



PREFEITURA MUNICIPAL DE OSASCO

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

017. PROVA OBJETIVA

ENGENHEIRO DE 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 para a devida substituição desse caderno.
- ◆ 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 transcorridas 2 horas do início 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.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato _____

RG _____

Inscrição _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **05**.

Doadores agora podem declarar sua vontade em cartório

Um documento legal, digital e gratuito, disponível por meio de qualquer dispositivo com acesso à internet, pode ser a solução para o Brasil superar antigos entraves e salvar a vida de mais de 42 mil pessoas que aguardam na fila da doação de órgãos e tecidos no país.

A partir de agora, brasileiros que querem ser doadores poderão deixar explícita a sua vontade em um documento oficial, redigido por um tabelião de notas e que possui autenticidade e segurança jurídica: a Autorização Eletrônica de Doação de Órgãos, Tecidos e Partes do Corpo Humano – AEDO, que passa a ter validade como declaração de vontade do cidadão.

Essa Autorização Eletrônica ficará armazenada em uma base de dados nacional única mantida pelo Colégio Notarial do Brasil, que representa os 8344 Cartórios de Notas do país, e permitirá que médicos vinculados ao Sistema Nacional de Transplantes ou às Centrais Estaduais de Transplantes, instituições do Ministério da Saúde, possam consultar, via CPF, se a pessoa falecida deixou expressa sua vontade em ser um doador e, em caso positivo, apresentar o documento à família para obterem a autorização prevista em lei.

A iniciativa busca superar um dos maiores entraves à doação de órgãos no país, a autorização da família. Em 2023, 42% das famílias recusaram a doação. Com a AEDO, que pode ser solicitada por maiores de 18 anos, essa manifestação de vontade fica registrada e será acessada pelos profissionais da Saúde.

Para realizar a Autorização Eletrônica de Doação de Órgãos, o interessado preenche um formulário diretamente no site www.aedo.org.br. Por meio do sistema, poderá escolher qual órgão deseja doar ou se pretende doar todos. No Brasil, a maioria das pessoas na fila única nacional de transplantes aguarda a doação de um rim, seguido por fígado, coração, pulmão e pâncreas. Somente no ano passado, três mil pessoas faleceram pela falta de doação de um órgão. Atualmente, mais de 500 crianças aguardam um transplante.

Nosso país é o quarto em número absoluto de transplantes, ficando atrás apenas dos Estados Unidos, China e Índia. A taxa de doadores é maior no Sudeste (22,2) e no Sul (36,5). No Centro-Oeste (14,1), Nordeste (13,0) e Norte (7,0).

Em um momento em que a solidariedade é mais importante do que nunca, a AEDO representa um passo significativo da sociedade na busca de soluções concretas para milhares de brasileiros à espera da chance de uma nova vida. Que todos juntos possamos ser vida na vida de alguém.

(Giselle Oliveria de Barros. https://www.estadao.com.br/politica/blog-do-fausto-macedo/doadores-de-orgaos-agora-podem-declarar-sua-vontade-direto-no-cartorio-de-notas-entenda/?utm_source=estadao:mail. Publicado em 04.04.2024. Adaptado)

- 01.** Pode-se afirmar corretamente que o objetivo do texto é
- (A) explicar aos leitores como deve ser o preenchimento da AEDO e, para isso, a autora emprega linguagem dúbia e rebuscada.
 - (B) comover os leitores para que se tornem doadores de órgãos e tecidos e, para isso, a autora emprega linguagem jocosa.
 - (C) esclarecer aos leitores qual a função social desempenhada pela AEDO e, para isso, a autora emprega linguagem acessível.
 - (D) suscitar rivalidade entre as regiões do país com menos doadores e, para isso, a autora emprega linguagem coloquial.
 - (E) condenar as famílias que se opõem à doação de órgãos e, para isso, a autora emprega linguagem sarcástica.
- 02.** Assinale a alternativa que traz conclusão correta acerca das informações do texto.
- (A) A AEDO é um avanço na área de doação de órgãos, embora as famílias permaneçam com o direito de anular a declaração de um parente.
 - (B) No Brasil, atualmente há 42 mil adultos e 500 crianças à espera de doadores que os ajudem a sobreviver às doenças.
 - (C) A região Sul se destaca pelo maior número de doadores, vindo as regiões Sudeste e Nordeste imediatamente na sequência.
 - (D) Os Cartórios de Notas se encarregarão de enviar aos hospitais do país a lista de doadores, que estará disponível para todos os médicos.
 - (E) O Brasil, diferentemente dos países europeus mais ricos, destaca-se pela posição significativa que ocupa em número absoluto de transplantes.
- 03.** De acordo com o texto, é correto afirmar que a AEDO
- (A) pretende dar celeridade aos trâmites para a realização de transplantes, favorecendo, assim, pacientes em estado crítico.
 - (B) deve ser preenchida online e, por meio dessa declaração, a pessoa se compromete a doar todos os seus órgãos e tecidos.
 - (C) deve conter a autorização legal dos pais quando o interessado em ser doador de órgãos é indivíduo menor de idade.
 - (D) permitirá a médicos e familiares acessar o Colégio Notarial do Brasil e, pelo CPF da pessoa falecida, confirmar se ela é doadora.
 - (E) dará fim ao maior obstáculo para conseguir doadores que é a falta de apoio governamental àqueles que querem doar órgãos.

04. Considere as frases reescritas a partir do texto.

- A generosidade de doadores propiciou chances de uma nova vida para milhares de brasileiros esperançosos que, sem ela, não **teriam alcançado essas chances de uma nova vida**.
- Na realização de transplantes, o Brasil ocupa a quarta posição mundial, o que **torna o Brasil** um país de evidente sucesso nessa área.
- Existem formulários específicos para a doação de órgãos, e o interessado deverá **preencher esses formulários** pelo site.

Em conformidade com a norma-padrão de emprego e de colocação de pronomes, os trechos destacados devem ser substituídos, respectivamente, por

- (A) as teriam alcançado; lhe torna; preencher-lhes
- (B) as teriam alcançado; o torna; preenchê-los
- (C) teriam-nas alcançado; torna-o; preenchê-los
- (D) teriam alcançado-as; lhe torna; preenchê-los
- (E) teriam alcançado-as; o torna; preencher-lhes

05. Assinale a alternativa que segue a norma-padrão de concordância verbal e nominal.

- (A) A Autorização Eletrônica de Doação de Órgãos beneficia os cidadãos visto que participar do processo é legal, digital e gratuita.
- (B) As AEDOs, onde ficará explícita as disposições do doador, poderão diminuir o tempo de espera na fila única de transplantes.
- (C) Se houverem tabeliães de notas na cidade onde vive o doador, eles garantirão a autenticidade das informações dadas.
- (D) Em nosso país, os meses vêm passando e infelizmente muitas pessoas continuam à espera, sobretudo, da doação de rins.
- (E) Caso a AEDO multiplique a doação de órgãos, em breve poderá existir mais pessoas com condição de vida saudável.

