



2º SIMULADO ESPECIAL

# PETROBRAS

Engenharia de  
Segurança do Trabalho  
Pré-Edital

# Caderno de Prova

Nome: \_\_\_\_\_

## INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso **Petrobras**, cargo de **Engenharia de Segurança do Trabalho**;
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - A participação no ranking classificatório só será permitida até o horário de liberação do gabarito;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo após estas instruções;

## PREENCHA SEU GABARITO

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para preencher seu gabarito.

<https://forms.gle/e8WEmhGe5nseo1vZ6>

- |            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 01 - ABCDE | 15 - ABCDE | 29 - ABCDE | 43 - ABCDE | 57 - ABCDE |
| 02 - ABCDE | 16 - ABCDE | 30 - ABCDE | 44 - ABCDE | 58 - ABCDE |
| 03 - ABCDE | 17 - ABCDE | 31 - ABCDE | 45 - ABCDE | 59 - ABCDE |
| 04 - ABCDE | 18 - ABCDE | 32 - ABCDE | 46 - ABCDE | 60 - ABCDE |
| 05 - ABCDE | 19 - ABCDE | 33 - ABCDE | 47 - ABCDE | 61 - ABCDE |
| 06 - ABCDE | 20 - ABCDE | 34 - ABCDE | 48 - ABCDE | 62 - ABCDE |
| 07 - ABCDE | 21 - ABCDE | 35 - ABCDE | 49 - ABCDE | 63 - ABCDE |
| 08 - ABCDE | 22 - ABCDE | 36 - ABCDE | 50 - ABCDE | 64 - ABCDE |
| 09 - ABCDE | 23 - ABCDE | 37 - ABCDE | 51 - ABCDE | 65 - ABCDE |
| 10 - ABCDE | 24 - ABCDE | 38 - ABCDE | 52 - ABCDE | 66 - ABCDE |
| 11 - ABCDE | 25 - ABCDE | 39 - ABCDE | 53 - ABCDE | 67 - ABCDE |
| 12 - ABCDE | 26 - ABCDE | 40 - ABCDE | 54 - ABCDE | 68 - ABCDE |
| 13 - ABCDE | 27 - ABCDE | 41 - ABCDE | 55 - ABCDE | 69 - ABCDE |
| 14 - ABCDE | 28 - ABCDE | 42 - ABCDE | 56 - ABCDE | 70 - ABCDE |

## SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para fazer este simulado também no SQ!

<https://bit.ly/4divAoL>

**CONHECIMENTOS GERAIS****LÍNGUA PORTUGUESA***Fabrizio Dutra*

Era um comício na praça central da cidade. O prefeito, de peito estufado e voz inflamada, discursava diante de uma multidão cansada, mas ainda acostumada a ouvir promessas. Exaltava, orgulhoso, a retomada do crescimento, os novos projetos urbanos, as cores da bandeira, o hino municipal e o escambau. Atrás dele, tremulavam faixas patrióticas; ao redor, vendedores ambulantes disputavam espaço com fotógrafos e curiosos. Alguns aplaudiam sem convicção. Outros apenas observavam em silêncio, como quem já perdera a capacidade de acreditar.

De repente, o chão começou a tremer.

Primeiro, um leve estremecimento. Depois, um abalo violento que interrompeu o discurso e espalhou pânico pela praça. Os postes balançaram. As vidraças vibraram. Uma enorme fenda abriu-se no chão, rasgando o asfalto diante do palanque como se a própria cidade estivesse sendo partida ao meio. Mulheres gritaram. Crianças correram. Muitos pensaram que era a sétima trombeta do Apocalipse e se afastaram em desespero, atropelando bancos, bandeiras e caixas de som.

A guarda municipal tentou conter o caos. Isolou a área, afastou os curiosos e acalmou os ansiosos com ordens firmes e promessas vagas. O prefeito, agora pálido e sem a imponência de minutos antes, recolheu-se atrás de seus assessores. Enquanto isso, os sábios da cidade — homens antigos, conhecidos por aconselharem governos em momentos extremos — reuniram-se rapidamente sob a marquise da prefeitura. Conversaram em voz baixa, trocaram olhares graves e, após longos minutos, aproximaram-se do prefeito.

A conclusão parecia absurda, mas foi anunciada com solenidade: era necessário que um munícipe corajoso saltasse voluntariamente para o abismo. Somente assim, disseram eles, a fenda fechar-se-ia e a cidade seria poupada de uma tragédia ainda maior.

O silêncio espalhou-se pela praça.

Ninguém se moveu.

Os aplausos haviam desaparecido. As palavras patrióticas também. Restavam apenas o medo, o vento

que saía das profundezas da fenda e o desconforto de perceber que, diante do sacrifício verdadeiro, todo discurso se tornava pequeno.

Foi então que um homem se levantou no meio da multidão.

Chamava-se Marcus Lucius. Não era político, militar nem celebridade. Era apenas um cidadão comum. Caminhou lentamente até a borda do abismo, enquanto dezenas de olhos o acompanhavam em absoluto silêncio. Não demonstrava coragem teatral nem desejo de glória. Havia apenas firmeza em seu rosto.

Antes do salto, voltou-se para a multidão. Observou o prefeito, os guardas, os sábios e o povo que lotava a praça. Então disse, com voz serena:

— Façam por merecer.

E simplesmente saltou.

Seu corpo desapareceu na escuridão profunda da fenda. Durante alguns segundos, ninguém respirou. Em seguida, o chão voltou a tremer. As pedras moveram-se lentamente, como placas gigantes empurradas por forças invisíveis. A enorme rachadura começou a fechar-se até desaparecer completamente, deixando apenas uma cicatriz irregular no asfalto da praça.

Marcus Lucius nunca mais foi visto.

Durante muitos dias, a cidade permaneceu em silêncio. Os discursos diminuíram. As bandeiras perderam parte do brilho. E muitos passaram a evitar aquela praça, talvez porque ela lembrasse a todos uma verdade incômoda: cidades não são sustentadas por palavras grandiosas, mas pelos poucos que ainda estão dispostos a sacrificar algo por elas.

