4.
- (B) 5.
- (C) 6.
- (D) 7.
- (E) 8.

17. Para transportar determinado número de caixas, um carro precisa fazer 6 viagens, levando em cada viagem, sempre o mesmo número de caixas. Para transportar todas as caixas, em apenas 5 viagens, esse carro teria que levar 5 caixas a mais em cada uma das viagens. O número total de caixas que serão transportadas é

- (A) 150.
- (B) 155.
- (C) 160.
- (D) 165.
- (E) 170.

18. Beto e Joel trabalham no mesmo setor de uma empresa, e em determinado dia, organizaram, juntos, um total de 144 pastas. Sabendo que o número de pastas organizadas por Beto foi $\frac{4}{5}$ do número de pastas organizadas por

Joel, então, o número de pastas que Joel organizou a mais do que Beto foi

- (A) 12.
- (B) 14.
- (C) 16.
- (D) 18.
- (E) 20.

19. Um motorista vai da cidade A para a cidade D passando pelas cidades B e C, cujas distâncias, em quilômetros, estão indicadas na figura.

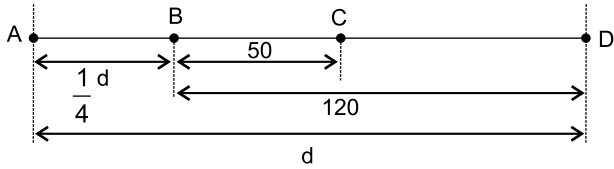


figura fora de escala

Sabendo que a distância entre as cidades A e B é $\frac{1}{4}$ da

distância entre as cidades A e D, então, a distância, em quilômetros, entre as cidades A e C, é

- (A) 70.
 - (B) 75.
 - (C) 80.
 - (D) 85.
 - (E) 90.
20. Em uma cidade, os ingressos de cinema custam R\$ 18,00, e os pacotes de pipoca, que são todos de mesmo tamanho, custam R\$ 4,00 cada um. Se 5 amigos foram a esse cinema e gastaram juntos, com ingressos e pacotes de pipoca, um total de R\$ 118,00, então, o número de pacotes de pipoca que eles compraram foi
- (A) 4.
 - (B) 5.
 - (C) 6.
 - (D) 7.
 - (E) 8.
21. Uma empresa abasteceu alguns de seus veículos em um mesmo posto de combustíveis, registrando, para efeito de controle interno, o tipo de combustível utilizado, o número de litros comprados, e o valor do litro, conforme mostra a tabela.

Combustível	Nº de litros	Valor do litro
Gasolina	40	R\$ 5,00
Etanol	60	R\$ 3,00
Diesel	50	?

Considerando-se o número total de litros comprados, o valor médio do litro de combustível saiu por R\$ 3,70. O valor do litro do diesel era

- (A) R\$ 3,45.
- (B) R\$ 3,50.
- (C) R\$ 3,55.
- (D) R\$ 3,60.
- (E) R\$ 3,65.

22. Um departamento de uma empresa utiliza uma lousa retangular para colocar avisos para os funcionários. Essa lousa tem 85 cm de largura e $1,02 \text{ m}^2$ de área. O comprimento dessa lousa, em metros, é de
- (A) 1,00.
(B) 1,05.
(C) 1,10.
(D) 1,15.
(E) 1,20.

23. Em uma escola de idiomas, a sala de reuniões tem a forma de um quadrado com 4 m de lado, e a sala de informática tem a forma de um retângulo, com 5 m de largura, conforme mostra a figura.

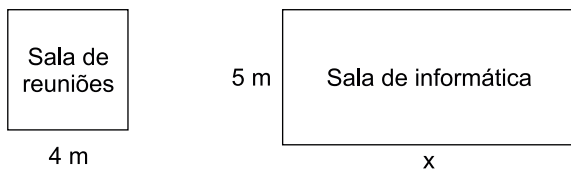


figura fora de escala

Sabendo que o perímetro da sala de informática tem 10 m a mais do que o perímetro da sala de reuniões, então, a medida do comprimento da sala de informática, indicado na figura pela letra x , é de

- (A) 8,0 m.
(B) 7,5 m.
(C) 7,0 m.
(D) 6,5 m.
(E) 6,0 m.