Leia o texto para responder às questões de números 06 a 10.

Nocauté tecnológico

Abro o freezer e vasculho até capturar uma lasanha. Devorado pela fome, seria capaz de comê-la tal como está, fingindo ser sorvete. Mas ainda não cheguei a esse estado de selvageria. Com um nó no estômago, disponho-me a enfrentar meu novo micro-ondas. Provavelmente é mais fácil pilotar um avião. Possui um painel cheio de opções. Determina como descongelar carne, frango ou peixe. De massas, nenhuma indicação. Minto e, ao tocar as teclas digitais, finjo que não é lasanha, mas peixe. Irredutível, o aparelho marca o tempo que considera adequado. No final, sou constrangido a jantar pedaços de massa ferventes misturados com cubos de gelo.

Meu sonho é o aparelho capaz de fazer uma única coisa, com um único botão. De fato, a tecnologia ainda não resolveu alguns dilemas mais simples do ser humano. Não conheço nenhuma máquina de descascar batatas realmente efetiva. Ou que nos livre das panelas engorduradas. Merece medalha olímpica o sujeito capaz de usar a agenda do celular sem perder nenhum telefone. O mesmo vale para as agendas eletrônicas de bolso. A minha é seletiva: andou perdendo certos endereços repletos de esperanças amorosas. Que raiva! Diante de tantos comandos, utilidades e possibilidades, tenho a sensação de que comprei um jatinho quando só queria uma bicicleta.

Recordo o amigo que recomenda uma agenda de bolso, pequena, prática, barata e à prova de qualquer distúrbio eletrônico. Trata-se do velho e bom caderninho de telefones, acompanhado de uma caneta. É isso aí, e estamos conversados!

(Walcyr Carrasco. VEJA SP, 11.09.1996. Adaptado)

06. Com base no comentário sobre a agenda eletrônica – ... tenho a sensação de que comprei um jatinho quando só queria uma bicicleta. (2º parágrafo) –, nota-se corretamente que o cronista

- (A) faz uma comparação e explica que, apesar das inúmeras funções, a agenda não atende às suas necessidades.
- (B) faz uma suposição e lamenta que a agenda tão sofisticada tenha saído financeiramente mais cara do que poderia pagar.
- (C) faz uma retificação e esclarece que prefere adquirir equipamentos de última geração, embora eventualmente lhe tragam transtornos.
- (D) expõe seu sarcasmo e reconhece que se deixou influenciar pelos enganosos anúncios publicitários relativos a agendas.
- (E) expõe uma contradição e assegura que o manuseio da agenda eletrônica é fácil, porém fará opção por um equipamento mais simples.

07. Com base no último parágrafo do texto, pode-se concluir corretamente que o cronista
- continuará a ludibriar o micro-ondas aquecendo massas como se fossem peixes.
 - se manterá cético quando se tratar das facilidades oferecidas por equipamentos eletrônicos.
 - se esforçará sobremaneira para em breve dominar os comandos do micro-ondas e da agenda.
 - vai adquirir a máquina que resolve o problema das desagradáveis painéis engorduradas.
 - dá razão ao amigo adepto do caderno de telefones, embora o veja como um homem ultrapassado.
08. Considere as frases do primeiro parágrafo.
- Ainda não cheguei a esse estado de **selvageria**.
 - Provavelmente** é mais fácil pilotar um avião.
 - Irredutível**, o aparelho marca o tempo que considera adequado.
- Supondo que o cronista quisesse dar sentido oposto às ideias expressas nas frases, os termos destacados deveriam ser substituídos, respectivamente, por:
- estupidez; Indubitavelmente; Obstinado.
 - placidez; Certamente; Intransigente.
 - ferocidade; Categoricamente; Empático.
 - equilíbrio; Presumivelmente; Inflexível.
 - serenidade; Seguramente; Condescendente.
09. Assinale a alternativa em que o termo ou expressão em destaque estabelece relação de concomitância entre as ideias da frase.
- Minto, **porque** eu toco a tecla para peixes fingindo que é para massas.
 - Minto, **caso** eu toque a tecla para peixes fingindo que é para massas.
 - Minto, **entretanto** eu toco a tecla para peixes fingindo que é para massas.
 - Minto, **à medida que** eu toco a tecla para peixes fingindo que é para massas.
 - Minto, **antes que** eu toque a tecla para peixes fingindo que é para massas.
10. O sinal indicativo de crase está corretamente empregado na frase da alternativa:
- Para o cronista, é importante que a tecnologia também se atenha à solucionar dilemas cotidianos.
 - Se há pessoa capaz de usar a agenda do celular, o cronista dará à ela medalha olímpica.
 - O cronista compara a lasanha à uma porção de sorvete e pensa em comê-la ainda crua.
 - Sem orientações adequadas, o cronista pôs a lasanha no micro e apertou a tecla destinada à peixes.
 - Ainda que faminto e muito irritado, o cronista procedeu à tarefa de enfrentar o complicado micro-ondas.
11. Em certa empresa, o lucro líquido no segundo bimestre de 2024 foi de R\$ 272 mil, sendo 15% menor do que o lucro líquido no bimestre anterior. A diferença entre os valores de lucro líquido desses dois bimestres foi de
- R\$ 40,8 mil.
 - R\$ 42,6 mil.
 - R\$ 44 mil.
 - R\$ 46 mil.
 - R\$ 48 mil.
12. A razão entre os custos unitários para a produção de um produto B e de um produto A pode ser representada pela fração $\frac{8}{9}$. Sabendo-se que o custo unitário da produção do produto B é R\$ 4,00 mais baixo que o custo unitário da produção do produto A, o custo total para a produção de 50 unidades de cada produto é de
- R\$ 2.200,00.
 - R\$ 3.300,00.
 - R\$ 3.400,00.
 - R\$ 6.600,00.
 - R\$ 6.800,00.
13. Um total de 432 unidades de um produto seria inicialmente distribuído em caixas de determinado tipo, todas recebendo a mesma quantidade de unidades, de modo que o número de unidades desse produto, por caixa, corresponderia ao triplo do número de caixas. Entretanto, conseguiu-se outro tipo de caixa, em que pudessem ser colocadas 12 unidades a mais em cada caixa, quando comparada ao cenário inicial. Sendo assim, o número de caixas, no segundo cenário, diminuiu, em relação ao número de caixas do primeiro cenário, em
- 1 unidade.
 - 3 unidades.
 - 5 unidades.
 - 7 unidades.
 - 9 unidades.