1. Com base na conclusão do conto, qual é a crítica central direcionada à postura das autoridades e da sociedade em momentos de crise?
  - a) O egoísmo intrínseco da multidão, que prefere a destruição da cidade a permitir que um cidadão comum se torne um herói.
  - b) A incapacidade técnica dos sábios em prever fenômenos geológicos, recorrendo a soluções místicas por falta de conhecimento científico.
  - c) A ineficácia da retórica patriótica e institucional diante da necessidade de ações concretas que exigem renúncia pessoal.
  - d) A fragilidade das instituições democráticas, que colapsam imediatamente quando confrontadas por eventos de ordem sobrenatural.
  - e) A população da cidade demonstrou plena confiança nas instituições públicas, mantendo-se organizada e cooperativa durante toda a crise, sem demonstrar medo ou hesitação diante do sacrifício exigido.
2. No que diz respeito à progressão textual, como o autor constrói a transição entre o início do comício e o desfecho da narrativa?
  - a) Através de uma gradação descendente, em que o fervor inicial da multidão se transforma em apatia total e esquecimento histórico.
  - b) Mediante o uso de flashbacks que explicam a origem da fenda, conectando o passado da cidade ao comportamento do prefeito.
  - c) Por meio de uma ruptura abrupta que desloca o foco da grandiloquência política para a crueza de uma realidade que exige um preço tangível.
  - d) Utilizando uma estrutura cíclica, na qual a cidade retorna ao estado de normalidade absoluta, ignorando o evento ocorrido.
  - e) Por meio de uma narrativa predominantemente descritiva, que privilegia a ambientação da praça em detrimento do conflito central.
3. Quanto às regras de pontuação, assinale a alternativa que esteja incorreta:
  - a) Enquanto o prefeito exaltava o progresso da cidade diante da multidão reunida na praça, muitos habitantes permaneciam em silêncio, porque já não acreditavam, completamente nas promessas repetidas em todos os comícios.
  - b) Assim que a enorme fenda se abriu no centro da praça e o chão começou a tremer violentamente, os discursos patrióticos perderam a força, pois a população percebeu que a crise exigia atitudes concretas.
  - c) Marcus Lucius caminhou lentamente até a borda do abismo e encarou a população com serenidade, porque compreendia que palavras grandiosas não sustentam uma sociedade quando surgem momentos extremos.
  - d) Embora os sábios afirmassem que o sacrifício de um cidadão salvaria toda a cidade, ninguém se ofereceu imediatamente, de modo que o silêncio da multidão revelou o medo coletivo diante do perigo.
  - e) Depois que a fenda se fechou e a praça voltou ao aparente estado de normalidade, muitos moradores passaram a evitar aquele lugar, já que a lembrança do sacrifício expunha a fragilidade moral da própria cidade.

4. Quanto às normas de concordância, assinale a alternativa correta:
- a) Apesar de os discursos das autoridades parecer convincente durante o comício na praça central, ainda surgiam entre os moradores dúvidas e críticas que revelavam a fragilidade daquela aparente confiança coletiva.
  - b) Quando se ouviu os primeiros estrondos vindos do subsolo da cidade e a multidão começou a correr desesperadamente, tornou-se evidente a ausência de líderes preparados para enfrentar uma situação extrema.
  - c) Nem o prefeito nem os sábios da cidade conseguiu tranquilizar completamente a população assustada, porque já circulavam entre os habitantes rumores de que a tragédia ainda poderia aumentar.
  - d) Após o desaparecimento de Marcus Lucius no interior da fenda que se abria no chão da praça, permaneceram nos rostos dos presentes expressões de culpa e espanto diante daquele sacrifício inesperado.
  - e) Embora houvessem na cidade pessoas influentes e discursos repletos de patriotismo exagerado, faltavam às autoridades coragem e disposição para assumir responsabilidades em momentos decisivos.
5. No fragmento “Enquanto isso, os sábios da cidade... reuniram-se rapidamente”, o conectivo em destaque estabelece uma relação de:
- a) Simultaneidade, situando a ação dos sábios no mesmo tempo cronológico em que a guarda municipal tentava conter o caos.
  - b) Consequência, apresentando a deliberação dos sábios como o resultado direto da palidez do prefeito.
  - c) Concessão, indicando que a reunião dos sábios ocorreu apesar do caos e do pânico generalizado.
  - d) Finalidade, expressando o objetivo dos sábios de aconselhar o governo em momentos de extrema urgência.
  - e) Explicação, introduzindo um esclarecimento acerca das razões que levaram a população a abandonar a praça.
6. Com relação às normas de concordância nominal, assinale a alternativa correta.
- a) A multidão permaneceu meio assustadas depois que enormes rachaduras surgiram no centro da praça.
  - b) Os guardas municipais mantiveram fechada as entradas da praça durante o momento de maior tensão.
  - c) Seguem anexa ao relatório as declarações dos sábios da cidade sobre o ocorrido na praça.
  - d) Os discursos patrióticos e as promessas vazias pareciam bastante inadequados diante da gravidade da situação.
  - e) Era necessário atitudes rápidas e decisões firmes para impedir o avanço do pânico coletivo.
7. No fragmento “...pelos poucos que ainda estão dispostos a sacrificar algo por elas”, a palavra “que” é classificada como pronome relativo. Qual a função sintática que esse termo desempenha na oração subordinada?
- a) Objeto direto
  - b) Sujeito
  - c) Adjunto adnominal
  - d) Complemento nominal
  - e) Predicativo do sujeito
8. Assinale a alternativa em que a lacuna deve ser preenchida com ‘à’.
- a) A guarda municipal agiu \_\_\_ pressas para conter os curiosos da praça.
  - b) Marcus Lucius permaneceu frente \_\_\_ todos antes de saltar no abismo.
  - c) O prefeito dirigiu-se \_\_\_ multidão com discursos inflamados durante o comício.
  - d) Os sábios fizeram referência \_\_\_ essa antiga profecia da cidade.
  - e) Muitos habitantes começaram \_\_\_ desconfiar das promessas das autoridades.

9. Com relação aos mecanismos de coesão utilizados no texto, assinale a alternativa correta.

- a) O pronome “eles”, em “façam por merecer”, retoma exclusivamente os sábios da cidade, responsáveis pela decisão do sacrifício.
- b) A expressão “Enquanto isso” estabelece uma relação de oposição entre a ação da guarda municipal e a reunião dos sábios.
- c) O pronome “que”, em “a fenda fechar-se-ia”, introduz uma oração subordinada adjetiva explicativa referente ao termo “abismo”.
- d) O termo “assim”, em “Somente assim, disseram eles, a fenda fechar-se-ia”, funciona como elemento coesivo que retoma a ideia do sacrifício voluntário mencionado anteriormente.
- e) A repetição da palavra “cidade” ao longo do texto provoca prejuízo coesivo, tornando a narrativa semanticamente incoerente.

10. Em relação à colocação dos pronomes oblíquos átonos, assinale a alternativa correta.

- a) O povo tinha calado-se após o desaparecimento de Marcus Lucius.
- b) Os guardas não continham-se diante do avanço do caos.
- c) Todos haviam impressionado-se com a coragem do cidadão.
- d) A multidão se afastou em desespero após a abertura da fenda.
- e) Os sábios tinham reunido-se rapidamente sob a marquise.

## LÍNGUA INGLESA

*Adolfo Sá*

### **Lula backs responsible oil exploration in Brazil's Equatorial Margin**

President Luiz Inácio Lula da Silva advocated on Monday (May 18) for oil exploration in the Amazon River Mouth Basin, part of the Equatorial Margin. He stressed that the activity must be carried out responsibly to avoid environmental damage.

“No one cares more about the Amazon than we do,” Lula said, referring to his government.

The president made the remarks during a visit to Paulínia (Replan), Petrobras' largest refinery, in the state of São Paulo. **He argued that exploration is also important for national sovereignty and to prevent other countries from encroaching on the area.**

“Before long, Trump will think it's his and go there. He thought Canada was his, he thought Greenland was his. He thought the Gulf of Mexico was his. Who's to say he won't think the Equatorial Margin is his too? So we're going to occupy the area and explore for oil with the utmost responsibility, ensuring that this money can be reinvested to secure the country's future,” Lula noted.

**Last year, Petrobras obtained authorization from the Brazilian Institute of the Environment and Renewable Natural Resources (Ibama) to begin exploratory drilling operations in the Equatorial Margin. The region, in northern Brazil, is considered a new pre-salt frontier because of its oil potential.**

Lula argued that Petrobras should be regarded as a national asset and must not be privatized. According to him, Brazilians would feel the financial impact of the war in the Middle East even more acutely if the company were already privately owned.