24. Uma caixa de papelão, reta e de base retangular, tem suas medidas internas, em centímetros, indicadas na figura.

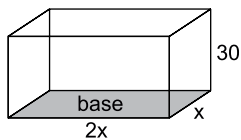
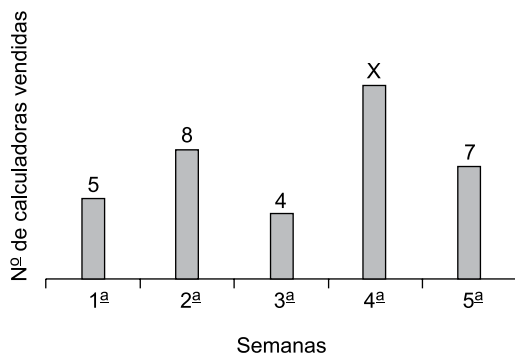


figura fora de escala

Sabendo que o perímetro da base é 120 cm, o volume dessa caixa é de

- (A) 40 000 cm³.
 (B) 34 000 cm³.
 (C) 28 000 cm³.
 (D) 24 000 cm³.
 (E) 20 000 cm³.

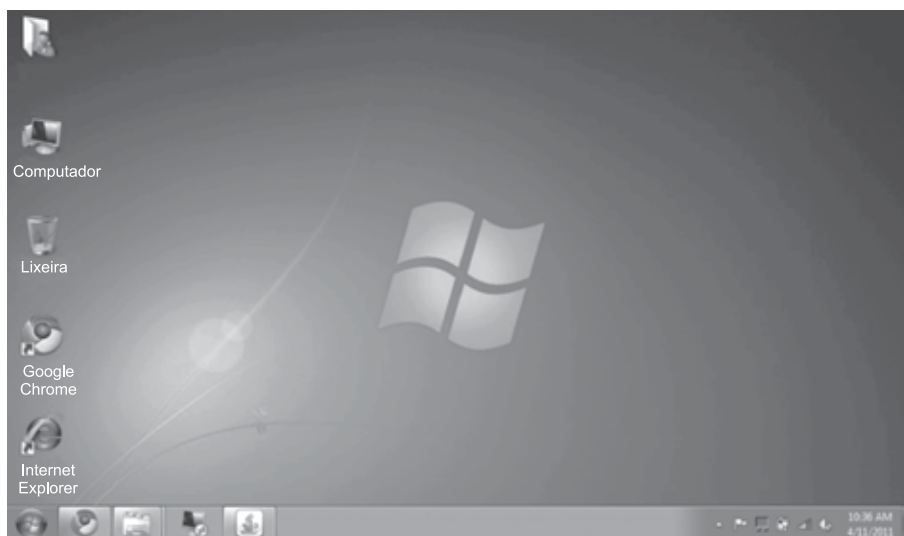
25. Uma papelaria colocou à venda determinado tipo de calculadora, a R\$ 50,00 a unidade. O gráfico mostra o número dessas calculadoras vendidas nas 5 primeiras semanas do ano.



Sabendo que o valor arrecadado com a venda dessas calculadoras, nessas 5 semanas, foi R\$ 1.800,00, então, o valor arrecadado com a venda dessas calculadoras na 4ª semana do ano, foi

- (A) R\$ 700,00.
 (B) R\$ 650,00.
 (C) R\$ 600,00.
 (D) R\$ 550,00.
 (E) R\$ 500,00.

26. Considere a seguinte área de trabalho do Windows 7, em sua configuração padrão.



Um usuário clica no ícone do Internet Explorer. Em seguida, clica no ícone do Google Chrome com a tecla SHIFT pressionada. Então, pressiona a tecla DELETE e confirma a ação.

Assinale a alternativa que apresenta a descrição correta do resultado dessas ações.