14. Para a compra de determinado produto, foram feitos orçamentos junto a 3 empresas, A, B e C. O orçamento feito junto à empresa A ficou R\$ 349,00 mais barato do que o orçamento feito junto à empresa C, o qual, por sua vez, ficou R\$ 200,00 mais caro do que o orçamento feito junto à empresa B. Comparando-se a qualidade dos serviços de pós-venda oferecidos por essas empresas, optou-se pela compra do produto junto à empresa B. Sabendo-se que a média aritmética simples desses três orçamentos foi de R\$ 5.267,00, é correto afirmar que o valor do produto comprado, em relação a essa média, ficou

- (A) R\$ 91,50 mais barato.
- (B) R\$ 17,00 mais barato.
- (C) R\$ 1,00 mais caro.
- (D) R\$ 17,00 mais caro.
- (E) R\$ 91,50 mais caro.

15. Um peso de papel, feito em madeira maciça, tem o formato de prisma reto com base retangular, e seu volume é de 990 cm^3 . Sua altura é de 10 cm, e sua base tem aresta de comprimento medindo 2 cm a mais do que a aresta de profundidade. Isso significa que o perímetro da base desse peso de papel é igual a

- (A) 20 cm.
- (B) 21 cm.
- (C) 30 cm.
- (D) 40 cm.
- (E) 42 cm.

16. Para enviar aos clientes no final do ano, uma empresa de serviços decidiu fazer um chaveiro que representa o logotipo da empresa. Esse logotipo tem o formato de um triângulo retângulo, cuja razão entre as medidas dos catetos corresponde a 0,75. Supondo-se que o chaveiro será construído em chapa metálica, com altura desprezível, se o menor lado dele medir 3 cm, então o maior lado do chaveiro deverá medir

- (A) 4,0 cm.
- (B) 4,5 cm.
- (C) 5,0 cm.
- (D) 5,5 cm.
- (E) 6,0 cm.

17. Uma instituição admitiu certo número de novos colaboradores, número esse compreendido entre 65 e 85. Esses novos colaboradores serão distribuídos em grupos, com a mesma quantidade de colaboradores em cada um, para a realização de um curso de formação. Essa divisão poderia ser feita em grupos com 18 ou com 24 colaboradores em cada, sendo que, em ambos os casos, nenhum colaborador ficaria fora de um grupo. Antes de se proceder à divisão, 3 outros colaboradores foram convocados para participar do curso, e a nova quantidade total de colaboradores foi dividida em uma quantidade mínima de grupos, todos com o mesmo número de colaboradores, número esse não superior a 30. O número de grupos formados foi igual a

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 5.
- (E) 6.

18. Retirou-se do banco 126 cédulas de R\$ 10,00 e 72 cédulas de R\$ 20,00, para serem totalmente utilizadas em pagamentos de diárias, todas de mesmo valor, a um grupo de trabalhadores formado por mais de 10 pessoas. Cada diária será paga com certa quantidade de cédulas de R\$ 10,00 e certa quantidade de cédulas de R\$ 20,00. Com essas informações é possível afirmar, corretamente, que o valor de cada diária será de

- (A) R\$ 150,00.
- (B) R\$ 140,00.
- (C) R\$ 130,00.
- (D) R\$ 120,00.
- (E) R\$ 110,00.

19. De acordo com informações apresentadas no *site* do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), no ano de 2021, na cidade de Osasco, o total do número de alunos matriculados nos Ensinos Infantil, Fundamental e Médio era de 159 971, sendo que o número de alunos matriculados no Ensino Fundamental era 54 643 maior do que o número de alunos matriculados no Ensino Infantil, e o número de alunos matriculados no Ensino Médio era 61 212 menor do que o número de alunos matriculados no Ensino Fundamental. Sabendo-se que, ainda de acordo com o IBGE, o número de estabelecimentos de Ensino Médio naquela cidade, em 2021, era igual a 92, o número médio de alunos matriculados no Ensino Médio, por estabelecimento de ensino, é um número que está compreendido entre

- (A) 290 a 300.
- (B) 300 a 310.
- (C) 310 a 320.
- (D) 320 a 330.
- (E) 330 a 340.

20. A seguir, é apresentado o rol das idades, em anos, dos colaboradores que atuam em certa secretaria pública:

25, 28, 35, 27, 32, 25, 33, 26, 30, 33

Pretende-se construir um gráfico de setores, dividindo essas idades em faixas etárias, com os seguintes setores: de 25 a 27 anos, de 28 a 30 anos, 31 a 33 anos, e 34 a 36 anos. O ângulo central do setor que representará a faixa etária com o maior número de colaboradores deverá medir:

- (A) 108°
- (B) 112°
- (C) 120°
- (D) 136°
- (E) 144°

R A S C U N H O

21. Assinale a alternativa que correlaciona corretamente um atalho por teclado e sua respectiva funcionalidade, considerando o MS-Windows 10, em sua configuração padrão.

- (A) Windows + L: Abrir a caixa de diálogo Executar.
- (B) Windows + R: Bloquear o computador.
- (C) Windows + T: Mostrar/ocultar a Área de Trabalho.
- (D) Windows + D: Percorrer os aplicativos na barra de tarefas.
- (E) Windows + U: Abrir a Central de Facilidade de Acesso.

22. Um usuário, ao redigir uma documentação para um sistema, utilizou um nome técnico para o qual quis definir uma nota de rodapé. Para isso, por meio do MS-Word 2016, em sua configuração padrão, utilizou o botão Inserir Nota de Rodapé, do grupo _____ da guia _____.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do enunciado.

- (A) Notas de Rodapé ... Revisão
- (B) Design ... Notas de Rodapé
- (C) Notas de Rodapé ... Layout
- (D) Notas de Rodapé ... Referências
- (E) Referências ... Notas de Rodapé

23. A planilha a seguir foi elaborada por meio do MS-Excel 2016, em sua configuração padrão.

	A	B	C
1	1	2	1
2	2	8	5
3	3	7	4
4	2	6	6
5	4	5	3
6			

Assinale a alternativa que apresenta o valor exibido na célula A6, após esta ser preenchida com a fórmula =CONT.SE(A1:C5;A1).

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) A1
- (E) C5

24. Um usuário preparou uma apresentação por meio do MS-PowerPoint 2016, em sua configuração padrão, a fim de descrever o fluxograma usado para levantamento de requisitos de um sistema. O único slide da apresentação continha diversas formas para as etapas do fluxograma serem exibidas durante a apresentação, sendo que nenhuma delas estava sobreposta à outra ou fora da área de exibição. Ao iniciar a apresentação por meio do atalho F5, a apresentação já iniciou com uma forma visível (Forma1). Ao pressionar Enter, a forma Forma1 passou para o topo do slide. Ao pressionar Enter novamente, uma outra forma (Forma2) ficou visível. Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, o tipo de efeito de animação aplicado às formas Forma1 e Forma2.

- (A) Saída; Entrada.
- (B) Entrada; Saída.
- (C) Caminhos de Animação; Entrada.
- (D) Ênfase; Caminhos de Animação.
- (E) Ênfase; Entrada.

