



**PREFEITURA MUNICIPAL DA
ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PERUÍBE**

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

033. 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 4 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.
- ◆ 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 **09**.

A caverna conectada

Sócrates explicava: “Imagine que todos os homens vivam em um mundo escuro, fracamente iluminado pelos seus smartphones. Tudo o que sabem das formas vem pela luz das telas. É uma imensa caverna onde só podem contemplar seus aparelhos”.

Glauco começava a conceber o ambiente. Pela luz dos aparelhos, passavam imagens refletidas, pequenos vídeos, dancinhas, notícias falsas e *trends**. Os moradores da caverna nunca viram o mundo, apenas suas telas iluminadas. Eles foram sendo adestrados a usar o indicador e passar adiante, sem análise. Na caverna, as coisas só existem se postadas. “Que coisa terrível!”, comentava Glauco. “Que vida medonha essas pessoas levariam!” “Sim!”, disse o sábio calvo, “se eles pudessem conversar, não acha que, nomeando as sombras que veem, pensariam nomear seres reais?”. O discípulo consentiu.

“Agora imagine, caro, se um deles decidisse desligar o aparelho e saísse para o mundo real. Seria um caminho árduo até lá fora. Em um primeiro instante, os olhos doeriam diante da luz real. Enfim, uma pessoa liberta veria o Sol do real e não mais mensagens com imagens (e um texto com *emojis*).”

O filósofo continuava a incentivar que Glauco navegasse na alegoria. “E se a pessoa que viu o mundo real voltasse para a caverna e começasse a dizer dos objetos concretos, mas não mais do critério do real dado por *likes* e seguidores? ‘Existe um mundo fora do algoritmo’, diria o ser iluminado. É possível comer sem fotografar e ver o mar sem postar. O que vemos são simulacros, representações. Há algo lá fora!”

O jovem Glauco amou a história. Imaginou com o mestre que o ser “iluminado” pelo Sol real seria desacreditado pelos outros habitantes da funda caverna. Sofreria até violência real. Que aula Sócrates tinha dado! Ao se despedir, o rapaz foi até o orientador e pediu uma *selfie*. Queria publicar no horário que lhe ensinaram a ter mais visualizações. Saiu da casa feliz. “O *post* sobre a prisão das redes está bombando!”, comentou Glauco, impactado com a sabedoria filosófica daquela república. Melhorou a luz da foto, colocou uma música e pronto! Agora tinha esperança de viralizar nas redes!

(Leandro Karnal, *O Estado de S. Paulo*,
8 de julho de 2022. Adaptado)

* *Trends*: tendências.

- 01.** Na situação hipotética que Sócrates apresenta a Glauco, os moradores da caverna
- (A) conseguiam avaliar todas as informações transmitidas em seus aparelhos.
 - (B) eram conectados com o mundo real, embora vivessem em completa escuridão.
 - (C) atualizavam-se por meio dos smartphones a respeito do que ocorria no mundo real.
 - (D) viam nas telas de seus aparelhos o reflexo daquilo que havia na caverna.
 - (E) eram avaliados por Glauco como pessoas que queriam se livrar das representações.
- 02.** A mensagem transmitida pela crônica pode ser corretamente assim resumida:
- (A) A felicidade plena pode ser encontrada nas pequenas coisas da vida quando se vive isolado.
 - (B) O mundo virtual é capaz de alienar o homem quanto ao sentimento e à percepção da realidade.
 - (C) Os aparelhos celulares possuem funcionalidades avançadas que substituem o contato humano.
 - (D) A filosofia é um campo do conhecimento que contribui para reaprender a ver o mundo real.
 - (E) Os *smartphones* constituem uma fonte de informações necessárias para uma vida completa.
- 03.** Assinale a alternativa cuja frase sugere uma crítica do autor à irracionalidade do homem.
- (A) É uma imensa caverna onde só podem contemplar seus aparelhos. (1º parágrafo)
 - (B) Queria publicar no horário que lhe ensinaram a ter mais visualizações. (5º parágrafo)
 - (C) Eles foram sendo adestrados a usar o indicador e passar adiante, sem análise. (2º parágrafo)
 - (D) “Agora imagine, caro, se um deles decidisse desligar o aparelho e....” (3º parágrafo)
 - (E) O filósofo continuava a incentivar que Glauco navegasse na alegoria. (4º parágrafo)
- 04.** A passagem do texto em que há palavra/expressão empregada em sentido figurado é:
- (A) ... os olhos doeriam diante da luz real. (3º parágrafo)
 - (B) ... continuava a incentivar que Glauco navegasse na alegoria. (4º parágrafo)
 - (C) É possível comer sem fotografar e ver o mar sem postar. (4º parágrafo)
 - (D) O que vemos são simulacros, representações. (4º parágrafo)
 - (E) Sofreria até violência real. (5º parágrafo)

05. Assinale a alternativa que reescreve passagem do texto de acordo com a norma-padrão de concordância, colocação pronominal e crase.

- (A) A luz das telas sempre traziam-lhes muitas informações aqueles homens.
- (B) Se constatava que pela luz dos aparelhos aparecia à eles notícias falsas.
- (C) Havia moradores da caverna à quem nunca o mundo lhes fora apresentado.
- (D) Ao se tornar uma pessoa liberta, não mais lhe seriam imprescindíveis os apelos a textos com emojis.
- (E) Se um dos homens quisessem ver o Sol o veriam, desde que dispostos à sair da imensa caverna.

06. Observe as passagens do texto:

... **fracamente** iluminado... (1º parágrafo)

... **só** podem contemplar... (1º parágrafo)

Enfim, uma pessoa liberta veria... (3º parágrafo)

Ao se despedir, o rapaz foi até o orientador... (5º parágrafo)

As expressões destacadas expressam, correta e respectivamente, sentido de:

- (A) intensidade, modo, tempo e tempo.
- (B) intensidade, modo, finalidade e causa.
- (C) modo, restrição, conclusão e tempo.
- (D) lugar, exclusão, conclusão e causa.
- (E) modo, conclusão, finalidade e conclusão.

07. Observe a seguinte passagem do texto:

“Agora **imagine**, caro, se um deles **decidissem** desligar o aparelho...”

Assinale a alternativa em que a reescrita da passagem, substituindo-se as formas verbais e mantendo-se, correta e respectivamente, os mesmos tempos verbais da frase apresentada, está correta.

- (A) Agora **pensa**, caro, se um deles **proposse** desligar o aparelho...
- (B) Agora **raciocine**, caro, se um deles **disposse** a desligar o aparelho...
- (C) Agora **verifique**, caro, se um deles **queresse** desligar o aparelho...
- (D) Agora **reflete**, caro, se um deles **mantesse** desligado o aparelho...
- (E) Agora **perceba**, caro, se um deles **propusesse** desligar o aparelho...

08. Considere as seguintes passagens do texto:

“**se** eles pudessem conversar, não acha que...” (2º parágrafo)

...**mas** não mais do critério do real dado por *likes*... (4º parágrafo)

Sofreria **até** violência real. (5º parágrafo)

As palavras em destaque estabelecem, correta e respectivamente, relações de sentido de:

- (A) condição, oposição e inclusão.
- (B) explicação, restrição e modo.
- (C) finalidade, oposição e inclusão.
- (D) condição, conclusão e explicação.
- (E) explicação, conclusão e modo.