- (A) O aplicativo Internet Explorer será enviado para a Lixeira.
- (B) O aplicativo Google Chrome será enviado para a Lixeira.
- (C) O atalho do aplicativo Internet Explorer será enviado para a Lixeira.
- (D) O atalho do aplicativo Google Chrome será enviado para a Lixeira.
- (E) Os atalhos dos aplicativos Internet Explorer e Google Chrome serão enviados para a Lixeira.

27. No MS-Word 2010, em sua configuração padrão, o recurso "Colar especial" permite, entre outras funcionalidades,

- (A) automatizar a formatação de textos unicode.
- (B) colar texto sem a formatação original.
- (C) colar transformando figuras vetoriais em imagens bitmap.
- (D) consultar e colar textos a partir do histórico da área de transferência.
- (E) fazer download de imagens da internet a partir da URL e colar no documento.

28. No MS-Excel 2010, em sua configuração padrão, a fórmula =SOMA(\$A\$1:\$B\$1)

- (A) apresenta referências relativas.
- (B) apresenta referências absolutas.
- (C) soma todos os valores das colunas A e B e da linha 1.
- (D) converte o valor da soma em dólar.
- (E) apresenta um erro de sintaxe.

29. No MS-PowerPoint 2010, em sua configuração padrão, o botão Organizar, no grupo Desenho, da guia Página Inicial, inclui os recursos:

- (A) aplicar correção ortográfica e gramatical e remoção de páginas em branco.
- (B) criar sumários e gerenciar citações e bibliografia.
- (C) alinhar, sobrepor, inclinar e girar objetos.
- (D) reorganizar, inclinar, alinhar e girar textos.
- (E) reordenar, agrupar, alinhar e girar objetos.

30. Para busca de arquivos no formato PDF, exclusivamente, que contenham a frase exata "infração de trânsito" no buscador Google, deve ser usada a expressão de busca:

- (A) filetype:PDF "infração de trânsito"
- (B) "infração de trânsito" PDF
- (C) type:PDF infração de trânsito
- (D) file:PDF infração de trânsito
- (E) "infração de trânsito" PDF:file

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. A segurança do trabalho

- (A) é tema complexo e específico de cada atividade produtiva, sendo impossível, portanto, conceber uma classificação ou agrupamento de riscos que encontre aplicação em diferentes setores de atividade econômica.
- (B) deve apoiar-se, em sua principal ação preventiva, em ferramentas da moderna Psicologia do Trabalho, como o condicionamento do comportamento dos trabalhadores em face de risco grave e iminente.
- (C) configura, no meio acadêmico, área de pesquisa cujos principais achados corroboram antiga tese de que os acidentes de trabalho são provocados por dois fatores não excludentes: o ato inseguro e as condições inseguras.
- (D) é atributo de um sistema de produção que lhe permite operar sem interrupções por acidentes de trabalho, mobilizando seus componentes de forma coordenada e cooperativa na busca de seus objetivos.
- (E) é área de atuação disciplinada pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho e cativeira dos profissionais Técnico de Segurança do Trabalho, Tecnólogo do Trabalho e Engenheiro de Segurança do Trabalho.

32. Os acidentes de trabalho

- (A) consideram, para fins de apuração do FAP – Fator Acidentário de Prevenção de cada empresa, os acidentes típicos e as doenças do trabalho, além daqueles acidentes ocorridos no percurso da residência para o trabalho e vice-versa.
- (B) incluem como tais aqueles acidentes sofridos pelo segurado no local e no horário do trabalho, em consequência de ato de imprudência, de negligência ou de imperícia de terceiro ou de companheiro de trabalho.
- (C) são classificados de acordo com sua gravidade e existência de vítimas, sendo considerados incidentes quando suas consequências ficarem restritas a perdas materiais e forem passíveis de recuperação pelo sistema de produção.
- (D) ocorridos na prestação espontânea de qualquer serviço à empresa para, pretensamente, lhe evitar prejuízo ou proporcionar proveito não contam com cobertura previdenciária pela responsabilidade exclusiva da vítima.
- (E) implicam severas perdas para a sociedade brasileira, que vem contabilizando prejuízos que se aproximam de 1% do PIB nacional, apenas para os custos diretos, de acordo com estimativas da Organização Internacional do Trabalho.