“Petrobras is earning more from oil exports, and prices have risen because of the war in Iran. So we are collecting part of this additional revenue through taxes on oil exports to subsidize diesel and gasoline prices, ensuring that the burden does not fall on Brazilians, truck drivers, or motorists. We are using government funds to prevent this cost from being passed on to the Brazilian people, who are not to blame for the war in Iran. The war in Iran is Trump's fault,” the president stated.

<https://agenciabrasil.ebc.com.br/en/economia/noticia/2026-05/lula-backs-responsible-oil-exploration-brazils-equatorial-margin>

**11.** The main purpose of the text is to

- a) criticize the environmental policies of the Brazilian government.
- b) present Lula's defense of responsible oil exploration in the Equatorial Margin.
- c) compare Petrobras' performance to that of private oil companies.
- d) explain how the war in Iran affects fuel prices worldwide.
- e) announce that Ibama authorized exploratory drilling in the region.

**12.** In the sentence *"He argued that exploration is also important for national sovereignty and to prevent other countries from encroaching on the area"*, the word encroaching is closest in meaning to

- a) trespassing.
- b) retreating.
- c) financing.
- d) ignoring.
- e) protecting.

**13.** In *"So we're going to occupy the area and explore for oil with the utmost responsibility"*, the word utmost could be replaced, without change in meaning, by

- a) minimal.
- b) maximum.
- c) partial.
- d) questionable.
- e) gradual.

**14.** According to the text, Lula's argument for oil exploration includes the idea that

- a) Petrobras should be privatized to increase efficiency.
- b) the Amazon region has no environmental significance.

c) exploration is a matter of national sovereignty.

d) oil revenues will not benefit the Brazilian population.

e) the war in Iran has lowered oil prices globally.

**15.** The word "acutely" in *"Brazilians would feel the financial impact of the war in the Middle East even more acutely if the company were already privately owned"* means

- a) mildly.
- b) slowly.
- c) intensely.
- d) rarely.
- e) vaguely.

**16.** In the sentence *"So we are collecting part of this additional revenue through taxes on oil exports to subsidize diesel and gasoline prices, ensuring that the burden does not fall on Brazilians"*, the word "so" expresses

- a) contrast.
- b) time.
- c) condition.
- d) conclusion.
- e) addition.

**17.** According to the final paragraph, the Brazilian government is

- a) allowing oil prices to rise freely without intervention.
- b) taxing oil exports to prevent fuel price increases from reaching consumers.
- c) blaming the war in Iran for its own economic mismanagement.
- d) reducing Petrobras' profits by imposing strict environmental regulations.
- e) privatizing Petrobras to attract foreign investment.

18. In the sentence *"He stressed that the activity must be carried out responsibly to avoid environmental damage"*, the verb stressed could NOT be replaced by:

- a) Emphasized
- b) Underlined
- c) Highlighted
- d) Reiterated
- e) Suggested

19. In the sentence *"No one cares more about the Amazon than we do"*, the verb DO is used as:

- a) an auxiliary verb for negation.
- b) an auxiliary verb for question formation.
- c) a substitute verb avoiding repetition of "care".
- d) an emphatic auxiliary to intensify the statement.
- e) a main verb meaning "to perform".

20. In the sentence *"Who's to say he won't think the Equatorial Margin is his too? So we're going to occupy the area"*, the word SO expresses:

- a) Contrast.
- b) Addition.
- c) Purpose.
- d) Conclusion.
- e) Condition.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### BLOCO I - PREVENÇÃO E CONTROLE DE RISCOS EM MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES / SESMT / CIPA

*Mara Camisassa*

21. Segundo a NR1 – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais:

I – Mesmo as empresas desobrigadas de elaborar PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional permanecem obrigadas a realizar exames médicos e emitir o respectivo Atestado de Saúde Ocupacional - ASO.

II - Os dados da identificação dos perigos e das avaliações dos riscos ocupacionais devem ser consolidados em um Plano de Ação.

III – Após o levantamento preliminar, os riscos ocupacionais devem ser classificados, para se identificar a necessidade de adoção de medidas de prevenção.

Estão corretas:

- a) Somente I.
- b) Somente I e II.
- c) Somente II e III.
- d) Somente I e III.
- e) Somente III.

**22.** Segundo as normas regulamentadoras publicadas pelo Ministério do Trabalho e Emprego:

I – O processo de avaliação de perigos e identificação de riscos ocupacionais deve considerar o disposto nas Normas Regulamentadoras e demais exigências legais de segurança e saúde no trabalho.

II - O SESMT – Serviço Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho - deve ser constituído nas modalidades individual, regionalizado ou estadual, caso haja enquadramento nos critérios constantes na NR4.

III – A realização de reunião extraordinária pela CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e de Assédio deve ser realizada obrigatoriamente sempre que ocorrer acidente de trabalho grave.

Estão corretas:

- a) Somente I.
- b) Somente I e II.
- c) Somente II e III.
- d) Somente I e III.
- e) I, II e III.

**23.** Segundo a NR6 – Equipamentos de Proteção Individual, a organização deve selecionar os EPI – Equipamento de Proteção Individual considerando, entre outros, exceto:

- a) a atividade exercida.
- b) as medidas de prevenção em função dos perigos identificados e dos riscos ocupacionais avaliados.
- c) o disposto no Anexo I.
- d) o conforto oferecido, segundo avaliação do conjunto de empregados.
- e) se o produto é nacional ou importado.

**24.** Analise as assertivas a seguir e marque a incorreta de acordo com a NR12 – Segurança no trabalho com máquinas e equipamentos:

- a) A norma não se aplica às estruturas que não possuam movimentos mecânicos de partes móveis realizados por força motriz própria.
- b) A periodicidade das manutenções das máquinas e equipamentos deve ser determinada pelo empregador em função das condições de uso.
- c) As máquinas autopropelidas estão dispensadas de possuir dispositivos de parada de emergência.
- d) As proteções das máquinas e equipamentos devem ser construídas de modo a dificultar a burla.
- e) É proibida a utilização do processo de reversão do movimento quando for necessária a parada dos transportadores contínuos de materiais.

**25.** A NR13 – Caldeiras, vasos de pressão, tubulações e tanques metálicos de armazenamento deve ser aplicada aos seguintes equipamentos, entre outros, exceto:

- a) caldeiras com pressão de operação superior a 60 kPa (0,61 kgf/cm<sup>2</sup>).
- b) vasos de pressão cujo produto P.V seja superior a 8 (oito), onde P é o módulo da pressão máxima de operação em kPa e V o seu volume interno em m<sup>3</sup>.
- c) vasos de pressão que contenham fluidos da classe A.
- d) recipientes móveis com P.V superior a oito, onde P é o módulo da pressão máxima de operação em kPa, ou com fluidos da classe A.
- e) tubulações ligadas a caldeiras ou vasos de pressão abrangidos pela norma.

26. Segundo a NR15 – Atividades e Operações Insalubres, são agentes /condições que podem ensejar a caracterização da insalubridade nos casos de enquadramento nos critérios da norma, exceto:

- a) Ruído de impacto.
- b) Substâncias químicas.
- c) Iluminação.
- d) Radiação não ionizante.
- e) Umidade.