09. As vírgulas na frase – Agora imagine, caro, se um deles decidisse desligar o aparelho e saísse para o mundo real. – foram empregadas pela mesma razão que em:

- (A) Glauco, discípulo de Sócrates, começava a conceber o ambiente.
- (B) Glauco, impactado com a sabedoria filosófica, comentou sobre a prisão das redes.
- (C) Pela luz dos aparelhos, passavam imagens refletidas, pequenos vídeos...
- (D) Na caverna, todos os moradores nunca viram o mundo, apenas as coisas postadas.
- (E) A aula que você deu, Sócrates, foi excelente – disse Glauco.

10. Leia, a seguir, os trechos da obra de George Orwell, *A Revolução dos Bichos*.

Três dias depois, chegou a notícia ____ havia falecido no hospital veterinário de Willingdon, ____ despeito de ter recebido todos os cuidados que um cavalo merece.

[...]

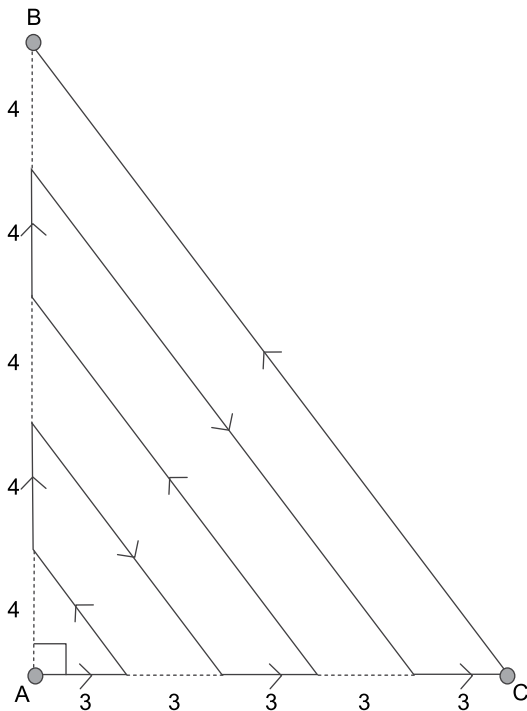
Chegara ____ seu conhecimento, disse ele, que um boato idiota e perverso circulava por ocasião do internamento de Sansão. Alguns animais tinham visto que na carroça que transportou Sansão estava escrito *MATADOURO DE CAVALOS*, chegando ____ conclusão ____ Sansão estava sendo mandado para o carneiro.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

- (A) de que ... a ... a ... à ... de que
- (B) que ... a ... a ... à ... de que
- (C) que ... à ... a ... à ... que
- (D) de que ... à ... a ... à ... que
- (E) de que ... à ... à ... à ... de que

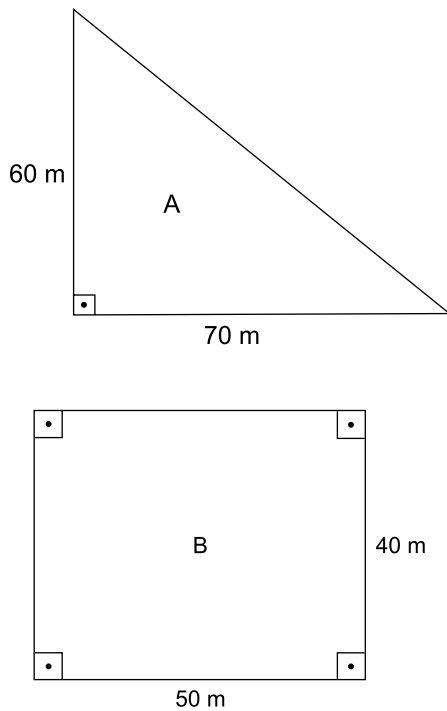
11. Jonas saiu de casa com uma certa quantia em dinheiro. Ele realizou algumas compras, em sequência, sempre gastando exatamente a quinta parte da quantia que ele tinha no momento da compra. O número de compras que ele realizou para passar a ter, após essa última compra, menos do que a metade da quantia com a qual saiu de casa é
- (A) 2.
(B) 3.
(C) 4.
(D) 5.
(E) 6.
12. Comprei um produto com 15% de desconto e paguei por ele a quantia de R\$ 272,00. O valor do desconto, nessa compra, foi de
- (A) R\$ 48,00.
(B) R\$ 42,50.
(C) R\$ 41,20.
(D) R\$ 40,80.
(E) R\$ 39,00.
13. Em uma empresa com um total de 77 funcionários, a razão entre o número de funcionárias e o total de funcionários é $\frac{6}{11}$. Se forem contratadas outras 14 funcionárias, a razão entre o número de funcionárias e o total de funcionários passará a ser:
- (A) $\frac{7}{12}$
(B) $\frac{8}{13}$
(C) $\frac{9}{14}$
(D) $\frac{10}{15}$
(E) $\frac{11}{16}$

14. Com 15 kg de ração alimentam-se 3 cães, de mesmo porte, por 5 dias. A quantidade de ração, em kg, necessária para alimentar 7 cães, desse mesmo porte, por 12 dias é
- (A) 28.
(B) 36.
(C) 45.
(D) 60.
(E) 84.
15. Em uma loja de suprimentos eletrônicos, a compra de 6 unidades do produto A mais a compra de 12 unidades do produto B é mais barata em R\$ 36,00 do que a compra de 8 unidades do produto A e 10 unidades do produto B. A diferença entre os preços unitários dos produtos A e B é
- (A) R\$ 36,00.
(B) R\$ 24,00.
(C) R\$ 18,00.
(D) R\$ 12,00.
(E) R\$ 10,00.
16. Um percurso foi feito sobre os lados e o interior de um triângulo retângulo ABC, conforme a figura, que indica que o percurso foi iniciado no vértice A e seguiu pelos segmentos orientados até terminar no vértice B. A figura também indica algumas medidas em metros. O comprimento desse percurso é de



- (A) 85 m.
(B) 88 m.
(C) 90 m.
(D) 92 m.
(E) 95 m.

17. Uma empresa procura um terreno para construir suas instalações. As figuras a seguir, sem escala, mostram dois terrenos encontrados e suas respectivas medidas.

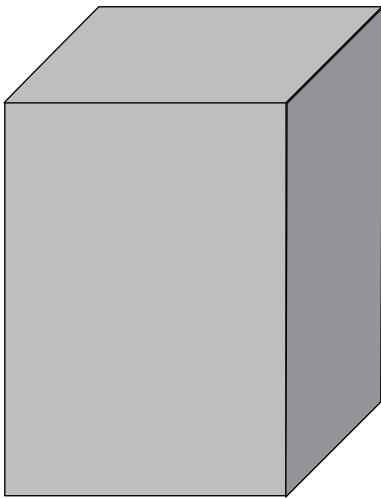


Considere que o preço pedido pelo terreno A é R\$ 735.000,00, e o preço pedido pelo terreno B é R\$ 730.000,00. Avaliando cada terreno pelo preço do m^2 , a diferença entre o maior preço e o menor preço é de

- (A) R\$ 12,00.
(B) R\$ 15,00.
(C) R\$ 17,00.
(D) R\$ 19,00.
(E) R\$ 20,00.
18. Os cinco jogadores titulares da equipe Fabulosos do Basquetebol têm as seguintes idades em anos completos: 19, 21, 22, 25, 28. As idades, em anos completos, dos cinco jogadores titulares da equipe Pequeninos Endiabrados do Basquetebol são: 20, 25, 26, 28, 31. O número de anos que a média aritmética simples das idades dos titulares da equipe Pequeninos Endiabrados do Basquetebol é maior que a média aritmética simples das idades dos titulares da equipe Fabulosos do Basquetebol é
- (A) 6.
(B) 5.
(C) 4.
(D) 3.
(E) 2.