33. Nas avaliações do trabalho e dos ambientes de trabalho, são usuais as abordagens quantitativa e qualitativa, sendo que

- (A) a representação, em um mapa, dos riscos presentes no ambiente de trabalho em círculos de tamanhos progressivos, conforme a intensidade do agente, constitui uma abordagem quantitativa.
- (B) a pesquisa qualitativa, aplicada à integralidade do universo de interesse, possibilita a quantificação percentual comparativa entre as múltiplas percepções coletadas junto ao coletivo consultado.
- (C) o tamanho da amostra, a qualidade dos instrumentos de pesquisa utilizados e a habilidade do pesquisador fazem com que seja facilitada a quantificação dos dados frutos de avaliações eminentemente qualitativas.
- (D) a principal diferença entre esses dois tipos de pesquisas é que a quantitativa é baseada em números e cálculos matemáticos, enquanto a pesquisa qualitativa usa narrativas escritas ou faladas, tendo ambas caráter objetivo.
- (E) em relação aos riscos ambientais, a avaliação quantitativa deverá ser realizada sempre que necessária para comprovar o controle da exposição ou a inexistência dos riscos identificados de maneira qualitativa.

34. Entre as estratégias de controle da exposição ocupacional aos agentes ambientais, consta(m)

- (A) aquelas relativas ao pessoal, como a segregação ou isolamento de operações ou processos que provoquem a exposição de um pequeno contingente de trabalhadores.
- (B) a identificação dos trabalhadores mais suscetíveis à ação tóxica dos contaminantes, de maneira a implementar uma rotação dos trabalhadores nas atividades mais críticas e um acompanhamento médico mais acurado.
- (C) o confinamento ou enclausuramento da operação, que pode ou não incluir o trabalhador e se aplica a processos que produzem grandes quantidades de contaminantes, impedindo que eles se dispersem pelo ambiente de trabalho.
- (D) a ventilação geral diluidora, que dilui a concentração do contaminante no ambiente e, por isso, é recomendada para os casos em que o contaminante é liberado nas proximidades da zona respiratória do trabalhador.
- (E) a insuflação localmente dirigida, que atua à feição da ventilação diluidora na redução da concentração do contaminante, mas demanda um volume de ar muito menor ao atuar junto à fonte geradora.

