



SIMULADO ESPECIAL

# Caixa

Engenharia de Segurança do Trabalho  
Pós-edital

# Caderno de Prova

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

## INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso **Caixa**, 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/PGmquo26wintppgnQA>

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

## SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

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

<https://coruja.page.link/1XEA>

**CONHECIMENTOS BÁSICOS****LÍNGUA PORTUGUESA***Adriana Figueiredo***TEXTO 1****Quem são os povos quilombolas?**

Os povos quilombolas são descendentes de pessoas negras escravizadas que resistiram à escravidão no Brasil. Durante os séculos de escravidão no país, muitos fugiram das fazendas de café e das plantações de cana-de-açúcar e formaram comunidades conhecidas como quilombos, geralmente em áreas de difícil acesso, como as matas.

O termo "quilombo" vem da língua banto e significa "povoação". Essas comunidades funcionavam com base na coletividade com desenvolvimento social, econômico e político. Com o tempo, mesmo após a destruição de muitos quilombos, as comunidades sobreviventes se fortaleceram e passaram a preservar suas tradições e identidades.

Atualmente, segundo o Decreto n.º 4.887/2023, uma comunidade quilombola é um grupo étnico-racial que se autodeclara como tal, ou seja, que se reconhece como descendente de quilombo e mantém práticas culturais, sociais e religiosas próprias. O reconhecimento leva em conta critérios étnico-raciais e culturais, respeitando o direito à autodeclaração, algo fundamental para a valorização da diversidade e da identidade quilombola no país.

Os quilombolas são agricultores, guardiões de sementes, marisqueiras e pescadores, apanhadores de flores, de coco-babaçu, de açaí, de buriti e outras práticas com base no cultivo.

Um dos quilombos mais conhecidos da história do Brasil é o Quilombo dos Palmares, fundado no século XVI na região da Serra da Barriga, localizada em Alagoas. [...] Durante quase cem anos, Palmares resistiu aos ataques de tropas portuguesas, holandesas e bandeirantes paulistas, sendo destruído em 1695. [...] Os ataques aos quilombos aconteciam porque os negros escravizados fugiam das fazendas, em busca de liberdade e para escapar de violências que sofriam. Muitos quilombolas foram mortos por resistirem à recaptura e suas moradias destruídas. Essa destruição também tinha o objetivo de impedir que os fugitivos cultivassem a terra, inclusive a cana-de-açúcar. Para os senhores de engenho, atacar o

Quilombo dos Palmares significava não apenas recuperar a mão de obra escravizada, mas também garantir que o plantio de cana ficasse restrito às suas próprias fazendas. [...]

Atualmente, os quilombos continuam sendo espaços de preservação cultural e resistência. Nessas comunidades, os quilombolas mantêm costumes, religiões, formas de plantio, culinária e conhecimentos tradicionais passados de geração em geração.

(Disponível em: <https://www.politize.com.br/quilombolas/#quilombolas-e-o-meio-ambiente>. Adaptado.)

- 1.** De acordo com as ideias apresentadas no texto,
  - a) os primeiros quilombos foram criados por ex-escravizados que se estabeleceram livremente após a abolição.
  - b) as comunidades quilombolas têm um sistema hierárquico rígido, regido pelo individualismo.
  - c) os ataques aos quilombos, por parte de tropas e bandeirantes, pretendiam inibir o cultivo da terra pelos quilombolas.
  - d) questões étnico-raciais e culturais não são critérios confiáveis para reconhecer a identidade quilombola de uma pessoa.
  - e) os povos quilombolas são uma barreira ao avanço das regiões onde estão situados

- 2.** No parágrafo 5, o fragmento “Durante quase cem anos, Palmares resistiu aos ataques de tropas portuguesas, holandesas e bandeirantes paulistas, sendo destruído em 1695” evidencia que
  - a) o Quilombo dos Palmares enfrentou ataques sucessivos ao longo de quase um século.
  - b) os quilombolas iniciaram os conflitos ao tentar ampliar seus territórios sobre áreas coloniais.
  - c) a principal ofensiva contra Palmares foi conduzida exclusivamente por tropas portuguesas.
  - d) a colônia desconhecia a localização de Palmares até 1695.
  - e) os primeiros ataques ao quilombo foram planejados e executados pelos bandeirantes