19. O diretor de um filme quer dividir uma filmagem de 4 horas e 50 minutos em 6 partes de tempo iguais. Cada uma dessas partes deverá ser de
- (A) 44 minutos e 58 segundos.
 - (B) 44 minutos e 36 segundos.
 - (C) 45 minutos e 50 segundos.
 - (D) 48 minutos e 12 segundos.
 - (E) 48 minutos e 20 segundos.

20. A figura do bloco reto retangular a seguir representa um reservatório de água.



Se as dimensões internas da base do bloco fossem aumentadas, respectivamente, em 20% e 30%, e mantendo-se igual a altura interna do bloco, a capacidade do bloco seria aumentada em

- (A) 10%.
- (B) 28%.
- (C) 50%.
- (D) 56%.
- (E) 60%.

21. Um aplicativo acessório nativo que permite conexão remota é o Conexão de Área de Trabalho Remota do MS-Windows 10, em sua configuração padrão.

Assinale a alternativa que apresenta o ícone do aplicativo citado no enunciado.

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 
- (E) 

22. Um usuário do MS-Word 2016, em sua configuração padrão, digitou e formatou um parágrafo contendo 5 palavras, conforme se vê a seguir. Todo o parágrafo com tipo de letra Ariel tamanho 18.

Projeto Estância Balneária de Peruíbe

Em seguida, selecionou todo o parágrafo e acionou a formatação sobrescrito. Ao fazer isso, o número de palavras que tiveram mudança em sua formatação é

- (A) 5.
(B) 4.
(C) 3.
(D) 2.
(E) 1.

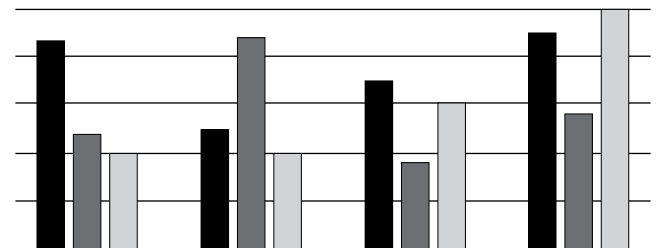
23. A planilha a seguir, elaborada por meio do MS-Excel 2016, em sua configuração padrão, foi criada por um arquiteto para armazenar um orçamento de um produto em 5 locais diferentes.

	A	B
1	Local	Preço
2	A	1
3	B	2
4	C	3
5	D	4
6	E	5
7		
8		

Ao preencher a fórmula =MAIOR(B2:B6;4) na célula B8, o valor exibido por esta será

- (A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4
(E) 5

24. Um arquiteto precisa fazer uma apresentação por meio do MS-PowerPoint 2016, em sua configuração padrão, sobre a execução de um projeto arquitetônico. Em um dos slides foi inserido um gráfico para apresentar o gasto em cada fase de cada uma de três partes da obra. O gráfico era semelhante ao exibido a seguir.



O gráfico exibido é do tipo

- (A) barra.
(B) torta.
(C) histograma.
(D) linha.
(E) coluna.

25. Para aumentar a velocidade com que usa a Internet por meio do Google Chrome, versão 107, em sua configuração padrão, um arquiteto deseja aprender sobre os atalhos por teclado.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente um atalho por teclado e sua respectiva funcionalidade.

- (A) Ctrl + L: localizar na página.
(B) Ctrl + J: mostrar histórico de navegação.
(C) Ctrl + D: adiciona a página aos favoritos.
(D) Ctrl + T: abrir uma guia em outra janela.
(E) Ctrl + A: abrir uma janela de navegação anônima.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. A Portaria nº 549, de 09 de março de 2022, exarada pelo Ministro de Estado do Trabalho e Previdência, altera a Portaria nº 672, de 8 de novembro de 2021, que disciplina os procedimentos, programas e condições de segurança e saúde no trabalho e dá outras providências. De acordo com tal Portaria, é correto afirmar que

- (A) o relatório de ensaio quanto ao desempenho do equipamento, emitido em nome do fabricante da vestimenta de proteção contra riscos de origem química (agrotóxico), deve conter o tipo (tecido ou não tecido), a composição, a gramatura, a espessura e a durabilidade da proteção.
- (B) na Certificação Continuada de Produto, uma ou mais amostras do equipamento são submetidas a atividades de avaliação da conformidade, que podem consistir em ensaio, inspeção, avaliação de projeto, avaliação de processos e de controle de qualidade.
- (C) os estudos do sistema termorregulador e de comprovação de hipoalergenicidade e segurança cosmética para avaliação de cremes protetores devem ser realizados em instalações de teste reconhecidas pelo Inmetro frente aos princípios das Boas Práticas de Laboratório.
- (D) as amostras apreendidas pela auditoria fiscal serão encaminhadas pela Superintendência Regional do Trabalho e Emprego ou Gerência Regional do Trabalho e Emprego, conforme o caso, à Fundacentro para que promova a verificação da manutenção das condições originárias do equipamento.
- (E) a certificação de componentes dos Equipamentos de Proteção Individual para proteção contra quedas com diferença de nível inclui requisitos como as fitas, costuras, dispositivos ascensores ou descensores por corda e outros artigos considerados equipamentos auxiliares destinados a atender às necessidades nos trabalhos em altura.

27. De acordo com a Norma Regulamentadora 3 – Embargo e Interdição, é correto afirmar que

- (A) a caracterização do grave e iminente risco deve considerar a consequência, como o resultado ou resultado potencial esperado de um evento, como morte, amputação, incapacidade total permanente, incapacidade total transitória, incapacidade parcial permanente, incapacidade parcial transitória ou nenhum agravamento à saúde.
- (B) a imposição de embargo ou interdição, ao eliminar a possibilidade de quaisquer danos à saúde dos trabalhadores, suspende a lavratura de autos de infração por descumprimento das normas de segurança e saúde no trabalho ou dos demais dispositivos da legislação trabalhista relacionados à situação analisada.
- (C) ao classificar a probabilidade de uma circunstância de trabalho desencadear um acidente de trabalho com consequências severas para a integridade física do trabalhador, o auditor fiscal considerará como plenamente possível aquela condição de trabalho na qual medidas de prevenção imprescindíveis estão ausentes.
- (D) para estabelecer o excesso de risco em uma situação de trabalho passível de embargo ou interdição, o Auditor Fiscal do Trabalho deve, como primeira etapa da ação fiscal, estabelecer o risco de referência, ou seja, o nível de risco remanescente quando da implementação das medidas de prevenção necessárias.
- (E) são passíveis de embargo ou interdição a obra, a atividade, a máquina ou equipamento, o setor de serviço, o estabelecimento, com a brevidade que a ocorrência exigir, consideradas as circunstâncias do caso específico, quando o Auditor Fiscal do Trabalho constatar a existência de excesso de risco substancial (S).