35. Na análise do processo de trabalho, que ocorre no gerenciamento de riscos, podem ser utilizadas diversas técnicas, como
- (A) a Análise de Modos de Falha e Efeitos-AMFE do processo, que compreende um estudo pormenorizado de seus componentes visando prevenir os modos de falha antes mesmo do início da operação.
 - (B) o Método de Incidentes Críticos-MIC, que foi desenvolvido por profissionais ligados à indústria do petróleo e que possibilita avaliar o nível de impacto de eventual falha de qualquer componente na operação do sistema.
 - (C) a Análise de Árvore de Falhas-AAF, que, na ausência de experiência com sistemas semelhantes, deve ser empreendida ainda na fase de projeto, antecipando as vulnerabilidades do sistema quando em operação.
 - (D) a Análise Dinâmica de Risco-ADR, que consiste no estudo das interfaces entre as frações funcionais do sistema de produção, que podem provocar, em caso de mau funcionamento, riscos graves para a continuidade da operação.
 - (E) o *Hazard and Operability Study-HAZOP*, que busca identificar as principais fontes de risco para a governabilidade de sistemas complexos, visando à qualificação da participação dos trabalhadores na produção de riscos.
36. A sinalização de segurança serve, sobretudo, para prevenção de acidentes, identificação de equipamentos de segurança, delimitar áreas, identificar tubulações de líquidos e gases e advertir contra riscos existentes no ambiente. Com esse propósito e respeitando a legislação aplicável,
- (A) os fiscais, auditores e outras pessoas estranhas ao ambiente industrial devem receber, antes de entrar na área de produção, uma legenda sobre as cores e os pictogramas utilizados pela Segurança do Trabalho na sinalização do ambiente.
 - (B) a cor violeta é usada para indicar os perigos provenientes das radiações eletromagnéticas penetrantes e partículas nucleares, sendo empregada, por exemplo, em portas que dão acesso a locais onde haja materiais radioativos.
 - (C) o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Sinalização de Produtos Químicos Perigosos (GHS), da Organização das Nações Unidas, define a estratégia de comunicação visual da gestão de riscos na indústria química.
 - (D) usa-se a cor amarela nas faces e proteções internas de caixas de dispositivos elétricos que possam ser abertas e nos equipamentos de salvamento aquático, como boias circulares, coletes salva-vidas, flutuadores salva-vidas e similares.
 - (E) a cor vermelha é empregada para identificar equipamentos de proteção e combate a incêndio e sua localização, inclusive saída de emergência, podendo ser usada para assinalar perigo e em botões para paradas de emergência.
37. A Comunicação de Acidente de Trabalho-CAT
- (A) deve ser encaminhada pelo empregador à Previdência Social, em caso de acidentes de trabalho ocorridos com seus empregados, até o primeiro dia útil seguinte ao da ocorrência, sendo que, em caso de morte, a comunicação deverá ser feita em até 24 horas à autoridade policial.
 - (B) se a empresa não fizer o registro da CAT, o próprio trabalhador, o dependente, o médico ou a autoridade pública presente poderão efetivar, a qualquer tempo, o registro deste instrumento junto à Previdência Social, sendo vedada a prática à entidade sindical.
 - (C) referente a óbito será emitida exclusivamente para casos de falecimento imediato decorrente de acidente traumático, sendo que, por agravamento de doença profissional ou do trabalho, deverá ser registrada como CAT de reabertura.
 - (D) relativa a doença, cujonexo causal de natureza epidemiológica deverá ser objeto de avaliação preliminar da perícia médica do Instituto Nacional do Seguro Social-INSS, não implicará ao segurado o direito automático ao auxílio doença de caráter acidentário.
 - (E) considerará como dia do acidente, no caso de doença profissional ou do trabalho, a data do início da incapacidade laborativa para o exercício da atividade habitual, ou o dia da segregação compulsória, ou o dia em que for realizado o diagnóstico, valendo para este efeito o que ocorrer primeiro.
38. Uma empresa demonstrou em um mês os seguintes dados: 250 empregados cumprindo cada um deles jornada mensal de 200 horas, 6 acidentes ocorridos com um tempo computado (dias perdidos) igual a 12. Nesse período, as Taxas de Frequência e de Gravidade da empresa foram, respectivamente, iguais a
- (A) 0,024 e 2.
 - (B) 0,24 e 1,2.
 - (C) 120,00 e 240.
 - (D) 1,24 e 0,2.
 - (E) 12 e 2,40.