25. Um usuário preparou, durante uma viagem a serviço, por meio do MS-Outlook 2016, em sua configuração padrão, um e-mail em seu notebook e, ao finalizar a edição, mandou enviar. No entanto, por estar sem conexão com a internet, o e-mail ficará na pasta

- (A) Caixa de Saída.
- (B) Itens Enviados.
- (C) Itens Excluídos.
- (D) Pendentes.
- (E) Lixeira.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. O Decreto nº 11.496, de 19 de abril de 2023, dispõe, entre outros temas, sobre a CTPP – Comissão Tripartite Paritária Permanente, de maneira que a tal Comissão compete

- (A) avaliar periodicamente a adequação das normas regulamentadoras em relação ao seu objetivo e as oportunidades de melhoria identificadas pelas partes interessadas.
- (B) propor medidas de compatibilização entre a proteção dos trabalhadores e o desenvolvimento econômico do País e estimular o diálogo entre governo, trabalhadores e empregadores.
- (C) manifestar-se tempestivamente quanto às convenções, recomendações, resoluções, declarações e protocolos encaminhados ao governo brasileiro pela OIT – Organização Internacional do Trabalho.
- (D) acompanhar o desenvolvimento, no âmbito do Ministério do Trabalho e Emprego, dos programas de combate ao trabalho infantil, assim como daquele realizado em condições análogas à escravidão.
- (E) a promoção da CANPAT – Campanha Nacional de Prevenção de Acidentes de Trabalho em todo território nacional, cuidando para o atendimento das peculiaridades de cada região do País.

27. De acordo com a Norma Regulamentadora 01 – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais, é correto afirmar que

- (A) o trabalhador pode interromper suas atividades quando constatar uma situação de trabalho que envolva um risco grave e iminente para a sua vida ou saúde, informando imediatamente ao SESMT ou à CIPA.
- (B) para fins de caracterização de atividades ou operações insalubres, perigosas ou penosas, devem ser aplicadas as disposições previstas na NR-15 – Atividades e operações insalubres, NR-16 – Atividades e operações perigosas e NR 17 – Ergonomia.
- (C) o controle da saúde dos empregados, em face da exposição a agentes ambientais, deve ser um processo preventivo planejado, sistemático e continuado, de acordo com a insalubridade de cada agente identificado no ambiente de trabalho.
- (D) a organização deve realizar a avaliação de riscos de forma sistemática e contínua, emitindo relatórios anuais ou sempre que forem identificadas inadequações, insuficiências ou ineficácias das medidas de prevenção.
- (E) cabe ao empregador permitir que representantes dos trabalhadores acompanhem a fiscalização dos preceitos legais e regulamentares sobre segurança e saúde no trabalho.

28. O Sistema Integrado de Gestão em Saúde, Meio Ambiente e Segurança do Trabalho é constituído pela integração e otimização dos processos gerenciais dessas áreas na organização.

A respeito das normas internacionais que subsidiam a estruturação de um sistema de gestão integrada, é correto afirmar que a norma

- (A) OHSAS 18001, em sua última atualização, buscou alinhar-se com um sistema de gestão mais amplo, deixando de usar o conceito de risco aceitável e substituindo-o por risco tolerável, que não teria potencial para comprometer o funcionamento da organização.
- (B) ABNT NBR ISO 14001 – Sistemas de Gestão Ambiental – Requisitos com orientações para uso, denomina impacto ambiental a modificação de caráter adverso no meio ambiente, provocado por atividades, produtos ou serviços da organização.
- (C) ISO 45001 – Sistemas de gestão de saúde e segurança ocupacional – Requisitos com orientação para uso define risco como sendo o efeito da incerteza, sendo esta tida como o estado, mesmo parcial, da deficiência de informação relacionada à compreensão de um evento, sua consequência ou probabilidade.
- (D) ABNT NBR ISO 31000 Gestão de Riscos – Diretrizes assevera que a gestão de riscos não consegue antecipá-los, mas os detecta, reconhece e responde a essas mudanças e eventos de uma maneira apropriada e oportuna.
- (E) ABNT NBR ISO 9001 – Sistemas de gestão da qualidade define o conceito de mentalidade de risco como a prática sistemática de realizar ações corretivas que reduzam a probabilidade da ocorrência de não conformidades.

29. O reconhecimento da imprescindibilidade da participação dos trabalhadores, na formação de uma cultura prevencionista na organização, traz à tona a importância de disciplinas como a Comunicação e Psicologia na prevenção de acidentes de trabalho.

Isso posto, é correto afirmar a respeito que

- (A) a inteligência emocional envolve processos como motivar a si mesmo e persistir mesmo diante das frustrações; controlar impulsos, canalizar emoções para situações apropriadas; praticar gratificação prorrogada; motivar outras pessoas, auxiliando-as a explorar seus melhores talentos e conseguir engajamento delas para objetivos de interesses comuns.
- (B) a prevenção de acidentes exige que se assegure uma comunicação precisa, ao invés de ambígua. Fazer com que o receptor repita o *feedback* para verificar se corresponde ao que foi dito parece ser um bom artifício para evitar falhas na comunicação, mas não é assim por desqualificar o receptor, suspeitando de sua compreensão.
- (C) por personalidade, os psicólogos modernos, em geral, querem referir-se àqueles padrões relativamente constantes de perceber, pensar e sentir e que, por serem inatos, não permitem prever a maneira pela qual este indivíduo poderá sentir, ser, pensar e agir em circunstâncias específicas.
- (D) as necessidades de um programa de treinamento que uma empresa possui são basicamente de dois tipos: de preparação prévia e de adaptação inicial, que pode ser atribuída ao novo empregado e de desenvolvimento, ou seja, preparação dos indivíduos para o futuro e para a satisfação pessoal.
- (E) a Psicologia Organizacional é uma das diversas especializações da Psicologia e refere-se ao desenvolvimento e à aplicação de princípios científicos no ambiente de trabalho, onde os psicólogos organizacionais lidam diretamente com os problemas emocionais ou pessoais do funcionário imerso em sua atividade profissional.

30. As estatísticas recentes, que se baseiam em comunicações de acidentes de trabalho (CAT), realizadas junto ao Instituto Nacional do Seguro Social (INSS), permitem afirmar, com correção, que

- (A) em relação ao ano anterior, os dados oficiais do Brasil mostraram que, em relação ao total de acidentes registrados em 2022, houve um aumento de 15% no número de acidentes típicos.
- (B) após a pandemia de Covid- 19, houve redução substancial dos registros relativos às atividades de atendimento hospitalar, que passou de 55 mil casos em 2021 para cerca de 42 mil em 2022.
- (C) em 2022, dos 504.378 acidentes de trabalho liquidados, 76.013 não possuíam Comunicação de Acidente de Trabalho formalizada no INSS – Instituto Nacional do Seguro Social.
- (D) em 2022, o estado de São Paulo apresentou os maiores índices de acidentes e mortes no trabalho no Brasil, sendo que dos 612,9 mil acidentes de trabalho registrados no País, cerca de 30% ocorreram em território paulista.
- (E) em 2022, com 504 mil acidentes e 2.038 óbitos registrados para pessoas com carteira assinada, a mortalidade no mercado de trabalho formal voltou a apresentar a maior taxa dos últimos dez anos, com 7 notificações a cada 100 mil vínculos empregatícios, em média.