27. Segundo a NR18 – Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção, o equipamento de descida e içamento de trabalhadores e materiais utilizados no processo de escavação manual de tubulão deve, entre outros, exceto:

- a) dispor de sistema de sarilho, projetado por profissional legalmente habilitado.
- b) ser dotado de sistema de segurança com travamento.
- c) possuir pelo menos uma dupla trava de segurança no sarilho, quando indicado na análise de risco.
- d) possuir corda de cabo de fibra sintética.
- e) utilizar corda de sustentação do balde.

28. Segundo as normas regulamentadoras publicadas pelo Ministério do Trabalho e Emprego:

- I - Deve ser elaborada análise de risco específica sempre que houver materiais inflamáveis no entorno da área onde se realizem trabalhos a quente.
- II – A NR20 Inflamáveis e Combustíveis deve ser utilizada para fins de caracterização da periculosidade no trabalho com estas substâncias.
- III - As organizações devem adotar medidas de prevenção contra incêndios em conformidade com a legislação federal e, quando aplicável, de forma complementar, com as normas técnicas oficiais.

Estão corretas:

- a) Somente I.

- b) Somente I e II.
- c) Somente II e III.
- d) Somente I e III.
- e) I, II e III.

**BLOCO I - ANÁLISE, AVALIAÇÃO E GERENCIAMENTO DE RISCOS / TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS / GHS / GESTÃO DE SEGURANÇA, MEIO AMBIENTE E SAÚDE**

*Edimar Monteiro*

29. A avaliação da exposição ao calor não se restringe à medição ambiental, exigindo integração entre variáveis fisiológicas e organizacionais do trabalho. O julgamento técnico da aceitabilidade da exposição depende da interação entre metabolismo, regime ocupacional e índice ambiental obtido. Assinale a alternativa correta.

- a) O metabolismo influencia apenas atividades executadas ao ar livre.
- b) O regime trabalho-descanso somente é considerado quando o IBUTG ultrapassa o nível de ação.
- c) A classificação metabólica independe da postura ou intensidade da atividade executada.
- d) O limite admissível de exposição pode variar conforme o gasto metabólico da atividade.
- e) A taxa metabólica substitui a necessidade de determinação do IBUTG.

**30.** Na avaliação ocupacional do calor, a determinação do IBUTG exige seleção correta dos parâmetros ambientais conforme a presença ou ausência de carga solar. A interpretação inadequada dessa distinção pode produzir resultados incompatíveis com a exposição real do trabalhador. Assinale a alternativa correta acerca da composição do índice em ambientes externos com carga solar direta.

- a) O cálculo utiliza exclusivamente a temperatura de globo, por representar a radiação incidente predominante.
- b) A temperatura de bulbo úmido natural possui peso inferior ao da temperatura de bulbo seco.
- c) O índice é obtido pela combinação entre temperatura de bulbo seco e umidade relativa do ar.
- d) A temperatura de globo deixa de integrar o cálculo quando há incidência solar direta.
- e) O cálculo incorpora temperatura de bulbo úmido natural, de globo e de bulbo seco.

**31.** A confiabilidade das medições de calor ocupacional depende da observância de requisitos técnicos relacionados aos sensores, ao posicionamento dos instrumentos e ao tempo necessário para estabilização térmica. A representatividade da amostragem constitui requisito indispensável para validade do resultado. Assinale a alternativa correta.

- a) A temperatura de globo pode ser medida por qualquer sensor desde que calibrado.
- b) A estabilização dos sensores é dispensável em avaliações de curta duração.
- c) A representatividade da exposição permite selecionar apenas os períodos mais críticos da jornada.
- d) O posicionamento dos instrumentos deve refletir a região efetiva de permanência do trabalhador.
- e) A medição do calor radiante independe da utilização de termômetro de globo.

**32.** A avaliação da exposição ocupacional às vibrações contempla parâmetros de julgamento destinados a subsidiar decisões preventivas antes do atingimento de condições críticas. A metodologia distingue situações de monitoramento preventivo daquelas que demandam intervenções prioritárias, considerando valores normalizados de exposição diária e critérios específicos para corpo inteiro e mãos e braços. Assinale a alternativa correta.

- a) O nível de ação corresponde ao limite máximo admissível, acima do qual a atividade deve ser imediatamente interrompida.
- b) A adoção de medidas preventivas é recomendada apenas quando o limite de exposição for ultrapassado.
- c) O nível de ação constitui valor de referência para antecipação de medidas preventivas antes do limite de exposição ocupacional.
- d) Os limites de exposição aplicam-se exclusivamente à vibração contínua, não abrangendo exposições intermitentes.
- e) A ultrapassagem do nível de ação dispensa reavaliações periódicas, exigindo apenas fornecimento de EPI.

**33.** Os efeitos adversos decorrentes da exposição prolongada às vibrações variam conforme o segmento corporal exposto, frequência predominante, magnitude e duração da exposição. A diferenciação entre vibração de corpo inteiro e vibração de mãos e braços possui relevância prática, pois cada modalidade apresenta efeitos fisiopatológicos predominantes distintos. Assinale a alternativa correta.

- a) A vibração de mãos e braços possui como efeito predominante alterações vestibulares e labirínticas.
- b) A vibração de corpo inteiro está associada predominantemente a alterações vasculares periféricas dos dedos.
- c) A vibração transmitida às mãos e braços pode associar-se a alterações osteomusculares, neurológicas e vasculares periféricas.
- d) Ambas as modalidades de vibração apresentam exclusivamente efeitos agudos e reversíveis.
- e) Os efeitos das vibrações independem da magnitude da aceleração e do tempo de exposição.

**34.** A representatividade da avaliação ocupacional das vibrações depende da seleção adequada dos períodos de medição e das condições reais de operação dos equipamentos. Em atividades com variações significativas de intensidade vibratória, a estratégia amostral deve refletir o padrão efetivo de exposição do trabalhador ao longo da jornada. Assinale a alternativa correta.

- a) A avaliação deve concentrar-se exclusivamente no período de maior intensidade vibratória, por representar condição conservadora.
- b) A seleção do período amostral pode ignorar mudanças operacionais, desde que o equipamento seja o mesmo.
- c) A exposição pode ser estimada apenas com base na especificação técnica do fabricante da máquina.
- d) A amostragem deve representar adequadamente as condições reais e a variabilidade da exposição durante a jornada.
- e) A variabilidade operacional é irrelevante quando o trabalhador permanece no mesmo posto.

**35.** O painel de segurança apresenta, na parte superior, o número de identificação de risco, composto por dois ou três algarismos e, quando aplicável, pela letra X. A correta interpretação desse código permite reconhecer a natureza e a intensidade do risco, distinguindo risco principal, risco subsidiário, intensificação e reação perigosa com água. Assinale a alternativa correta.

- a) O algarismo 8 indica toxicidade, e sua repetição intensifica o risco infeccioso.
- b) A letra X, quando presente, indica produto explosivo com risco de projeção.
- c) O primeiro algarismo indica o risco principal, e a repetição de algarismo intensifica o risco específico.
- d) O zero, quando aparece após um algarismo, indica risco subsidiário de baixa intensidade.
- e) O número ONU ocupa a parte superior do painel e expressa a intensidade do risco.

**36.** No transporte de produtos perigosos, a correta identificação dos tipos de embalagens evita confusão entre recipientes internos, embalagens externas e conjuntos integrados. A regulamentação distingue, por exemplo, embalagens combinadas e compostas, diferenciação relevante para acondicionamento, segurança da carga e interpretação das exigências aplicáveis. Assinale a alternativa correta.