28. A Administração aplicada à segurança e saúde no trabalho na organização demanda a apuração de indicadores do desempenho da gestão praticada. Entre os indicadores mais usuais, tem-se o (a)

- (A) Índice de Alienação de Risco, que compara a taxa de frequência em setores com mão de obra totalmente terceirizada com aqueles observados em setores similares, que contam exclusivamente com empregados próprios, na mesma organização.
- (B) Taxa de Gravidade, em que, no tempo computado, nos casos de morte ou incapacidade permanente, não devem ser considerados os dias perdidos, mas apenas os debitados, a não ser no caso do acidentado perder número de dias superior àquele pela lesão permanente sofrida.
- (C) Taxa de Reincidência, que avalia o número de acidentes ou de incidentes ocorridos em atividades, setores ou processos que já tiveram planos de melhoria implantados após análises de acidentes de trabalho neles ocorridos.
- (D) Taxa de Frequência, que deve ser expressa com aproximação de centésimos e calculada multiplicando-se o número de acidentes pelo número de horas-homem de exposição ao risco e dividindo-se o resultado obtido por um milhão.
- (E) Índice de Absenteísmo Associado, aplicado para mensurar o impacto de acidentes graves em relação às ausências de trabalhadores nos dias seguintes aos acidentes e que inclui eventuais perdas com redução do ritmo de produção.

29. A Psicologia, como disciplina que se dedica ao estudo do ser humano, de seus processos mentais e comportamento, se qualifica como importante referência nas ações empreendidas na área de atuação da engenharia de segurança do trabalho. A respeito, é correto afirmar que

- (A) no Brasil, a partir de 1920, a Psicologia comparece nos estudos aplicados ao trabalho a partir das lutas operárias, municiando o movimento sindical em relação ao caráter nocivo da administração científica do trabalho, então em implantação nas empresas nacionais.
- (B) a Psicologia Industrial, dos anos 1920-1940, evolui para a Psicologia Organizacional quando, além da dimensão clínica, incorpora problemas tradicionais das empresas, como recrutamento, testes de aptidão, seleção, treinamento, análise de tarefas, incentivos e condições de trabalho.
- (C) o fato do comportamento do indivíduo resultar exclusivamente das forças da personalidade é importante obstáculo à busca, pelos prevencionistas, do comportamento seguro dos trabalhadores quando operam em condições de trabalho inseguras.
- (D) o *feedback*, enquanto item do sistema de comunicação da empresa, precisa ser descritivo, em vez de avaliativo, de forma a evitar julgamentos para não gerar um comportamento defensivo no outro que redunde até em rejeição à prática do *feedback*, e deve preocupar-se em fornecer dados em relação ao comportamento do outro.
- (E) os conflitos, quando valorizados, tornam-se muito perigosos num ambiente de trabalho, pois podem provocar hipertrofia da sensibilidade em relação ao outro, que passa a ser visto como inimigo, de maneira a criar riscos de sabotagem de equipamento ou de processos, em função de questões pessoais.

30. A análise das informações estatísticas apresentadas pelo Observatório de Segurança e Saúde no Trabalho, desenvolvido e mantido pelo Ministério Público do Trabalho – MPT, em cooperação com a Organização Internacional do Trabalho – OIT, permite afirmar que, em 2021,

- (A) foram comunicados 571 786 acidentes e 2 487 óbitos associados ao trabalho, com aumento de 30% em relação a 2020.
- (B) o número de benefícios acidentários concedidos pelo Instituto Nacional do Seguro Social – INSS mostrou-se estável em relação ao ano anterior, que registrou 153 333 desses eventos.
- (C) foram registradas, durante a pandemia, 66 000 Comunicações de Acidentes de Trabalho e 38 000 afastamentos com casos de Covid-19, entre as ocupações de técnicos de enfermagem, enfermeiros e auxiliares de enfermagem.
- (D) não houve comunicação prévia de acidentes de trabalho em cerca de 8% dos benefícios acidentários concedidos pelo Instituto Nacional do Seguro Social – INSS, percentual muito próximo da média da série histórica dos últimos dez anos.
- (E) a distribuição das notificações de acidente de trabalho nas unidades federativas manteve-se, durante a pandemia, muito próxima da observada nos anos anteriores, com o estado de São Paulo respondendo por quase 20% do total do Brasil.

31. A Ergonomia busca a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, buscando conforto, segurança e eficiência. Com esse propósito,

- (A) a concepção dos postos de trabalho deve considerar que a incidência de dores lombares é maior quando a posição sentada é alternada com aquela em pé, e, durante o processo de mudança, não é permitida ao trabalhador a movimentação dos demais segmentos corporais como ocorre em pequenos deslocamentos.
- (B) os efeitos fisiológicos dos esforços estáticos estão ligados à compressão dos tendões existentes nas articulações, que, nesse estado, dificultam o fluxo de sangue e oxigênio no músculo, fazendo com que os resíduos metabólicos não sejam retirados, acumulando-se e provocando dor e fadiga muscular.
- (C) a equação NIOSH foi concebida para avaliar o risco associado ao levantamento de cargas em determinadas condições, por isso torna-se importante mencionar sua importância por também levar em conta o risco potencial associado aos efeitos cumulativos dos levantamentos repetitivos.
- (D) o dimensionamento dos esforços associados ao transporte e à descarga de materiais feitos por impulsão ou tração de vagonetes sobre trilhos, carros de mão ou qualquer outro aparelho mecânico deverá ocorrer em função da capacidade de trabalho identificada em trabalhadores com compleição física mediana em relação à população envolvida.
- (E) é necessário entender que o trabalho prescrito é a maneira como ele deve ser executado: o modo de utilizar as ferramentas e as máquinas, o tempo concedido para cada operação, os modos operatórios e as regras a respeitar, e não corresponde exatamente ao trabalho real, entendido como aquele que é efetivamente realizado pelo trabalhador.