31. Embora a metodologia de análise ergonômica possa variar de um autor para outro, é possível, de acordo com Alain Wisner, importante referência para os ergonômistas brasileiros, apresentar uma metodologia coerente, validada na prática, que contempla, entre outras, as seguintes etapas:

- (A) análise do ambiente técnico, econômico e social, análise das atividades e da situação de trabalho e restituição dos resultados.
- (B) resgate do passivo ocupacional associados aos problemas ergonômicos e realização de oficina de trabalho com os trabalhadores envolvidos na intervenção.
- (C) realização de levantamento antropométrico da população usuária e avaliação da possibilidade de reaproveitamento do mobiliário e instalações existentes.
- (D) reconhecimento prévio do ambiente objeto de estudo e análise comparativa com outras empresas que atuam no mesmo setor econômico.
- (E) registro em vídeo, sem ciência dos operadores, das rotinas de trabalho e do curso da atividade e elaboração das recomendações ergonômicas e comportamentais.

32. A ventilação industrial é importante recurso a ser utilizado para a manutenção da qualidade do ar no ambiente de trabalho.

A respeito dos componentes do sistema de ventilação, é correto afirmar que

- (A) em função das grandes perdas de carga nos captores, não é usual, tampouco econômico, que seja usado um mesmo sistema de ventilação local exaustora para mais de um ponto de captação na fábrica.
- (B) os dois principais tipos de ventiladores industriais são os centrífugos e os axiais. O ventilador axial é projetado para fornecer um fluxo de ar com maior pressão, enquanto o ventilador centrífugo tem a característica de fornecer uma grande vazão e menor pressão.
- (C) os ventiladores centrífugos de pás curvadas para a frente apresentam baixo nível de ruído para operação em pressões baixas e moderadas, não sendo recomendados para fluido com poeiras e fumos, que podem aderir às pás e causar desbalanceamento e vibrações.
- (D) ao associar ventiladores, deve-se considerar a lei dos ventiladores, segundo a qual a vazão varia com o quadrado da rotação e a pressão varia com o cubo da rotação, sendo que vazão e pressão de operação também variam com a densidade do fluido e o tamanho do ventilador.
- (E) entre as condições impostas para o uso da ventilação geral diluidora, tem-se que as concentrações presentes do poluente não demandem a movimentação de grandes volumes de ar e a taxa de geração do poluente não seja uniforme.

33. A Toxicologia Industrial estuda os efeitos nocivos de substâncias químicas utilizadas nos processos produtivos no organismo do trabalhador, com vistas à prevenção e, em caso de falha, subsidiar o tratamento dos afetados.

A respeito, é correto afirmar que

- (A) para estudar os efeitos sistêmicos nocivos, eles podem ser desdobrados em fases, sendo denominada de toxicodinâmica aquela na qual se estuda a absorção, a distribuição, o armazenamento, a biotransformação e a eliminação das substâncias absorvidas.
- (B) se denominam fagocitose e pinocitose os sistemas de transporte de partículas, sendo fagocitose o de partículas líquidas e pinocitose o de partículas sólidas. São realizados pela invaginação da membrana celular, que engolfa a partícula e a leva para o meio intracelular.
- (C) para entrar na corrente sanguínea, o toxicante deve atravessar uma ou mais membranas semi-permeáveis, caracterizando sistemas de transporte especializados, que podem ser passivos, ativos ou híbridos.
- (D) a toxicidade crônica entre as diferentes substâncias químicas é determinada pelo parâmetro Dose Letal 50 (DL50 – dose letal para 50% da população exposta), quando a substância é administrada por via oral ou injetada.
- (E) entre os antídotos, encontram-se os chamados antagonistas dos metais pesados, isto é, aquelas substâncias que têm a propriedade de se ligar a metais prevenindo ou revertendo a ligação com moléculas celulares em um processo chamado de quelação.

34. A Epidemiologia pode ser entendida como o estudo dos fatores que determinam a frequência e a distribuição das doenças nas coletividades humanas.

A respeito da disciplina e da metodologia que aplica, é correto afirmar que

- (A) endemia é a ocorrência inusitada de uma doença ou de um agente infeccioso exógeno, em determinada área geográfica; pode significar, também, a prevalência inesperada de determinada doença nessa área.
- (B) no estudo de coorte, o pesquisador distribui os indivíduos em dois grupos expostos e não expostos a um fator em estudo. Depois, acompanha os indivíduos por um determinado período de tempo para analisar a incidência de uma doença entre os expostos e não expostos.
- (C) os estudos transversais têm como principal característica o fato da comparação entre a ocorrência do efeito nos dois grupos ser realizada por um longo período, ou seja, compara-se à incidência entre os dois grupos independentemente de haver contato com o agente da doença.
- (D) o coeficiente de prevalência é a razão entre o número de casos novos de uma doença que ocorre em uma comunidade, em um intervalo de tempo determinado, e a população exposta ao risco de adquirir essa doença no mesmo período.
- (E) no estudo experimental, o pesquisador controla os indivíduos e pesquisa o efeito da intervenção. Esses estudos podem ser classificados em estudos experimentais analíticos e ensaios analíticos randomizados, dependendo da extensão do estudo.

35. A Segurança contra Incêndio é internacionalmente reconhecida como uma ciência, sendo, portanto, área de pesquisa, desenvolvimento e ensino.

Entre os conhecimentos mobilizados na proteção contra incêndios, tem-se que

- (A) pós de material orgânico e de alguns metais estão sujeitos à combustão instantânea ou explosão, quando em suspensão no ar, como já foi observado em silos de armazenamento de grãos, com os aerodispersóides sofrendo o mecanismo da pirólise.
- (B) ponto de fulgor do material combustível é definido como a temperatura mínima em que se observa o desprendimento de vapores que ao entrarem em contato com alguma fonte de calor se inflamam, com as chamas se mantendo por, no mínimo, cinco segundos.
- (C) em relação à combustibilidade dos materiais, quanto mais completa a queima, com as chamas em tom claro, maior será a emissão de fumaça e, dependendo, das características do material, maior será a geração de monóxido de carbono.
- (D) os detectores termovelocimétricos atuam por meio de gradiente de temperatura, respondendo a uma elevação brusca de temperatura em pouco espaço de tempo ou quando essa temperatura atinge um valor predeterminado.
- (E) os tipos mais usuais de detectores de fumaça nas instalações são: a) térmicos: utilizados quando, num princípio de incêndio, haja formação de combustão, mesmo invisível, ou fumaça; b) densimétricos: utilizados em ambientes nos quais, haja expectativa de formação de fumaça, antes da deflagração do incêndio propriamente dito.