- a) Embalagem simples exige embalagem externa para desempenhar sua função de contenção.
- b) Embalagem combinada consiste em uma ou mais embalagens internas acondicionadas em uma embalagem externa.
- c) Embalagem composta é formada por embalagens internas independentes e transportadas separadamente.
- d) Embalagem interna é aquela que não depende de qualquer proteção externa para transporte.
- e) Engradado é embalagem externa com faces inteiriças e completamente fechadas.

37. A classificação de produtos perigosos para transporte terrestre segue padronização internacional baseada no risco predominante apresentado pela substância ou artigo. O correto enquadramento da classe de risco é indispensável para definição de embalagens, documentação, sinalização e procedimentos de emergência. Assinale a alternativa correta.
- a) A Classe 5 compreende exclusivamente substâncias corrosivas capazes de destruir tecidos vivos.
  - b) A Classe 6 contempla substâncias tóxicas e substâncias infectantes.
  - c) A Classe 4 refere-se apenas a materiais explosivos instáveis.
  - d) A Classe 3 abrange gases comprimidos, liquefeitos ou dissolvidos sob pressão.
  - e) A Classe 8 compreende líquidos inflamáveis com ponto de fulgor reduzido.

**BLOCO I - ASPECTOS DE SEGURANÇA NO TRÂNSITO COM BASE NO SISTEMA NACIONAL DE TRÂNSITO. CÓDIGO DE TRÂNSITO BRASILEIRO - CTB**

*Hugo Garotinho*

38. O Código de Trânsito Brasileiro (Lei nº 9.503/1997) estabelece normas fundamentais para a segurança viária, a conduta de motoristas e a administração do trânsito no país.
- Com base nas disposições vigentes do CTB, assinale a alternativa INCORRETA:
- a) Ocorrendo infração prevista na legislação de trânsito brasileira, lavrar-se-á auto de infração, do qual constará, dentre outros, a assinatura do infrator, sempre que possível, valendo esta como notificação do cometimento da infração.
  - b) A velocidade máxima permitida numa rodovia de pista dupla, quando não houver sinalização regulamentadora de velocidade, para os automóveis, é de 110 k/h.

- c) O condutor de veículo destinado à condução de escolares deve satisfazer alguns requisitos, dentre eles, ter idade superior a vinte e um anos, não ter cometido mais de uma infração gravíssima nos 12 (doze) últimos meses e ser habilitado na categoria "D".
- d) A penalidade de suspensão do direito de dirigir será imposta sempre que o infrator atingir, no período de 12 (doze) meses, a contagem de 20 (vinte) pontos, caso constem 2 (duas) ou mais infrações gravíssimas na pontuação.
- e) Juntas Administrativas de Recursos de Infrações são órgãos técnicos vinculados ao CONTRAN, integrados por especialistas e têm como objetivo estudar e oferecer sugestões e embasamento técnico sobre assuntos específicos para decisões daquele colegiado.

**BLOCO I - MEIO AMBIENTE**

*André Rocha*

39. No contexto da NBR ISO 14001:2015, o conceito de "perspectiva do ciclo de vida" implica que a organização deve
- a) auditar fornecedores e clientes anualmente para verificar conformidade legal ambiental.
  - b) considerar os aspectos ambientais de seus produtos e serviços desde a extração de matérias-primas até o descarte final, sem necessariamente realizar análises completas do ciclo de vida.
  - c) elaborar declarações ambientais de produto (DAP) para todos os bens fabricados.
  - d) substituir materiais sintéticos por insumos renováveis em todo o processo produtivo.
  - e) restringir seus controles ambientais às fases de fabricação e distribuição de seus produtos.

40. De acordo com a NBR ISO 19011:2018, as "evidências de auditoria" são definidas como
- a) as opiniões técnicas emitidas pelo auditor-líder com base em sua experiência profissional prévia.
  - b) as declarações verbais prestadas pela alta direção do auditado durante a reunião de abertura.
  - c) os documentos do sistema de gestão disponibilizados pelo auditado antes da auditoria de campo.
  - d) os achados de auditoria formalizados no relatório e aceitos pelo representante da organização auditada.
  - e) os registros, afirmações de fato ou outras informações pertinentes aos critérios de auditoria e verificáveis.

**BLOCO II - ACIDENTE DO TRABALHO,  
HIGIENE OCUPACIONAL / PROTEÇÃO  
CONTRA INCÊNDIO**

*Edimar Monteiro*

41. Em inspeção de segurança contra incêndio, verificou-se que materiais ainda não atingidos pelo fogo estavam aquecendo sem contato direto com a chama, enquanto a fumaça quente ascendia por aberturas verticais e peças metálicas transmitiam calor a pontos distantes. Assinale a alternativa que associa corretamente os mecanismos de propagação envolvidos.
- a) Radiação exige contato entre superfícies sólidas e ocorre apenas por condução molecular.
  - b) Convecção corresponde ao transporte de calor pelo deslocamento de gases aquecidos e fumaça.
  - c) Condução ocorre somente no vácuo, sem necessidade de meio material para transferência térmica.
  - d) Radiação e convecção são sinônimos quando o calor se desloca por aberturas verticais.
  - e) Condução é o aquecimento de materiais distantes por ondas eletromagnéticas emitidas pela chama.

42. Durante vistoria em compartimento fechado após incêndio aparentemente controlado, a equipe observa fumaça densa, calor acumulado e risco de entrada súbita de ar em ambiente com gases combustíveis não queimados. A identificação correta do fenômeno orienta a abertura segura de acessos. Assinale a alternativa correta.

- a) Trata-se de flashover, caracterizado pela reignição explosiva causada pela admissão de oxigênio em ambiente pobre em ar.
- b) Trata-se de condução térmica, pois a entrada de ar sempre reduz a combustibilidade dos gases acumulados.
- c) Trata-se de combustão lenta, limitada à superfície do combustível sólido, sem risco de explosão.
- d) Trata-se de backdraft, associado à entrada de oxigênio em ambiente com gases combustíveis aquecidos e ventilação deficiente.
- e) Trata-se de ignição espontânea ordinária, fenômeno que independe de acúmulo de fumaça e deficiência de oxigênio.

43. No planejamento de proteção contra incêndio de uma edificação, foram propostas medidas destinadas a impedir a propagação do fogo e da fumaça sem depender de acionamento durante a emergência, ao lado de sistemas que exigem operação ou atuação automática. Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma medida de proteção passiva.

- a) Compartimentação por paredes corta-fogo e elementos construtivos resistentes ao fogo.
- b) Acionamento de chuveiros automáticos por ruptura de elemento termossensível.
- c) Sistema de detecção endereçável com alarmes sonoros e visuais.
- d) Extintores portáteis distribuídos conforme classe de risco da edificação.
- e) Hidrantes com mangueiras, esguichos e reserva técnica para combate manual.