32. Na prática profissional da Higiene do Trabalho, a ventilação industrial é importante recurso para a manutenção da salubridade do ar nos ambientes de trabalho. A esse respeito, é correto afirmar que
- (A) a ventilação geral diluidora mostra-se adequada a processos nos quais a geração do poluente é variável e, quando sua toxicidade for elevada, com limite de tolerância inferior a 500 ppm, o volume do ambiente de trabalho deve permitir sua diluição a níveis adequados.
 - (B) a função de um sistema de ventilação local exaustora é captar os poluentes na fonte geradora e, para o dimensionamento do captor, as variáveis de interesse são: vazão de controle, velocidade de controle, velocidade de fresta, velocidade de transporte nos dutos, velocidade de face e correntes cruzadas.
 - (C) os ventiladores centrífugos de pás para frente são robustos, recomendados para trabalhos mais pesados, com efluentes com grande carga de poeira, poeiras pegajosas e corrosivas, por apresentarem alta eficiência, menores possibilidades de “afogar” e serem silenciosos em sua operação.
 - (D) a pressão dinâmica associada ao sistema de ventilação consiste na diferença algébrica entre a pressão total média na descarga do ventilador e a pressão total média na aspiração do ventilador, correspondendo à medida da energia mecânica total acrescentada ao ar ou gás pelo ventilador.
 - (E) em teoria, ventiladores operando em série, consecutivamente, no mesmo sistema, devem apresentar curva de pressão-vazão combinada obtida somando-se as pressões e mantendo a mesma vazão. No entanto, a prática mostra que haverá uma redução na vazão devido à redução na densidade do ar após o primeiro ventilador (ou estágio).
33. O estudo dos efeitos causados pela interação de agentes químicos com o organismo humano permite a compreensão de doenças relacionadas ao ambiente de trabalho. A respeito desse estudo, que está no campo da Toxicologia Ocupacional, é correto afirmar que:
- (A) em relação à solubilidade, compostos do mesmo cátion de solubilidade diversa em água podem apresentar efeitos diferentes, como, por exemplo, os compostos solúveis de níquel, que são considerados carcinogênicos, ao passo que os insolúveis não o são.
 - (B) a volatilidade, que é uma propriedade física definida principalmente pelo peso molecular da substância, mostra-se muito importante em Toxicologia Ocupacional, pois as substâncias muito voláteis têm acesso facilitado às vias aéreas, principal via de contato e absorção em trabalhadores.
 - (C) o benzeno, em concentrações elevadas (de centenas a milhares de partes por milhão) provoca depressão do sistema hematopoiético, causando leucemia. A exposição a baixas concentrações do composto, ao longo do tempo, pode levar à morte por parada cardiorrespiratória devido ao colapso do sistema nervoso central.
 - (D) na fase toxicodinâmica há interação entre a substância biodisponível e os sítios de ação, específicos ou não, dos órgãos-alvo e alterações fisiopatológicas consequentes, enquanto na fase clínica tem-se o aparecimento dos efeitos nocivos do toxicante por meio de sinais e sintomas clínicos e/ou laboratoriais.
 - (E) pinocitose e fagocitose são sistemas de transporte de partículas de substâncias reativas, que se ligam ao transportador formado por proteínas inespecíficas formando complexos de um lado da membrana, os quais a atravessam, liberando a substância no interior da célula.

34. A Epidemiologia pode ser definida como a ciência que estuda o processo saúde-doença em coletividades humanas, analisando a distribuição e os fatores determinantes das enfermidades e eventos associados à saúde. A respeito, é correto afirmar que

- (A) estudo de coorte consiste no estudo capaz de abordar hipóteses etiológicas, produzindo medidas de prevalência e, por conseguinte, medidas sistêmicas de risco, fazendo com que a maioria dos estudos de coorte faça parte da observação de grupos potencialmente expostos a um fator de risco suposto como causa de doença a ser detectada no futuro.
- (B) ainda que seja de uso comum, a expressão *taxa de incidência* deve ser evitada, pois não representa uma taxa, logo não é uma medida dinâmica. Uma denominação mais apropriada é *proporção de incidência*, que melhor explicita a grandeza que se pretende mensurar.
- (C) estudo de caso-controle é aquele que aborda associações etiológicas com doenças de baixa incidência. Inicia-se pelos doentes identificados (casos), estabelece controles (sujeitos comparáveis aos casos, porém reconhecidamente não doentes) para eles e, retrospectivamente, procura conhecer os níveis de exposição ao suposto fator de risco.
- (D) o índice de prevalência é a razão entre o número de casos novos observados durante um determinado período e o número de pessoas expostas ao risco de adoecer no mesmo período, multiplicada por uma constante de base 10 que facilita a compreensão do resultado quando estamos tratando de população com tamanhos variados.
- (E) a taxa de mortalidade é uma aplicação específica do conceito de prevalência e expressa o poder que uma doença ou agravamento à saúde tem de provocar a morte nas pessoas acometidas, sendo calculada dividindo-se o número de óbitos por determinada doença pelo número de casos da mesma doença.

35. A área de proteção contra incêndio mobiliza uma série de conhecimentos desenvolvidos no âmbito de diversas disciplinas, como a química e a física. A respeito desse campo da engenharia, é correto afirmar que

- (A) entre os detectores de fumaça, o tipo iônico atua mediante a presença de produtos de combustão visíveis ou invisíveis, sendo que possui duas câmaras ionizadas por uma fonte com baixo poder radioativo, sendo uma câmara de referência e outra de análise e são utilizados em locais com possível desenvolvimento rápido do fogo e alta liberação de energia.
- (B) a proteção proporcionada pelos detectores termovelocimétricos se dá por meio de gradiente de temperatura, respondendo a uma elevação lenta de temperatura em um grande espaço de tempo ou quando essa temperatura atinge um valor predeterminado, sendo recomendados para materiais nos quais há lento abrasamento antes da surgência de chamas.
- (C) o chuveiro automático com elemento termossensível tipo ampola possui, como elemento de gatilho, uma ampola de vidro especial que contém um gás expansível e um filamento em seu interior e assim que o gás se expande pela ação do calor, o filamento é deslocado e comprimido de maneira tal que rompe o bulbo liberando a válvula.
- (D) para a classe de fogo A, todos os tipos de agentes extintores são adequados e, para a classe C, devem ser excluídos do uso os extintores com água que, excepcionalmente, na ausência de agentes extintores adequados, devem ser usado na forma de neblina, sem dirigir o jato para a base do fogo.
- (E) no combate a princípios de incêndio, os gases de inibição reativa (argônio e nitrogênio), ou de retardamento de chama, atuam reduzindo a concentração de oxigênio presente no ar até 11% em volume, que é a mínima concentração de oxigênio, sem riscos para a respiração humana, que inibe a formação de chamas.