36. Pode-se definir primeiros socorros como sendo os cuidados imediatos que devem ser prestados rapidamente a uma pessoa, vítima de acidentes ou de mal súbito, cujo estado físico põe em perigo a sua vida, com o fim de manter as funções vitais e evitar o agravamento de suas condições, aplicando medidas e procedimentos até a chegada de assistência qualificada.

Assim, é correto afirmar que

- (A) ao medir a temperatura da vítima, deve-se utilizar a via axilar, que é a via menos sujeita a fatores externos. O termômetro deve ser mantido sob a axila seca, por 1 a 3 minutos, com o acidentado sentado, semi-sentado (reclinado) ou deitado.
- (B) universalmente a ventilação artificial sem auxílio de equipamentos provou que a respiração boca a boca é a técnica mais eficaz na ressuscitação de vítimas de parada cardiorrespiratória, sendo mais eficaz que aquelas de pressão nas costas ou no tórax, ou o levantamento dos braços.
- (C) no atendimento de vítima de parada cardiorrespiratória, a massagem cardíaca externa não deve ser aplicada em combinação com a respiração boca a boca, pois o ritmo da aplicação da massagem deve ser mantido uniforme continuamente e sua interrupção traz riscos para a vítima.
- (D) o choque hipovolêmico ocorre devido à existência de derrame no interior do pulmão e redução do volume intravascular por causa da perda de sangue, circunstância que leva a estado de choque e caracteriza uma grave emergência médica. O correto atendimento exige ação rápida e imediata.
- (E) os primeiros socorros recomendados após a constatação exata de hipertermia, com a vítima geralmente prostrada, são: envolvê-la com panos ou toalhas mornas e úmidas e banho de imersão à temperatura morna. Toalhas aquecidas devem ser postas na região da frente. Em caso de convulsão e delírio se deve dar banho na vítima.

37. Higiene Ocupacional é a ciência e arte dedicada ao estudo e ao gerenciamento das exposições ocupacionais aos agentes físicos, químicos e biológicos, por meio de ações de antecipação, reconhecimento, avaliação e controle das condições e locais de trabalho.

A respeito, é correto afirmar que

- (A) particulado de penetração torácica, como o nome já indica, é a fração do particulado inalável composta por partículas com diâmetro aerodinâmico inferior a cerca de 25 μm , que são inaladas, mas não ficam retidas nas vias aéreas superiores e possuem probabilidade significativa de atingir a traqueia e os brônquios.
- (B) em relação aos aerodispersóides, as partículas insolúveis poderão ficar depositadas na região final dos brônquios e alvéolos, sendo que o máximo de deposição é alcançado por partículas microscópicas. Partículas com diâmetro inferior a 10 μm por serem tão pequenas se comportam como gases e podem ser exaladas com o ar expirado.
- (C) os limites de exposição ocupacional para aerossóis são estabelecidos em termos da massa da substância em suspensão e, para avaliação do risco envolvido para os trabalhadores, é imprescindível que seja obtida a distribuição granulométrica dos aerodispersóides.
- (D) alguns gases e vapores, quando presentes em altas concentrações no ambiente de trabalho, agem como um asfixiante simples, de maneira que, para definir um limite de tolerância, faz-se necessário apurar a pressão parcial de cada contaminante no ambiente.
- (E) na caracterização da exposição ocupacional das misturas complexas, como vapores de gasolina, produtos da combustão do diesel e produtos de termodecomposição etc, deve-se adotar a fórmula aditiva, a menos que se identifique ação sinérgica entre dois ou mais componentes.

38. O arranjo físico de uma operação produtiva diz respeito ao posicionamento físico dos seus recursos transformadores. Isso significa decidir onde colocar todas as instalações, máquinas, equipamentos e pessoal da operação.

A respeito dos tipos de arranjo físico possíveis e dos princípios envolvidos na sua escolha, é correto afirmar que

- (A) ao definir o uso do espaço, todos os arranjos físicos devem permitir uso adequado de espaço disponível da operação, atendendo a eventuais regulamentos, não sendo recomendável o uso da dimensão vertical, fonte de problemas com a movimentação de pessoas e equipamentos.
- (B) o arranjo físico modular, em geral, é adotado em sistemas produtivos nos quais a capacidade de produção é mobilizada em função de demandas cuja variação é imprevisível; gerando movimentações frequentes de máquinas, equipamentos e pessoal.
- (C) a marca principal do arranjo de posição fixa é a elevada produção. Com frequência, o que se pretende é trabalhar apenas uma unidade do produto com o máximo de eficiência, de maneira que os produtos sejam praticamente idênticos.
- (D) entre as características fundamentais do arranjo físico por produto, tem-se que as taxas de produção são relativamente baixas, se comparadas àquelas obtidas com o arranjo físico por processo. Dessa forma existe, entre os dois tipos de arranjo, uma troca entre flexibilidade e volume de produção.
- (E) o arranjo físico celular é aquele em que os recursos transformados, entrando na operação, são pré-selecionados para movimentar-se para uma parte específica da operação (ou célula) na qual se encontram todos os recursos transformadores necessários a atender a suas necessidades imediatas de processamento.

39. Do ponto de vista da segurança do trabalho, os projetistas e fabricantes de máquinas têm um papel privilegiado, pois podem fazer com que elas cheguem ao mercado com segurança para sua operação. A proteção de máquinas caracteriza-se por ser um campo adequado para a proteção coletiva, sendo correto afirmar, a respeito, que

- (A) a barreira modular ou articulável tem sua ação de segurança ao proporcionar uma barreira física entre o operador e a zona de risco. Sua eficácia, no entanto, depende da infalibilidade do operador, que deve colocá-la na posição correta após cada ciclo da operação.
- (B) a barreira fixa pode ser concebida no projeto da máquina, adapta-se a muitas aplicações, proporciona proteção absoluta mas requer manutenção frequente, e os ajustes ou ações como a lubrificação da máquina requerem sua remoção.
- (C) na proteção auto-ajustável, conta-se com uma barreira que se move de acordo com o tamanho do material que entra na zona de risco para processamento. É opção que pode interferir na visibilidade da operação.
- (D) na proteção interligada, a grande vantagem comparativa em relação a outros métodos, ao impedir que a máquina seja acionada como a proteção aberta, consiste na impossibilidade da burla.
- (E) a proteção ajustável assegura uma barreira que pode ser ajustada para uma grande variedade de operações, sendo que a segurança obtida será completa em todo o ciclo e não pode ser anulada pelo operador.

40. A escolha da melhor proteção dos trabalhadores, na execução de suas atividades, exige adequada identificação e avaliação dos riscos existentes.