- 44.** Em edifício de grande porte, pretende-se instalar sistema capaz de indicar precisamente qual dispositivo entrou em alarme, sem limitar a informação à zona do circuito. Em outra área sensível, deseja-se acompanhar valores contínuos de fumaça e temperatura, com ajuste remoto de sensibilidade. Assinale a alternativa correta.
- a) O sistema convencional identifica individualmente cada detector e permite ajuste remoto de sensibilidade.
  - b) O sistema endereçável informa apenas a zona acionada, sem individualizar dispositivos.
  - c) O sistema analógico não utiliza valores contínuos, operando apenas por contato liga-desliga.
  - d) O sistema algorítmico dispensa detectores, pois a decisão é exclusiva da central de alarme.
  - e) O sistema endereçável individualiza dispositivos, enquanto o analógico permite análise contínua e ajuste remoto de parâmetros.
- 45.** Na seleção de detectores de incêndio, o projetista considera que alguns dispositivos monitoram fenômenos nas proximidades imediatas do sensor, enquanto outros acompanham uma linha contínua, como feixe óptico ou cabo sensível. A distinção influencia cobertura, posicionamento e aplicação em ambientes amplos. Assinale a alternativa correta.
- a) Detector pontual responde ao fenômeno monitorado em torno de um ponto específico de instalação.
  - b) Detector linear é aquele que identifica somente a zona elétrica do painel convencional.
  - c) Detector de chama é sempre pontual e inadequado para locais com radiação emitida pelo fogo.
  - d) Detector de temperatura deve ser utilizado obrigatoriamente em todos os ambientes com pé-direito elevado.
  - e) Detector autônomo isolado equivale a sistema supervisionado por central endereçável.
- 46.** Em área sujeita a congelamento, a tubulação de chuveiros automáticos não deve permanecer cheia de água, mas ainda deve permitir descarga após abertura do sprinkler. Em setor sensível a danos por água, exige-se confirmação complementar antes da admissão de água na rede. Assinale a alternativa correta sobre esses sistemas.
- a) Tubo molhado e dilúvio são os sistemas indicados, pois ambos mantêm ar sob pressão na tubulação.
  - b) Tubo seco utiliza ar ou nitrogênio sob pressão; ação prévia associa tubulação com ar e sistema suplementar de detecção.
  - c) Ação prévia descarrega água simultaneamente por chuveiros abertos, sem necessidade de elemento termossensível.
  - d) Dilúvio é o sistema de uso predominante em edificações residenciais por ser o mais simples e confiável.
  - e) Tubo seco mantém água permanente na tubulação e atua sem qualquer retardo após a abertura do sprinkler.
- 47.** Em projeto hidráulico de chuveiros automáticos, busca-se reduzir diferenças de pressão e melhorar o desempenho da rede. Determinado arranjo permite que a água alcance o sprinkler em operação por mais de uma rota; outro conecta subgerais a ramais múltiplos, alimentando o ramal pelas duas extremidades. Assinale a alternativa correta.
- a) Sistema de tubo seco e sistema de ação prévia são classificações da disposição hidráulica da rede.
  - b) Sistema de anel fechado permite uma única rota de alimentação até o chuveiro em operação.
  - c) Sistema de grelha mantém ramais isolados, impedindo alimentação por extremidades distintas.
  - d) Anel fechado e grelha são arranjos de distribuição voltados ao desempenho hidráulico do sistema.
  - e) Sistema projetado por tabela dispensa classificação de ocupação e pressão mínima de descarga.

- 48.** Para fins previdenciários, determinada enfermidade foi adquirida em razão de condições especiais nas quais o trabalho era realizado, sem decorrer necessariamente do exercício peculiar de uma profissão constante de relação oficial. A correta distinção legal evita confundir doença profissional e doença do trabalho. Assinale a alternativa correta.
- a) Doença profissional é qualquer enfermidade degenerativa relacionada à idade do segurado.
  - b) Doença do trabalho é a adquirida ou desencadeada em função de condições especiais em que o trabalho é realizado e com ele se relacione diretamente.
  - c) Doença profissional dispensa nexos com atividade laboral, bastando ocorrer durante o contrato.
  - d) Doença do trabalho é restrita às atividades previstas em relação oficial específica por profissão.
  - e) Doenças ocupacionais não se equiparam a acidente do trabalho para fins previdenciários.
- 49.** Na classificação da fonte da lesão, um empregado sofre torção ao tentar recuperar o equilíbrio, sem queda e sem contato violento com objeto; em outro caso, trabalhador cai e a lesão ocorre ao atingir o piso. A regra técnica exige selecionar a fonte conforme o mecanismo direto do dano. Assinale a alternativa correta.
- a) Nos dois casos, a fonte da lesão deve ser sempre o movimento do corpo.
  - b) Na queda, a fonte da lesão deve ser o movimento do corpo, pois ele antecede o contato com o piso.
  - c) Na torção sem queda nem impacto, pode-se indicar movimento do corpo; na queda, indica-se a superfície ou objeto onde o corpo parou.
  - d) A fonte da lesão será sempre o agente do acidente, ainda que a energia ou superfície tenha causado diretamente o dano.
  - e) Quando houver esforço físico sobre objeto, a fonte deve ser classificada como inexistente.
- 50.** Ao aplicar a Análise por Árvore de Causas, a equipe organiza fatos ocorridos e componentes da atividade para compreender a variação em relação ao trabalho real. A técnica não se presta à atribuição de culpa, mas à identificação das inter-relações entre elementos do sistema sociotécnico. Assinale a alternativa correta.
- a) Os componentes da atividade são indivíduo, tarefa, material e meio de trabalho.
  - b) A árvore deve ser construída com base em julgamentos de valor da equipe sobre a culpa dos envolvidos.
  - c) A técnica utiliza prioritariamente eventos potenciais futuros, e não fatos ocorridos.
  - d) O método dispensa o registro temporal dos fatos quando há testemunhas suficientes.
  - e) A pergunta orientadora é quem contribuiu para o fato, pois o objetivo é definir responsabilidade disciplinar.
- 51.** Na definição de medidas de controle em Higiene Ocupacional, a intervenção deve priorizar a interrupção da cadeia de risco mais próxima da fonte. Quando isso não for possível, admitem-se controles na propagação e, por fim, medidas voltadas ao receptor. Assinale a alternativa que apresenta corretamente essa hierarquia.
- a) EPI, treinamento e sinalização devem preceder eliminação, substituição e enclausuramento.
  - b) A redução do tempo de exposição é medida na fonte, pois impede a geração do agente.
  - c) A ventilação local exaustora é medida no receptor, equivalente ao uso de respiradores.
  - d) A organização do trabalho e a proteção individual são mais eficazes que a não geração do risco.
  - e) Medidas na fonte são preferenciais; controles na transmissão e no trabalhador ocupam níveis posteriores.

**52.** No reconhecimento e avaliação de agentes ambientais, a equipe distingue atividades executadas no local de trabalho, como medições diretas e coletas de amostras, da etapa laboratorial destinada a determinar concentrações em amostras coletadas. Essa separação evita confundir higiene de campo e higiene analítica. Assinale a alternativa correta.

- a) Higiene analítica corresponde à entrevista com trabalhadores e inspeção visual do processo.
- b) Higiene de campo envolve medições diretas, coletas de amostras e avaliações qualitativas no ambiente laboral.
- c) Higiene de campo limita-se a ensaios laboratoriais de concentração de contaminantes.
- d) Higiene analítica substitui o plano de amostragem, dispensando estratégia de coleta.
- e) Avaliação qualitativa é proibida em higiene ocupacional, ainda que aplicável a certos agentes.

**53.** Em instalação com fontes radioativas, o programa de proteção radiológica deve compatibilizar benefício da prática, restrição das doses individuais e redução das exposições sempre que razoavelmente possível. Esses fundamentos são tratados como princípios básicos de proteção. Assinale a alternativa correta.