36. Pode-se definir primeiros socorros como sendo os cuidados imediatos que devem ser prestados rapidamente a uma pessoa, vítima de acidente ou de mal súbito, com o fim de manter suas funções vitais e evitar o agravamento de suas condições, aplicando procedimentos até a chegada de assistência qualificada. Em relação aos primeiros socorros, é correto que
- (A) ao avaliar o acidentado na posição em que ele se encontra, só mobilizá-lo com segurança (sem aumentar o trauma e os riscos) e, sempre que possível, deve-se alterar cuidadosamente a posição do acidentado para que fique deitado de costas até que seja examinado e se saiba quais as lesões sofridas.
 - (B) a massagem cardíaca externa ou compressão torácica é o método efetivo de ressuscitação cardíaca, que consiste em aplicações rítmicas de pressão sobre o terço superior do esterno, restringindo a compressão a nessa região, pois essa é a parte que está mais próxima do coração.
 - (C) seja absolutamente contraindicado cessar as massagens de ressuscitação cardíaca por um tempo superior a trinta segundos, pois a corrente sanguínea produzida pela compressão corresponde a cerca de 60 a 80% da circulação normal e, portanto, qualquer interrupção diminuirá criticamente a afluência de sangue no organismo.
 - (D) nos casos de desmaio, quando a pessoa apenas começou a desfalecer, deve-se sentá-la em uma cadeira ou equivalente, curvá-la para a frente, baixar a cabeça da vítima, colocando-a entre as pernas dela, e pressionar a cabeça para baixo, manter a cabeça mais baixa que os joelhos e fazer a pessoa respirar profundamente, até que passe o mal-estar.
 - (E) as queimaduras de segundo grau requerem que, além do procedimento imediato de lavagem do local lesionado, se aplique creme hidratante à base de ureia, protegendo, após, a região atingida com compressa de gaze ou pano limpo umedecido, ou papel alumínio e, caso seja necessário, sejam furadas as bolhas que surjam no local com um instrumento esterilizado.
37. Dentro da área da Segurança e Saúde no Trabalho, a Higiene do Trabalho é a denominação utilizada para referir-se à ciência que se dedica ao estudo dos agentes físicos, químicos e biológicos presentes nos ambientes de trabalho e à prevenção das doenças causadas por eles. A respeito da Higiene do Trabalho, é correto afirmar que
- (A) a caracterização do grau de insalubridade associado a uma mistura complexa de aerodispersóides de diferentes substâncias implica a análise de possíveis sinergismos, aditivismos ou antagonismos existentes na ação combinada dos contaminantes em suspensão, particularmente na fração respirável.
 - (B) para converter um Limite de Exposição Ocupacional expresso em ppm para mg/m^3 , multiplica-se o valor pelo peso molecular da substância e divide-se o resultado obtido por 24,45, que é o volume molar do ar em litros nas condições de 25 °C e 760 mm de mercúrio, de temperatura e pressão, respectivamente.
 - (C) a radiação ultravioleta com comprimento de onda inferior a 400 nm (quatrocentos nanômetros) é absorvida substancialmente pelo ar, sem riscos importantes para o trabalhador, enquanto as faixas eritemática e germicida exigem medidas de controle, como barreiras construídas com chapas metálicas.
 - (D) o Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo (IBUTG) é um indicador primário útil para a determinação da contribuição ambiental à sobrecarga térmica e, se não considera a contribuição do metabolismo do trabalhador, tem a vantagem de contemplar os incrementos de temperatura advindos de equipamentos emissores de micro-ondas ou radio-frequência.
 - (E) a avaliação ambiental para determinação da presença do benzeno no ambiente de trabalho, realizada em um programa de prevenção de riscos ambientais, deve ser complementada por monitorização biológica por meio do seu metabólito, o ácido metil-hipúrico, realizada em programa de controle médico de saúde ocupacional.

38. O arranjo físico é o determinante da organização do trabalho que se evidencia aos nossos olhos quando entramos num ambiente de trabalho, pois evidencia o posicionamento relativo dos elementos que concorrem para a produção. Isso posto, é correto afirmar que

- (A) o princípio da mobilidade do fluxo, se aplicado em situações nas quais o produto ou cliente não precisa, obrigatoriamente, percorrer todas as estações de trabalho, irá inibir a obrigatoriedade dos estoques intermediários, assim como o retrabalho.
- (B) o atendimento do princípio da robustez, particularmente nos arranjos por processo ou em células semiautônomas, exige capacitação específica dos operadores em relação à recuperação do trabalho demandada por falhas localizadas ou pontuais.
- (C) diz-se que o arranjo físico é por produto quando, na indústria, as máquinas que cumprem determinada rotina ou exercem uma mesma função são agrupadas e o produto é direcionado até a máquina adequada à próxima operação, de forma tal que um mesmo grupo de máquinas serve a produtos diferenciados.
- (D) o arranjo físico de posição fixa caracteriza-se pelo caráter estacionário dos meios de produção que não se movimentam por inviabilidade (são muito grandes) ou por inconveniência de mover-se entre as etapas do processo de agregação de valor, sendo exemplos a fabricação do casco de iates ou de brinquedos de parque de diversões.
- (E) o arranjo físico celular é aquele em que os recursos transformados, entrando na operação, são pré-selecionados, ou pré-selecionam-se, para movimentarem-se para uma parte específica da operação (ou célula) na qual todos os recursos transformadores necessários para atender suas necessidades imediatas de processamento encontram-se.

39. As máquinas em operação acarretam riscos aos trabalhadores por apresentarem partes que se movimentam, seja em seu ponto de trabalho, no mecanismo de transmissão de força ou em outras partes que se movem quando a máquina está em funcionamento. A prevenção de acidentes com partes móveis das máquinas demanda a adoção de proteções coletivas como a (o)

- (A) proteção por meio de barreira fixa, que deve fazer parte da estrutura da máquina e, dessa forma, ser eficaz por não precisar ser retirada nas ocasiões que exigem ajuste ou manutenção e adaptar-se a múltiplas operações da máquina ou equipamento.
- (B) alimentação automática, cuja ação de segurança consiste na alimentação da matéria-prima por meio de fitas ou bobinas e ostenta suficiência ao prescindir de quaisquer outras proteções para o operador e requerer pouca manutenção.
- (C) proteção por barreira interligada, que pode assegurar a parada da máquina antes que o operador acesse a zona de risco e tem as desvantagens de requerer ajuste cuidadoso e manutenção e ser facilmente anulada pelo operador.
- (D) célula fotoelétrica, que impede o acionamento da máquina quando o campo de luz é rompido, possibilita liberdade de movimento ao operador e o protege contra falhas mecânicas, sendo, no entanto, limitada às máquinas que podem parar antes de completar o ciclo.
- (E) capacitor de radiofrequência, que opera à semelhança da célula fotoelétrica, impedindo a partida da máquina com o campo capacitor interrompido, tendo o diferencial de adequar-se a máquinas que não podem parar antes de completar o ciclo.

40. Em relação aos agentes físicos, químicos e biológicos potencialmente presentes no ambiente de trabalho e à exposição dos trabalhadores a tais agentes, é correto afirmar que

- (A) a avaliação da vibração deve ser feita em três direções ortogonais entre si durante a operação normal da ferramenta portátil, máquina ou peça com que se trabalha e expressa pela raiz média quadrática do componente ponderado de aceleração, medida em metros por segundo ao quadrado.
- (B) a principal diferença entre asfixiantes químicos e físicos é que os primeiros agem mediante inibição do papel da hemoglobina na troca aeróbica dos tecidos, enquanto os físicos atuam deslocando o oxigênio do meio ambiente de trabalho.
- (C) as amostragens instantâneas são realizadas em períodos de 10 minutos e os resultados correspondem ao período amostrado, de forma que esse tipo de amostragem não se presta para saber se um determinado valor-teto da concentração da substância foi ultrapassado.
- (D) patogenicidade é o grau de agressividade de um agente biológico, isto é, uma alta patogenicidade de um agente pode levar a uma forma grave ou fatal de uma doença, de forma que se relaciona à capacidade de o agente invadir, manter-se e proliferar-se, superar as defesas e produzir toxinas no organismo.
- (E) o fato das concentrações ambientais de vapores encontradas nas avaliações feitas no âmbito da Higiene do Trabalho se situarem próximas ou até acima da concentração de saturação impede que se os estude simultaneamente com os gases encontrados no mesmo ambiente.