39. A melhor prática profissional prevencionista cuida do uso adequado dos equipamentos de proteção individual prescritos para cada atividade, como
- (A) a máscara autônoma de demanda com pressão positiva, com peça facial inteira para uso em atmosferas IPVS na pressão atmosférica normal.
 - (B) as perneiras de segurança, tecidas em malha de aço e algodão, para proteção das pernas nos trabalhos realizados utilizando a motosserra ou serras circulares portáteis.
 - (C) a máscara de solda de segurança para proteção dos olhos e face contra impactos de partículas volantes e radiações ionizantes de pequeno comprimento de onda e sem capacidade de penetração.
 - (D) o respirador purificador de ar para proteção das vias respiratórias contra vapores inorgânicos e gases ácidos em ambientes com concentrações de contaminantes superiores a 500 ppm.
 - (E) o protetor facial de ampla visão, moldado em polímero de alta densidade para proteção dos olhos contra fontes de micro-ondas no ambiente de trabalho.
40. Entre os equipamentos de proteção coletiva mais usuais na área de segurança e saúde no trabalho, consta(m)
- (A) a ventilação local exaustora, muito eficaz ao capturar o contaminante ato contínuo a sua geração, que exige ventiladores potentes, pois a velocidade do ar de captura reduz na mesma proporção em que nos afastamos da entrada dos captores.
 - (B) a blindagem, que se baseia no uso de barreiras constituídas de materiais de elevada estabilidade molecular e capacidade de refração e adsorção da energia da radiação ionizante.
 - (C) as barreiras acústicas, que atuam na trajetória do ruído e as intervenções que visam ao controle do risco junto à fonte, melhorando a eficácia dos amortecedores e reduzindo a massa dos elementos vibrantes de máquinas operatrizes.
 - (D) os dispositivos de segurança das máquinas como o freio manual ou automático de corrente, pino pega corrente, protetor de mão direita, protetor de mão esquerda e trava de segurança do acelerador da motosserra.
 - (E) a cobertura transparente do disco de corte da serra circular, as sapatas antidesalinhamento, a cunha separadora instalada na posição posterior à do disco e a proteção fixa da polia na serra circular.
41. Na caracterização da exposição ao calor,
- (A) a composição do grupo homogêneo de exposição envolve identificar, entre os trabalhadores que estão sujeitos à mesma carga térmica, aqueles que possuem suscetibilidades semelhantes ao calor.
 - (B) em ambientes internos, sem incidência de carga solar direta e sem movimentação artificial do ar, o Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo deverá considerar apenas as temperaturas de globo e a temperatura de bulbo seco.
 - (C) a definição do Limite de Exposição dar-se-á indicando a máxima temperatura ambiente que permite a execução das atividades de rotina sem variação sensível na taxa de metabolismo característica do grupo de trabalhadores avaliados.
 - (D) as diversas medições realizadas por meio do conjunto de termômetros podem ser checadas por outros instrumentos de medida da temperatura efetiva, que considera a temperatura do ar, a velocidade do ar e o calor radiante.
 - (E) o IBUTG é obtido, para ambientes externos com carga solar direta, pela seguinte equação: $IBUTG = 0,7 t_{bn} + 0,2 t_g + 0,1 t_{bs}$, sendo t_{bn} a temperatura de bulbo úmido natural; t_g a temperatura de globo e t_{bs} a temperatura de bulbo seco, todas medidas em °C.
42. A uniformização da terminologia é imprescindível à correta aplicação das Normas Regulamentadoras na Segurança e Saúde no Trabalho. Nesse sentido, considera-se
- (A) setor de serviço qualquer unidade administrativa ou operacional da empresa que possua controle interno regulando e contabilizando seu funcionamento.
 - (B) frente de trabalho a fração de atividades produtivas realizadas de forma remota em relação à sede administrativa da empresa, tendo caráter permanente.
 - (C) estabelecimento cada uma das unidades da empresa, funcionando em lugares diferentes, tais como fábrica, refinaria, usina, escritório, loja, oficina, depósito, laboratório.
 - (D) empregado a pessoa física que presta serviços de maneira permanente, eventual, intermitente ou temporária a um empregador mediante remuneração.
 - (E) canteiro de obra a área de trabalho móvel e provisória, destinada ao desenvolvimento de operações de apoio e execução à construção, demolição ou reparos e manutenção de uma obra.