- a) Justificação, limitação de dose individual e otimização constituem princípios básicos de proteção radiológica.
- b) O princípio da justificação autoriza qualquer prática desde que os trabalhadores usem dosímetro individual.
- c) A limitação de dose individual substitui a otimização, tornando desnecessária a redução adicional da exposição.
- d) A otimização exige maximizar a dose para melhorar a precisão das medições radiológicas.
- e) A proteção radiológica baseia-se apenas no afastamento físico, dispensando controle de tempo e blindagem.

**54.** Na caracterização de agentes químicos dispersos no ar, é necessário diferenciar estado físico, forma de apresentação e processo de formação. Poeiras, fumos, névoas e neblinas podem ser confundidos, mas possuem origens distintas e não devem ser tratados como sinônimos técnicos. Assinale a alternativa correta.

- a) Fumos são partículas líquidas formadas pela ruptura mecânica de líquidos.
- b) Névoas são partículas sólidas resultantes da condensação de vapores metálicos.
- c) Poeiras são gases dissolvidos no ar, gerados por evaporação de líquidos voláteis.
- d) Neblinas são vapores orgânicos em estado gasoso nas condições normais de temperatura e pressão.
- e) Névoas são aerodispersóides líquidos formados por ruptura mecânica de partículas líquidas.

**55.** Em toxicologia ocupacional, a relevância das vias de penetração varia conforme o contexto de análise. Nos ambientes de trabalho, grande parte dos contaminantes ingressa por gases, vapores ou partículas suspensas; já na toxicologia geral, a ordem de importância costuma ser diversa. Assinale a alternativa correta.

- a) Para Higiene Ocupacional, a via oral é a mais importante, seguida da cutânea e da respiratória.
- b) A via cutânea sempre produz apenas ação local, sem possibilidade de efeito sistêmico.
- c) Para Higiene e Toxicologia Ocupacional, a ordem principal é respiratória, cutânea e oral.
- d) A via respiratória é irrelevante para gases e vapores, sendo aplicável apenas a poeiras minerais.
- e) A absorção cutânea de solventes lipossolúveis impede que o agente alcance a corrente sanguínea.

### **BLOCO III - LEGISLAÇÃO E NORMAS TÉCNICAS (NRS)**

*Mara Camisassa*

**56.** De acordo com a redação da NR18 – Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção, as áreas de vivência devem oferecer condições mínimas de segurança, de conforto e de privacidade aos trabalhadores contemplando as seguintes instalações, exceto:

- a) instalação sanitária.
- b) almoxarifado.
- c) vestiário.
- d) local para refeição.
- e) alojamento, quando houver trabalhador alojado

**57.** Segundo a NR18 – Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção, é facultada às empresas construtoras, regularmente registradas no Sistema CONFEA/CREA, sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado em segurança do trabalho, a adoção de soluções alternativas às medidas de proteção coletiva previstas na própria norma. As tarefas a serem executadas mediante a adoção destas soluções alternativas devem estar expressamente previstas em procedimentos de segurança do trabalho, nos quais devem constar, exceto:

- a) os riscos ocupacionais aos quais os trabalhadores estarão expostos;
- b) a descrição dos equipamentos e das medidas de proteção coletiva a serem implementadas.
- c) a composição dos membros do SESMT, responsáveis pelas alterações
- d) a indicação dos EPI a serem utilizados.
- e) a descrição das medidas de prevenção a serem observadas durante a execução dos serviços

**58.** Segundo a NR10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade, marque a alternativa incorreta:

- a) Os projetos devem assegurar que as instalações proporcionem aos trabalhadores iluminação adequada e uma posição de trabalho segura, de acordo com a NR 17 - Ergonomia.
- b) Nos locais de trabalho devem ser respeitadas as influências externas.
- c) O trabalhador qualificado será considerado autorizado somente se possuir autorização formal da empresa.
- d) Os documentos técnicos previstos no Prontuário de Instalações Elétricas devem ser elaborados por profissional legalmente habilitado.
- e) É considerado trabalhador capacitado aquele que comprovar conclusão do Ensino Médio e de curso específico na área elétrica reconhecido pelo Sistema Oficial de Ensino

**59.** De acordo com a redação da NR35 – Trabalho em altura, marque a alternativa errada:

- a) Sistema de acesso por cordas é aquele em que são utilizadas cordas como meio de acesso e como proteção contra quedas.
- b) Sistema de posicionamento no trabalho é aquele configurado para impedir que o trabalhador permaneça posicionado no local de trabalho, total ou parcialmente suspenso, com o uso das mãos.
- c) Sistema de proteção contra quedas é aquele destinado a eliminar o risco de queda dos trabalhadores ou a minimizar as consequências da queda.
- d) Sistema de restrição de movimentação limita a movimentação de modo que o trabalhador não fique exposto a risco de queda.
- e) Sistema de retenção de queda não evita a queda, mas a interrompe depois de iniciada, reduzindo as suas consequências.

**60.** Analise as opções a seguir a marque a incorreta de acordo com o disposto nas normas regulamentadoras:

- a) Na ausência de limites de tolerância previstos na NR15 devem ser utilizados como referência para caracterização de insalubridade aqueles previstos pela *American Conference of Governmental Industrial Hygienists - ACGIH*.
- b) A manutenção da qualidade do EPI que deu origem ao Certificado de Aprovação é responsabilidade do fabricante ou importador.
- c) O exame audiométrico deve ser realizado por aparelho denominado audiômetro, que deve ser submetido a aferição acústica anual.
- d) Dentre as ações a serem adotadas pela empresa no gerenciamento de riscos ocupacionais incluem-se a identificação, avaliação e classificação destes riscos.
- e) Uma das atribuições da CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e de Assédio é registrar a percepção dos riscos dos trabalhadores.

**61.** Analise as opções a seguir a marque a incorreta de acordo com o disposto nas normas regulamentadoras:

- a) É possível a constituição de mais de um SESMT regionalizado, no mesmo estado.
- b) Segundo a NR7, as organizações grau de risco 1 com 25 (vinte e cinco) a 30 (trinta) empregados podem elaborar relatório analítico simplificado.
- c) Segundo a NR7, os empregados expostos ocupacionalmente a poeiras minerais indicadas no inventário de riscos do PGR devem ser submetidos a espirometria nos exames médicos admissional e a cada dois anos.
- d) Todos os trabalhadores autorizados a realizar intervenções em instalações elétricas devem estar aptos a executar o resgate e prestar primeiros socorros a acidentados, especialmente por meio de reanimação cardiopulmonar.

e) Ao início de cada turno de trabalho o operador deve efetuar inspeção rotineira das condições de operacionalidade e segurança das máquinas e equipamentos.

**62.** Analise as alternativas a seguir e marque a incorreta, de acordo com a NR24 – Condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho:

- a) As instalações sanitárias masculinas devem ser dotadas de mictório, exceto quando essencialmente de uso individual.
- b) É proibido o uso de toalhas coletivas no lavatório.
- c) Nas atividades em que há exigência de chuveiros, estes devem fazer parte ou estar anexos aos vestiários.
- d) Caso a atividade exija a utilização de vestimentas de trabalho, o estabelecimento deverá possuir vestiário.
- e) A NR24 exige que os vestiários sejam separados por sexo.