41. A indústria da construção civil registra elevado número de acidentes de trabalho e a prevenção dessas ocorrências indesejáveis demanda a adoção das melhores práticas de engenharia, sendo que

- (A) as partes condutoras das instalações elétricas, máquinas, equipamentos e ferramentas elétricas não pertencentes ao circuito elétrico, mas que possam ficar energizadas quando houver falha da isolamento, devem estar adequadamente sinalizadas para se evitar o contato inadvertido.
- (B) as estruturas existentes próximas às atividades de escavação, fundação e desmonte de rochas devem ser interditadas e monitoradas mediante instalação de sensores de movimento ou previamente escoradas quando houver suspeita de influência da obra em sua estabilidade.
- (C) durante as operações de protensão e desprotensão de tirantes, a área no entorno da atividade deve ser isolada e sinalizada, sendo proibida a permanência de trabalhadores atrás ou sobre os dispositivos de protensão ou em outro local que ofereça riscos.
- (D) a serra circular utilizada na carpintaria deve ser dotada de estrutura metálica estável e, entre outros itens, ter o disco afiado e travado, devendo ser substituído quando apresentar defeito; possuir dispositivo que impeça o aprisionamento do disco e o retrocesso da madeira, e incluir, sob a mesa, sapatas antivibração justapostas ao disco de corte.
- (E) as escavações cujas características impliquem risco de colapso e soterramento de trabalhadores devem possuir meios de escape rápido deles e o material retirado deve ser depositado a uma distância que não seja inferior a um terço da profundidade projetada, medida a partir da borda do talude.

42. Em relação às Campanhas, Programas e SIPAT, conforme se fazem presentes no conjunto das Normas Regulamentadoras, é correto afirmar que

- (A) compete às Superintendências Regionais do Trabalho e Emprego e Gerências Regionais a elas subordinadas, nos limites de sua competência, executar as atividades relacionadas com a Campanha Nacional de Prevenção de Acidentes de Trabalho, sob supervisão do órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho.
- (B) a obrigatoriedade da elaboração do Programa de Gerenciamento de Riscos poderá ser suprida por sistemas de gestão certificáveis por entidades independentes, desde que estes cumpram as exigências previstas em dispositivos legais de segurança e saúde no trabalho.
- (C) nos estabelecimentos ou serviços de saúde, cabe à CIPA, com assessoria do SESMT, onde houver, estabelecer as diretrizes para a elaboração e implementação do Programa de Prevenção de Riscos de Acidentes com Materiais Perfurocortantes.
- (D) o Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho da Indústria da Construção (PCMAT), ao contemplar os agentes objeto do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, poderá ser aceito pela auditoria fiscal do trabalho em substituição ao Programa de Gerenciamento de Riscos.
- (E) entre as atribuições da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes consta promover, anualmente, em conjunto com o SESMT, onde houver, a Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho – SIPAT, definindo sua programação.

43. O acidente de trabalho é um evento que ocorre no mundo do trabalho e impacta a sociedade em múltiplas dimensões. A respeito dos diferentes aspectos envolvidos, e levando em consideração a legislação pertinente, é correto afirmar que

- (A) o processamento da informação no âmbito previdenciário exige a diferenciação entre o acidente traumático e o agravo à saúde de caráter insidioso, como as doenças que têm causalidade na exposição ocupacional a agentes ambientais insalubres ou riscos ergonômicos.
- (B) para que se extraia um aprendizado do acidente é necessário que o processo de investigação e de análise não se restrinja às causas que lhe são imediatas ou se paute pela busca de culpados, e, sim, busque identificar, de maneira sistêmica, seus determinantes organizacionais.
- (C) a Comunicação de Acidente de Trabalho dos acidentes de trajeto com afastamento deixou de ser obrigatória após a edição da Instrução Normativa INSS 034/2019, que definiu a desconsideração desse tipo de acidente na apuração do Fator Acidentário de Prevenção – FAP da empresa.
- (D) em contraposição ao binômio ato inseguro *versus* condição insegura, o estágio atual do conhecimento preceitua a adoção de métodos mais abrangentes para o estudo da causalidade dos acidentes de trabalho, como a Análise de Árvore de Falhas e o Diagrama de Ishikawa.
- (E) considera-se como dia da ocorrência, no caso de doença relativa ao trabalho, a data do início da incapacidade laborativa, ou o dia em que for realizado o diagnóstico, com reconhecimento do nexo causal pelo médico coordenador do PCMSO do estabelecimento, valendo para este efeito o que ocorrer primeiro.

44. De acordo com a Norma Regulamentadora 4 – Serviços Especializados em Segurança e em Medicina do Trabalho, é correto afirmar que:

- (A) para fins de dimensionamento, os canteiros de obras e as frentes de trabalho com menos de mil trabalhadores e situados na mesma unidade da federação não são considerados como estabelecimentos, mas como integrantes da empresa de engenharia principal responsável, a quem cabe organizar os SESMT.
- (B) inserem-se, entre as atribuições de seus integrantes, a interrupção imediata das atividades e a adoção de medidas corretivas ou de controle quando constatarem condições ou situações de trabalho que estejam associadas a grave e iminente risco para a segurança ou a saúde dos trabalhadores.
- (C) uma ou mais organizações de mesma atividade econômica, localizadas em um mesmo município ou em municípios limítrofes, cujos estabelecimentos não sejam obrigados a constituírem SESMT próprio, poderão fazê-lo na modalidade compartilhada, cumprindo as demais exigências junto à unidade descentralizada do Ministério do Trabalho.
- (D) o engenheiro de segurança do trabalho, o médico do trabalho e o enfermeiro do trabalho devem dedicar, no mínimo, vinte horas (tempo parcial) ou quarenta horas (tempo integral) por semana para as atividades do SESMT, durante o horário de expediente do estabelecimento.
- (E) o profissional integrante do SESMT deve, independentemente de solicitação, compartilhar informações relevantes para a prevenção de acidentes e de doenças relacionadas ao trabalho com outros SESMT de uma mesma organização, assim como a CIPA do estabelecimento em que atua.

45. Em conformidade com as disposições constantes da Norma Regulamentadora 5 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes, é correto afirmar que

- (A) quando o estabelecimento não for obrigado a constituir CIPA, a organização nomeará um seu representante, entre seus empregados, que deverá ser capacitado pelo SESMT para auxiliar na execução das ações de prevenção em segurança e saúde no trabalho no estabelecimento.
- (B) cabe à CIPA registrar a percepção dos riscos, junto aos empregados do estabelecimento, por meio do Mapa de Risco, com assessoria do Serviço Especializado em Segurança e em Medicina do Trabalho – SESMT, onde houver.
- (C) constitui atribuição do Presidente da CIPA convocar os membros para as reuniões, coordenar as reuniões, encaminhando ao SESMT, quando houver, as decisões da comissão e receber denúncias dos trabalhadores acerca de irregularidades observadas nos ambientes de trabalho.
- (D) a CIPA deve propor ao SESMT, quando houver, ou à organização, a análise das condições ou situações de trabalho nas quais considere haver risco grave e iminente à segurança e saúde dos trabalhadores e, se for o caso, a interrupção das atividades até a adoção das medidas corretivas e de controle.
- (E) a contratante adotará medidas para que as contratadas, suas CIPA, os representantes nomeados das organizações e os demais trabalhadores lotados naquele estabelecimento recebam informações sobre os riscos presentes nos ambientes de trabalho, conforme previsto em seu Plano de Trabalho.