- 43.** Alguns conhecimentos são necessários à prevenção e combate a incêndios, assim como à adequada atuação da Brigada de Incêndios. Entre eles, tem-se:
- (A) ao incendiar-se a fração volátil desprendida de material sólido combustível, mediante simples presença do comburente, diz-se que foi atingida a temperatura de combustão.
 - (B) as rotas de fuga, de maneira geral, devem ser mantidas desobstruídas, com largura prevista pela pertinente Instrução Técnica, portas abrindo no sentido do fluxo de pessoas e corrimãos contínuos nos patamares e escadas, com as extremidades voltadas para dentro.
 - (C) as edificações com elevada compartimentação, adequado isolamento das áreas de maior risco, instalação de rede de chuveiros automáticos e acionamento remoto de agentes extintores, são normalmente dispensadas de organizar Brigadas de Incêndios.
 - (D) a irradiação consiste na propagação do calor de molécula para molécula do corpo por movimento vibratório, sendo o processo condicionado pela rigidez das ligações iônicas e condutividade térmica do material.
 - (E) de acordo com a Instrução Técnica aplicável, entre as principais ações de prevenção presentes entre as atribuições da Brigada de Incêndio constam: orientação à população fixa e flutuante, participação nos exercícios simulados, o corte de energia e o abandono de área.
- 44.** No exercício do papel que lhe cabe na prevenção de acidentes, a CIPA tem, entre suas atribuições regulamentares, a de
- (A) atuar, de forma cooperativa com o SESMT, participando da elaboração de Plano de Trabalho que promova a participação dos trabalhadores na busca de melhorias nos ambientes e condições de trabalho.
 - (B) responsabilizar-se pelo cumprimento, pelos empregados, do estabelecido em cláusulas de Acordo ou Convenção Coletiva de Trabalho, dando ciência ao SESMT, onde existir, de eventuais desvios.
 - (C) paralisar máquina ou setor onde considere, por motivos razoáveis, haver risco grave e iminente à segurança dos trabalhadores, dando ciência do fato de imediato ao SESMT, onde houver.
 - (D) requisitar ao empregador e analisar as informações sobre questões que tenham interferido na segurança e saúde dos trabalhadores e requisitar à empresa as cópias das CAT emitidas.
 - (E) avaliar, ainda que de forma intuitiva ou subjetiva, a eficácia e qualidade das medidas de prevenção implementadas pelo empregador, propondo aprimoramento, quando for o caso.
- 45.** O treinamento da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes-CIPA poderá ser ministrado pelo Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho-SESMT e, entre outros assuntos, deverá incluir
- (A) princípios gerais de Higiene do Trabalho e de medidas de controle de riscos e noções sobre a Síndrome da Imunodeficiência Adquirida-AIDS.
 - (B) metodologia de investigação e análise de acidentes e noções de toxicologia industrial aplicada à saúde do trabalhador.
 - (C) noções sobre as legislações trabalhista e previdenciária relativas à segurança e saúde no trabalho e prática de primeiros socorros em acidentes de trabalho.
 - (D) estudo do ambiente, das condições de trabalho, bem como dos riscos originados do processo produtivo e princípios da proteção e combate a incêndios.
 - (E) noções sobre acidentes e doenças do trabalho decorrentes da exposição aos riscos existentes na empresa e direção defensiva e psicologia no trânsito.
- 46.** As estatísticas constituem importantes meios para a avaliação do Sistema de Gestão em Segurança e Saúde no Trabalho praticado na organização. Em norma específica, a Associação Brasileira de Normas Técnicas-ABNT definiu algumas estatísticas, como
- (A) o Custo Imediato Médio dos Acidentes-CIMA, que é obtido pela divisão da soma de todos os encargos gerados na atividade ou função onde ocorreu o acidente pelo número de acidentes apurados no período.
 - (B) a Taxa de Gravidade Interna-TGI, apurada semestralmente por meio da proporção entre a soma dos acidentes sem afastamento com acidentes materiais e a quantidade de acidentes com afastamento registrados no INSS.
 - (C) o Tempo Computado, que equivale ao tempo contado em dias perdidos pelos acidentados com incapacidade temporária total mais os dias debitados pelos acidentados, vítimas de morte ou incapacidade permanente, total ou parcial.
 - (D) a Taxa de Frequência de Acidentes Típicos-TFAT, que é calculada em função dos acidentes ocorridos no ambiente de trabalho, não computando os acidentes de trajeto e as doenças do trabalho.
 - (E) a Taxa de Sinistralidade Relativa-TSR, que compara os dados de frequência, gravidade e custo apurados no exercício fiscal com os dados do FAP atribuídos às empresas do respectivo setor econômico.