Isso posto, e considerando ainda a legislação específica que se aplica aos equipamentos de proteção individual, é correto afirmar a respeito que

- (A) em atividades rurais, nas quais exista o risco de impactos de partículas volantes ou contato com materiais capazes de lesionar o rosto dos trabalhadores, prescreve-se o protetor facial de tela, que deve ser ajustado firmemente à cabeça do trabalhador.
- (B) nas atividades que impliquem operação de máquinas ou equipamentos que possuam partes móveis expostas, deve-se fornecer ao trabalhador dedeiras de aço para proteção dos dedos contra as partes entrantes ou de esmagamento existentes.
- (C) nas operações de soldagem elétrica, a máscara escolhida deve proporcionar proteção dos olhos e face contra impactos de partículas volantes, radiação ultravioleta, radiação infravermelha, luminosidade intensa e plasma elétrico.
- (D) na proteção respiratória, a peça semifacial filtrante para partículas PFF1 é indicada para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas e, para proteção contra poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos, deve-se prescrever a peça semifacial filtrante para partículas PFF3.
- (E) o respirador purificador de ar motorizado, para proteção contra material particulado em suspensão, deverá contar com filtros especiais, com tratamento superficial dos filtros quando a proteção reclamada for contra a exposição a poeiras ácidas.

41. A respeito da exposição ocupacional aos agentes químicos, físicos e biológicos, conforme estudado na Higiene do Trabalho, é correto afirmar que

- (A) os gases e vapores têm, como principal diferença a concentração máxima que podem atingir no ambiente e isso impede, no âmbito da Higiene do Trabalho, que eles sejam estudados conjuntamente.
- (B) na amostragem de gases e vapores do ambiente de trabalho, quando se faz passar o ar contaminado através de um meio líquido, visando a retenção do contaminante, o processo utilizado é chamado de adsorção.
- (C) em relação à exposição ocupacional às radiações ionizantes, independentemente da necessidade do uso de dosímetros individuais pelos trabalhadores, o organismo humano é dotado de mecanismo sensorial que nos alerta sobre a ocorrência de exposições indevidas.
- (D) se diz aclimatação do processo de adaptação abrupta pela qual passa o trabalhador em treinamento para o trabalho em câmaras frias, de maneira a capacitá-lo, mediante rápida resposta a ambiente frio, ao enfrentamento de baixas temperaturas.
- (E) se considera risco biológico a probabilidade da exposição ocupacional a agentes biológicos, considerando-se como tais os microrganismos, geneticamente modificados ou não; as culturas de células; os parasitas; as toxinas e os príons, que são partículas proteicas infecciosas que não possuem ácidos nucleicos.

42. Em conformidade com as melhores práticas da engenharia de segurança do trabalho na indústria da construção civil, considerando a legislação específica aplicada, é correto afirmar que
- (A) os cabos de aço devem ter carga de ruptura equivalente a, no mínimo, 5 (cinco) vezes a carga máxima de trabalho a que estiverem sujeitos e resistência à tração de seus fios de, no mínimo, 160 kgf/mm² (cento e sessenta quilogramas-força por milímetro quadrado).
 - (B) em relação às plataformas de trabalho, a utilização de escadas e outros meios sobre o piso de trabalho do andaime, para atingir lugares mais altos só deve ser permitida para escadas portáteis que possuam sapatas antiderrapantes e mediante apoio de um segundo trabalhador.
 - (C) durante as operações de protensão e desprotensão dos tirantes, a área no entorno da atividade deve ser isolada e sinalizada, sendo permitida a permanência de trabalhadores apenas atrás ou sobre os dispositivos de protensão, ou em outro local que não ofereça riscos.
 - (D) a realização de trabalho ou atividades em telhados ou coberturas: sobre fornos ou qualquer outro equipamento do qual haja emanção de gases provenientes de processos industriais, deve ser precedida de avaliação da nocividade do contaminante e da qualidade do ar no local.
 - (E) na operação de guias, o trabalho sob condições de ventos com velocidade acima de 32 km/h deve ser precedido de análise de risco específica e autorizado mediante permissão de trabalho; sendo exceção a operação do equipamento em local ermo e desabitado.
43. As ações de cunho prevencionista empreendidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego, ou previstas na legislação de segurança e saúde do trabalhador, incluem Campanhas, Programas e atividades como a Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho.
- Considerando a legislação dirigida ao tema, é correto afirmar que
- (A) o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional prevê a manutenção de prontuário clínico individual para identificação precoce de eventuais sensibilidades dos trabalhadores aos agentes insalubres existentes na organização.
 - (B) incumbe ao órgão de âmbito nacional competente em matéria de segurança e medicina do trabalho coordenar, orientar, controlar e supervisionar a fiscalização e as demais atividades relacionadas com a segurança e a medicina do trabalho, em todo o território nacional, inclusive a Campanha Nacional de Prevenção de Acidentes do Trabalho.
 - (C) as organizações contratadas devem fornecer às contratantes informações sobre os riscos ocupacionais identificados, que estarão sob sua gestão, e que possam impactar nas atividades da contratante, assim como colaborar na estruturação do Programa de Gerenciamento de Riscos implementado no estabelecimento.
 - (D) de acordo com a Instrução Técnica SIT nº 13, de outubro de 2023, as Semanas Internas de Prevenção de Acidentes do Trabalho, organizadas pelas CIPA das organizações, deverão reservar um dia para divulgação do tema anual da Campanha Nacional de Prevenção de Acidentes do Trabalho – CANPAT.
 - (E) o Programa de Erradicação do Trabalho em Condições Análogas à Escravidão, coordenado pelo órgão nacional competente em segurança e em Medicina do trabalho, é executado pelas unidades descentralizadas do Ministério do Trabalho e Emprego, a quem compete o atendimento das singularidades regionais.

44. O acidente de trabalho é evento complexo, que impacta toda a sociedade e comporta diferentes dimensões de análise.

A seu respeito, é correto afirmar que

- (A) os estudos que vêm sendo realizados, desde a Revolução Industrial, sobre suas causas dão conta, de forma convincente, que as falhas no comportamento humano respondem por quase a totalidade dos acidentes de trabalho.
- (B) suas principais consequências são suportadas pelos familiares no campo afetivo, pois no campo econômico, segundo a Organização Internacional do Trabalho, em países como o Brasil, o encargo gerado para a sociedade não atinge 1% do Produto Interno Bruto.
- (C) os programas de prevenção dos acidentes de trabalho encontram um óbice quase intransponível, pois se tratam de eventos em que o acaso atua fortemente e impede que sua investigação proporcione qualquer aprendizado, que redunde no aprimoramento dos sistemas de gestão.
- (D) a empresa ou o empregador doméstico deverão comunicar o acidente do trabalho à Previdência Social até o primeiro dia útil seguinte ao da ocorrência e, em caso de morte, de imediato, à autoridade competente, sob pena de multa variável, sucessivamente aumentada nas reincidências, aplicada e cobrada pela Previdência Social.
- (E) a metodologia da árvore de causas tem se mostrado importante ferramenta para a análise dos acidentes de trabalho, propiciando a compreensão da forma pela qual o comportamento inseguro do trabalhador impacta o curso da atividade na qual ocorreu o acidente.