**63.** A NR35 trata do trabalho em altura. De acordo com esta norma regulamentadora, marque a alternativa incorreta:

- a) A autorização formal dada pela organização é uma exigência normativa para realização do trabalho em altura.
- b) O talabarte poderá ser conectado a outro talabarte, porém, somente se especificado pelo fabricante e considerando suas limitações de uso.
- c) O absorvedor de energia tem por objetivo limitar a força de impacto transmitida ao trabalhador durante a queda por dissipação da energia cinética.
- d) A distância de queda livre é aquela compreendida entre o início da queda e o início da retenção.
- e) Os procedimentos operacionais para as atividades rotineiras de trabalho em altura devem conter, entre outros, a identificação dos riscos correspondentes.

**64.** Analise as alternativas a seguir e marque a incorreta, de acordo com a NR32 – Segurança e saúde no trabalho em serviços de saúde:

- a) Todo local onde exista possibilidade de exposição ao agente biológico deve ter lavatório exclusivo para higiene das mãos provido de água corrente, sabonete líquido, toalha descartável e lixeira provida de sistema de abertura sem contato manual.
- b) Trabalhadoras gestantes não podem exercer atividades em áreas com possibilidade de exposição a gases ou vapores anestésicos, devido aos impactos no feto.
- c) Os quimioterápicos antineoplásicos somente devem ser preparados em área exclusiva e com acesso restrito aos profissionais diretamente envolvidos.
- d) Os sacos plásticos utilizados no acondicionamento dos resíduos de saúde devem ser preenchidos até 2/3 de sua capacidade.
- e) Em todo serviço de saúde deve existir um programa de controle de animais sinantrópicos.

**65.** De acordo com a NR33 – Espaços confinados, os trabalhadores envolvidos no trabalho com espaços confinados são os vigias, os trabalhadores autorizados, o supervisor de entrada e o responsável técnico, além da equipe de emergência e salvamento. De acordo com esta norma, estes profissionais têm as seguintes responsabilidades exceto:

- a) Compete ao responsável técnico emitir a PET antes do início das atividades.
- b) Compete ao vigia operar os movimentadores de pessoas.
- c) Compete aos trabalhadores autorizados utilizar adequadamente os meios disponibilizados pela organização.
- d) Compete à equipe de emergência assegurar que os primeiros socorros estejam operantes.

e) Compete ao responsável técnico elaborar o plano de resgate.

---

**BLOCO III - AÇÕES DE SAÚDE / ERGONOMIA / LEGISLAÇÃO E NORMAS TÉCNICAS (EXTRA NRS)**

---

*Edimar Monteiro*

**66.** As linhas de direcionamento da Ergonomia revelam modos distintos de compreender e intervir nas situações de trabalho. Enquanto uma tradição privilegia medições laboratoriais, parâmetros físicos e dimensionamento objetivo dos postos, outra prioriza a observação da atividade real, a verbalização do operador e a compreensão das estratégias adotadas. Assinale a alternativa correta.

- a) A abordagem europeia tem como foco principal a simulação laboratorial de alcances, esforços e discriminação visual.
- b) A abordagem americana privilegia a verbalização do trabalho real e o conhecimento produzido pelo operador em campo.
- c) A ergonomia participativa deriva da abordagem clássica americana, centrada exclusivamente em parâmetros antropométricos.
- d) A abordagem europeia privilegia a análise da atividade do operador em condições reais, incluindo observação e verbalização do trabalho.
- e) As duas abordagens afastam a análise das características físicas do trabalhador, concentrando-se apenas na organização formal.

67. Na biomecânica ocupacional, a análise do trabalho muscular permite diferenciar situações em que há contração contínua para manutenção de postura daquelas em que ocorrem contrações e relaxamentos alternados. Essa distinção é decisiva para avaliar fadiga, irrigação sanguínea e necessidade de pausas. Assinale a alternativa correta.

- a) O trabalho estático envolve contração contínua, reduz a irrigação muscular e deve ser aliviado sempre que possível.
- b) O trabalho dinâmico é mais fatigante que o estático porque impede a circulação sanguínea nos capilares musculares.
- c) A contração isométrica caracteriza o trabalho dinâmico, pois produz movimentos amplos dos segmentos corporais.
- d) Movimentos repetitivos podem ser mantidos indefinidamente quando alternados com postura sentada.
- e) O esforço muscular contínuo acima de 60% da força máxima mantém circulação normal e retarda a fadiga.

68. A aplicação de dados antropométricos no projeto de postos, ferramentas e equipamentos exige considerar a variabilidade corporal da população usuária. A escolha entre média, extremos, faixas, regulagens ou adaptação individual interfere no conforto, na segurança, na eficiência e no custo da solução adotada. Assinale a alternativa correta.

- a) Projetos dimensionados para a média da população atendem adequadamente aos usuários extremos, por corresponderem ao 95º percentil.
- b) Alcances devem ser projetados, em regra, com base no extremo superior da população, para abranger trabalhadores mais altos.
- c) Dimensões reguláveis devem abranger necessariamente todo o produto, e não apenas variáveis críticas de desempenho.

d) O dimensionamento para extremos pode utilizar percentis superiores ou inferiores, conforme a variável limite considerada no projeto.

e) Produtos adaptados ao indivíduo são os menos específicos e, por isso, tendem a reduzir custos na produção industrial seriada.

### **BLOCO III - PLANEJAMENTO E RESPOSTA A EMERGÊNCIAS**

*André Rocha*

69. Segundo a Resolução CONAMA nº 398/2008, as marinas, clubes náuticos, pequenos atracadouros, instalações portuárias públicas de pequeno porte e instalações similares que armazenem óleo ou que abasteçam embarcações em seus cais

- a) estão dispensadas da obrigação de elaborar qualquer modalidade de plano de emergência, por não serem consideradas instalações de grande porte.
- b) devem elaborar o Plano de Emergência Individual tal qual exigido para refinarias e plataformas.
- c) devem possuir um Plano de Emergência Individual simplificado, de acordo com o Anexo IV da Resolução.
- d) são obrigadas a elaborar Plano de Área em substituição ao Plano de Emergência Individual, dado o caráter compartilhado de suas operações.
- e) ficam sujeitas apenas ao cumprimento do Plano de Área elaborado pela autoridade portuária da região, dispensando-se o plano individual.

- 70.** Segundo o art. 3º do Decreto nº 5.098/2004, entre as diretrizes estratégicas do P2R2 está previsto o
- a) estabelecimento de penalidades administrativas específicas, aplicáveis pelo Ministério do Meio Ambiente, às empresas que não elaborarem Plano de Ação de Emergência no prazo fixado pela CN-P2R2.
  - b) aperfeiçoamento contínuo do P2R2 por meio de processo sistemático de auditoria e avaliação do desempenho e da revisão periódica das diretrizes, dos objetivos e das metas.
  - c) licenciamento ambiental unificado de atividades com produtos químicos perigosos, com emissão de licença federal única válida em todos os estados da federação.
  - d) estabelecimento de um fundo nacional de contingência, constituído por contribuições compulsórias do setor privado, destinado ao custeio das ações de resposta a emergências químicas.
  - e) credenciamento, pelo Ministério do Meio Ambiente, das equipes de atendimento a emergências com produtos químicos perigosos atuantes no território nacional.
-

## O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

*Conte-nos como foi sua experiência ao fazer este simulado.  
Sua opinião é muito importante para nós!*

<https://forms.gle/3RC8pkHLNAnpSnxQ9>

## NÃO É ASSINANTE?

*Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!*

<http://estrategi.ac/assinaturas>

## CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

*Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!*

<http://estrategi.ac/ok1zt0>

---