46. A comunicação cumpre papel importante nas relações sociais e não é diferente no âmbito da prática preventivista, tornando necessário que a compreensão dos termos utilizados seja inequívoca. Dessa maneira,
- (A) a norma da *International Organization for Standardization – ISO* dirigida aos sistemas de gestão de saúde e segurança ocupacional define perigo como sendo uma fonte ou uma circunstância com potencial de causar danos ou situações perigosas se não receberem tratamento preventivo adequado.
 - (B) o conceito de acidente de trabalho, inscrito na norma OHSAS 18001:2007 Sistemas de Gestão da Segurança e Saúde no Trabalho, considera esse tipo de evento como um incidente no qual a participação humana gera as condições para que ocorram lesões, doenças ou fatalidade no meio ambiente de trabalho.
 - (C) a ABNT, por meio da norma NBR 14280 Cadastro de Acidente do Trabalho – Procedimento e Classificação, define acidente do trabalho como uma ocorrência imprevista e indesejável, instantânea, relacionada com o exercício do trabalho, de que resulte ou possa resultar lesão pessoal.
 - (D) perigo ou fator de risco ocupacional é definido, no âmbito das normas regulamentadoras, como a fonte com o potencial de causar lesões ou agravos à saúde quando atua em combinação com outros fatores, que têm o potencial intrínseco de dar origem a perturbações do processo de produção.
 - (E) risco ocupacional é definido na Norma Regulamentadora 1 – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais como a combinação da probabilidade de ocorrer lesão ou agravo à saúde causados por um evento perigoso, exposição a agente nocivo ou exigência da atividade de trabalho e da severidade dessa lesão ou agravo à saúde.
47. A Norma Regulamentadora nº 1 – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais tem como parte de seu objetivo estabelecer os termos e as definições comuns às Normas Regulamentadoras relativas à segurança e saúde no trabalho. No que tange ao Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional e ao Programa de Gerenciamento de Riscos, é correto afirmar que
- (A) o Microempreendedor Individual, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte de Graus de Risco 1 e 2 que declararem as informações digitais na forma legal e não identificarem exposições ocupacionais a agentes físicos, químicos, biológicos e riscos relacionados a fatores ergonômicos ficam dispensados de elaboração do PCMSO.
 - (B) o Microempreendedor Individual que atuar nas dependências de organização contratante deverá fornecer à contratante as informações necessárias para que suas atividades sejam contempladas no Programa de Gerenciamento de Riscos do estabelecimento ou local previamente convencionado em contrato.
 - (C) as Microempresas e as Empresas de Pequeno Porte, de Graus de Risco 3, com até 15 empregados, que não identificarem agentes químicos, físicos e biológicos em seu estabelecimento, estão dispensadas da elaboração do PCMSO, mas não da emissão dos atestados de saúde ocupacional.
 - (D) as organizações de Graus de Risco 1 e 2 que contem com três ou mais Microempreendedores Individuais atuando em seu estabelecimento ficam obrigadas a incluir todos os trabalhadores envolvidos em seu PCMSO, com suas atividades contempladas no Programa de Gerenciamento de Riscos.
 - (E) o Microempreendedor Individual e a Microempresa de Graus de Risco 1 e 2 que declararem as informações digitais na forma legal junto ao Ministério do Trabalho estão dispensados de contar com médico coordenador, mas não da elaboração do PCMSO, da realização de exames médicos e emissão dos Atestados de Saúde Ocupacional.

48. A concessão da aposentadoria especial dependerá de comprovação pelo segurado, perante o Instituto Nacional do Seguro Social – INSS, do tempo de trabalho permanente, não ocasional nem intermitente, em condições especiais que prejudiquem a saúde ou a integridade física, durante o período mínimo fixado. Entre os documentos ou providências afins, consta o (a)
- (A) Perfil Profissional Previdenciário – PPP, que deve considerar série histórica dos Atestados de Saúde Ocupacional – ASO do interessado, contemplando o período trabalhado em condições de insalubridade e ser assinado pelo responsável legal da organização.
 - (B) comprovação da efetiva exposição do segurado aos agentes nocivos será feita mediante formulário, na forma estabelecida pelo Instituto Nacional do Seguro Social – INSS, emitido pela empresa ou seu preposto, com base em laudo técnico de condições ambientais do trabalho expedido por médico do trabalho ou engenheiro de segurança do trabalho, nos termos da legislação trabalhista.
 - (C) PPP, que tem como objetivo prover o empregador de meios de prova produzidos pelo SESMT perante a Previdência Social a outros órgãos públicos e aos sindicatos, de forma a garantir o usufruto responsável de direito decorrente da relação de trabalho, seja ele individual, difuso ou coletivo.
 - (D) Perfil Padrão Profissiográfico – PPP, que deverá ser emitido com base nas demonstrações ambientais, exigindo, como base de dados, o Inventário de Riscos Ocupacionais constante do Programa de Gerenciamento de Riscos da organização encaminhado a unidades descentralizada do Ministério do Trabalho.
 - (E) O PPP, que deverá ser emitido com base nas demonstrações ambientais, exigindo, como base de dados: Programa de Proteção Respiratória, Programa de Conservação Auditiva, Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional e o Laudo Técnico de Condições Ambientais de Trabalho.
49. Trata-se de reconhecida Técnica de Análise de Riscos cuja aplicação em seu primeiro nível de complexidade, que é a simples diagramação com os princípios da técnica, mesmo não avançando até a análise de dados quantitativos, permite ao analista um grande número de informações e conhecimento mais amplo do sistema ou situação em estudo, propiciando-lhe uma visão bastante clara da questão e das possibilidades imediatas de atuação, no sentido de corrigir condições indesejadas. Trata-se do(a):
- (A) *Hazard and Operability Study* – HAZOP
 - (B) Análise de Modos de Falha e Efeitos – AMFE
 - (C) Análise Preliminar de Riscos – APR
 - (D) Análise de Árvore de Falhas – AAF
 - (E) Análise de Árvore de Causas – AAC
50. A Resolução nº 5.947, de 1º de junho de 2021, da Agência Nacional de Transportes Terrestres, atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. Em relação a tal disciplinamento, é correto afirmar que
- (A) os produtos perigosos expedidos em embalagens devem ser acondicionados e estivados no compartimento de carga do veículo de modo que, ao deslocar-se, cair ou tombar, suporte os riscos de quebra, vazamento ou contaminação.
 - (B) o expedidor e o transportador são responsáveis solidários pela adequação do acondicionamento e da estiva do material perigoso, segundo especificações do fabricante e obedecidas as condições gerais e particulares aplicáveis a embalagens e equipamentos.
 - (C) no transporte rodoviário de produtos perigosos a granel, é admitido o uso de equipamentos de transporte que possuam certificado de inspeção internacionalmente aceito e dentro do prazo de validade, de acordo com a Convenção Internacional para Segurança de Contêineres, permitindo-se seu porte em cópia impressa simples.
 - (D) o transporte rodoviário, por vias públicas, de produtos classificados como perigosos fica submetido às regras e aos procedimentos estabelecidos pelo poder público municipal e, na ausência destes, os regulamentos estaduais aplicáveis, considerando as regras específicas de cada produto.
 - (E) os veículos e os equipamentos de transporte de produtos perigosos a granel devem ser inspecionados por Organismos de Inspeção Autorizados – OIA credenciados pelo DENATRAN para a emissão do Certificado de Inspeção Veicular – CIV e do Certificado de Inspeção para o Transporte de Produtos Perigosos – CIPP, respectivamente.