45. De acordo com a Norma Regulamentadora 04 – Serviços Especializados em Segurança e em Medicina do Trabalho, é correto afirmar que, entre as competências do SESMT, consta

- (A) elaborar, conjuntamente com a CIPA ou designado, conforme o caso, o inventário de riscos da organização.
- (B) elaborar, após avaliação do mapeamento de riscos encaminhado pela CIPA, plano de trabalho anual, monitorando metas e indicadores de segurança e saúde no trabalho.
- (C) conduzir ou acompanhar as investigações dos acidentes e das doenças relacionadas ao trabalho, em conformidade com o previsto no Programa de Gerenciamento de Riscos.
- (D) promover a realização de atividades de orientação, informação e conscientização das chefias para a prevenção de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho.
- (E) responsabilizar-se tecnicamente pela orientação quanto ao cumprimento das cláusulas de segurança e saúde no trabalho presentes em acordos ou convenções coletivas firmadas pela organização.

46. Em conformidade com as disposições da Norma Regulamentadora 05 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e de Assédio – CIPA, é correto afirmar que, entre outras atribuições da CIPA, consta

- (A) empreender processo de identificação de perigos e avaliação de riscos bem como das medidas de prevenção implementadas pela organização.
- (B) promover, anualmente, em conjunto com o SESMT, onde houver, a Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho – SIPAT, conforme programação definida pela CIPA.
- (C) investigar e analisar os acidentes e doenças relacionadas ao trabalho, nos termos da NR-1 e propor, quando for o caso, medidas para a solução dos problemas identificados.
- (D) registrar a percepção dos riscos dos trabalhadores, por meio do mapa de risco, com vista a assessorar o Serviço Especializado em Segurança e em Medicina do Trabalho na elaboração do Plano de Ação Anual.
- (E) propor ao responsável de setor ou departamento, onde houver suspeição de existência de risco grave e iminente à segurança e saúde dos trabalhadores, a interrupção das atividades até a adoção das medidas corretivas e de controle.

47. Dada a responsabilidade envolvida, é imprescindível que a comunicação na área de segurança e saúde do trabalhador aconteça de forma inequívoca.

Em relação aos conceitos ou definições adotados, é correto afirmar que

- (A) risco pode ser expresso em termos de uma combinação das consequências de um evento e a probabilidade associada de sua ocorrência.
- (B) de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR ISO 31000 Gestão de riscos – Diretrizes, risco é o efeito das incertezas presentes nos pressupostos adotados.
- (C) perigo ou risco de dano ocupacional refere-se a elemento que isoladamente ou em combinação com outros tem o potencial intrínseco de dar origem a lesões ou agravos à saúde.
- (D) incidente é termo usado, na norma OSHAS 18001:2007, para indicar evento relacionado ao trabalho no qual ocorreu ou poderia ter ocorrido lesão exclusivamente de pequena gravidade.
- (E) a norma ISO 45001 Sistema de gestão de saúde e segurança ocupacional define acidente como variação em processo ou não conformidade que, por conta de interesse público e de outras partes interessadas, deve ser comunicado externamente à organização.

48. A aposentadoria especial será devida ao segurado que tiver trabalhado sujeito a condições especiais que prejudiquem a saúde ou a integridade física, conforme dispuser a Lei.

Entre a documentação necessária à instrução do pedido junto a Previdência Social, tem-se:

- (A) Levantamento Técnico de Condições Anormais de Trabalho – LTCAT, que poderá ser substituído, face a sua inexistência, pelo documento-base do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA.
- (B) Perfil Previdenciário Padrão – PPP, que deverá cobrir, obrigatoriamente, todo o intervalo de tempo de prestação de serviços em condições de insalubridade.
- (C) Laudo Técnico de Condições Ambientais do Trabalho – LTCAT expedido por médico do trabalho ou engenheiro de segurança do trabalho nos termos da legislação trabalhista.
- (D) conjunto dos levantamentos ambientais produzidos pela gestão ambiental na empresa e dos Atestados Médicos de Saúde Ocupacional gerados pelo desenvolvimento do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO do estabelecimento.
- (E) Perfil Profissiográfico Previdenciário – PPP, preenchido pelo empregador, do qual o trabalhador, seu preposto ou representante do sindicato profissional do trabalhador terá acesso, podendo requerer sua impugnação.

49. A Auditoria de Segurança do Trabalho pode ser definida como um processo estruturado de investigação sobre a adequação dos procedimentos de segurança do ambiente de trabalho de uma organização.

Em um programa de auditoria interna, a organização deve, entre outras providências,

- (A) compor equipe de especialistas autônomos, que possam executar a auditoria sem precisar ter ciência da análise de riscos ou mesmo do inventário, de forma a agir sem quaisquer direcionamentos prévios.
- (B) eximir a equipe de auditoria da elaboração de roteiros ou *checklists*, de forma que a sensibilidade e experiência dos auditores os levem aos aspectos mais relevantes.
- (C) abrir mão do apontamento dos pontos positivos em relatório, uma vez que o objetivo da auditoria é encontrar desvios e apontar situações que mereçam e permitam melhoria contínua.
- (D) compor equipe de auditores com colaboradores que exerçam outras atividades na organização, de forma que compreendam os interesses dos auditados e elaborem críticas construtivas.
- (E) assegurar que os resultados das auditorias sejam relatados aos gestores relevantes; assegurar que os dados relevantes da auditoria sejam relatados aos trabalhadores e, se existirem, aos representantes dos trabalhadores e outras partes interessadas relevantes.

50. No âmbito do gerenciamento de riscos, o profissional prevencionista deverá optar, entre as possibilidades existentes, por uma técnica de análise de riscos. Entre as possibilidades, tem-se:

- (A) Análise Preliminar de Riscos, que se trata de procedimento adequado para aplicação em sistemas, a respeito dos quais o conhecimento e experiência acumulados na avaliação de riscos são grandes.
- (B) Hazop, que é a técnica de identificação de perigos e operabilidade que consiste em detectar desvios de variáveis de processo em relação a valores estabelecidos como normais, tendo aplicação apenas para processos contínuos, identificados em fluxogramas.
- (C) Técnica de Incidentes Críticos, que marcou época por propor análises de sistemas em função de oscilações de parâmetros vitais ao funcionamento dos sistemas, rompendo com as então clássicas rubricas de ato inseguro *versus* condição insegura.
- (D) Análise de Modos de Falhas e Efeitos, que tem entre seus objetivos, a revisão sistemática dos modos de falha de um componente para garantir danos mínimos ao sistema e a determinação dos efeitos que tais falhas terão em outros componentes do sistema.
- (E) Análise de Árvore de Falhas, método qualitativo, que demanda a composição de grupos de trabalhadores de forma estratificada que, mediante capacitação prévia, irão registrar os principais desvios operacionais provocados por deficiência na manutenção corretiva.