47. Para o atendimento do disposto na Norma Regulamentadora 7-Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, por parte do empregador,
- (A) a implementação do Programa deverá ter caráter de prevenção e diagnóstico precoce, considerando o histórico do coletivo de trabalhadores e o Nexo Técnico Epidemiológico Previdenciário praticado no setor econômico da empresa.
 - (B) é necessário que o desenvolvimento do PCMSO no estabelecimento considere a totalidade dos trabalhadores que ali realizam suas atividades, independentemente de serem próprios do responsável pelo ambiente de trabalho ou terceirizados.
 - (C) os exames periódicos devem ser realizados em intervalos compatíveis com a condição de trabalho de cada empregado, de maneira que aqueles que recebem adicional de insalubridade devem ser examinados em intervalos menores que os demais.
 - (D) os Atestados de Saúde Ocupacional-ASO emitidos pelo médico coordenador do Programa deverão ficar à disposição dos auditores fiscais do trabalho no local de trabalho, excetuando-se as frentes de trabalho ou canteiros de obras.
 - (E) o PCMSO deve incluir, entre outros, a realização obrigatória dos exames médicos admissional, periódico, de retorno ao trabalho, de mudança de função e demissional, compreendendo anamnese ocupacional, exame físico e mental.
48. A aplicação das disposições constantes na Norma Regulamentadora 17-Ergonomia, no ambiente e organização do trabalho, implica
- (A) contar com assentos, nos postos de trabalho, que tenham altura e largura adequadas à maioria dos usuários, apoio para os pés, base com leve concavidade e bordas frontais e laterais arredondadas.
 - (B) disponibilizar, para as atividades em que os trabalhos sejam realizados de pé, assentos para descanso em locais que possam ser usados por todos os trabalhadores durante as pausas.
 - (C) incluir ginástica compensatória nas atividades que exijam sobrecarga muscular estática ou dinâmica do pescoço, ombros, dorso e membros superiores e inferiores, conforme análise ergonômica do trabalho.
 - (D) considerar, no projeto do trabalho, as exigências de produtividade, rigidez do trabalho prescrito, definição da ocupação do tempo, cadência operatória, conteúdo da atividade e liberdade de ação dos operadores.
 - (E) definir, nas atividades de processamento eletrônico de dados, um número máximo de toques compatível com as possibilidades dos trabalhadores, não instituindo quaisquer vantagens pelo desempenho individual.
49. A avaliação preliminar de risco pode ser empreendida com suporte na Análise Preliminar de Risco-APR, que
- (A) permite, independentemente da experiência do profissional, análises aprofundadas dos principais componentes do sistema de trabalho objeto do estudo.
 - (B) foi desenvolvida no âmbito da indústria química e ganhou evidência com a adoção do Programa Atuação Responsável por entidade representativa desse ramo industrial.
 - (C) tem como diferencial a determinação dos componentes e atividades cujas falhas teriam potencial para comprometer severamente a operação do sistema.
 - (D) possui especial importância nos casos em que o sistema a ser analisado possui pouca similaridade com outros existentes, com pouca experiência nos riscos de sua operação.
 - (E) tem entre seus objetivos o cálculo de probabilidades de falhas sistêmicas ou colapso a partir das probabilidades individuais de seus componentes, sejam materiais ou organizacionais.
50. A implementação do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais deverá incluir, entre outras etapas,
- (A) o estabelecimento de prioridades e metas de avaliação e controle e a implantação de medidas de controle e avaliação de sua eficácia.
 - (B) a antecipação e reconhecimento dos riscos e avaliação clínica dos trabalhadores que atuam em setores críticos do estabelecimento.
 - (C) avaliação dos riscos e da exposição dos trabalhadores e revisão e possível atualização, em conjunto com a CIPA, do Mapa de Riscos do estabelecimento.
 - (D) monitoramento da exposição aos riscos identificados na etapa de reconhecimento e levantamento das funções cujos trabalhadores recebam adicional de insalubridade.
 - (E) a atualização dos levantamentos ambientais realizados no ambiente de trabalho e avaliação da eficácia dos equipamentos de proteção coletiva instalados.