Simulado Especial Caixa (Engenharia de Segurança do Trabalho) - 29/11/2025

---

- 3.** O tema central desse texto é
- a) a formação agrícola dos quilombolas, que se dedicam majoritariamente ao cultivo de alimentos e ao extrativismo.
  - b) a trajetória histórica do Quilombo dos Palmares, desde sua formação até sua destruição no século XVII.
  - c) a importância das comunidades quilombolas como espaços de resistência, identidade cultural e preservação histórica no Brasil.
  - d) a origem do termo “quilombo” e sua relação com as línguas de matrizes africanas.
  - e) as dificuldades enfrentadas pelos povos quilombolas frente às perseguições coloniais e às destruições de suas moradias.
- 4.** Em “conhecimentos tradicionais passados de geração em geração” (último parágrafo), a palavra que pode substituir “tradicionais”, sem alterar o sentido do trecho, é
- a) comuns.
  - b) convencionais.
  - c) habituais.
  - d) ceremoniais.
  - e) ancestrais
- TEXTO 2**
- Uma das mais intrigantes invenções humanas é o metrô. Não digo que seja intrigante para o homem comum, acostumado com os avanços tecnológicos. Penso no homem da floresta, acostumado com o silêncio da mata, com o canto dos pássaros ou com a paciência constante do rio que segue seu fluxo rumo ao mar. Penso nos povos da floresta.
- 5.** No excerto acima, o referente do pronome em destaque é o termo:
- a) homem
  - b) mata
  - c) pássaros
- 6.** Considerando-se as regras de pontuação da norma-padrão da Língua Portuguesa, o uso de vírgulas está correto em:
- d) rio
  - e) fluxo
- 7.** O acento grave indicativo de crase está empregado em desacordo com as regras da norma-padrão da Língua Portuguesa em:
- a) Entreguei a solicitação à diretora da escola.
  - b) Da revolução industrial à digital, o mundo muda constantemente.
  - c) Atualmente, tudo é feito às pressas por causa da facilidade da internet.
  - d) Pagamentos à vista serão aceitos somente no cartão de débito.
  - e) O respeito à pessoas é um elemento fundamental para a harmonia social

8. A frase em que a concordância do verbo em destaque está empregada de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa é:

- a) Não se confiem aos adultos a tarefa de aconselhar os jovens.
- b) Precisam-se de mais profissionais competentes no mercado.
- c) Naquele bairro, vendiam-se muitas casas antigas.
- d) Planejou-se ações para reverter a poluição no Rio Tietê.
- e) Tratam-se de medidas preventivas e não disciplinares

9. A frase em que a colocação do pronome átono destacado está de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa é:

- a) Não se deve admitir a violação de direitos nas redes sociais.
- b) Já havia falado-se acerca de danos cognitivos promovidos pelo mau uso da IA.
- c) Poderiam-se implementar políticas de desenvolvimento sustentável.
- d) Muito discute-se sobre os impactos da tecnologia nas culturas locais.
- e) Se formularam estratégias que poderão contribuir para os objetivos da empresa

10. Na frase acima, a expressão destacada estabelece uma relação de

- a) Comparação
- b) Causa
- c) Concessão
- d) Conformidade
- e) Adição

## LÍNGUA INGLESA

*Andrea Belo*

### UK to launch pilot scheme that helps homeless people access banking

Homeless people will for the first time be able to open accounts with the UK's five biggest banks, in a pilot scheme marking the launch of the government's financial inclusion strategy.

The Treasury said its new national plan was meant to ensure financial services "worked for everyone", as it also revealed programmes that could help rebuild the credit scores of domestic abuse victims, support families with no savings and roll out financial education in primary schools across the UK.

One of the key schemes will see the high street lenders Lloyds, NatWest, Barclays, Nationwide and Santander waive the need for people to have a fixed address in order to open a bank account. The move will help vulnerable people avoid the chicken-and-egg problem of needing a bank account to apply for work and rental accommodation across the UK.

The financial inclusion strategy, which follows a years-long review by a Treasury-led financial inclusion committee, is aimed at boosting support for vulnerable people who have struggled to access banking and build financial resilience.

It comes as statistics reveal that more than 11.5 million people in the UK have less than £100 in savings, severely reducing their ability to recover from emergencies and unexpected costs such as boiler breakdowns or an extended illness.

Ministers said they would also inject financial education into the national curriculum as part of broader reforms announced by the Department for Education (DfE). Teachers will soon be teaching key financial concepts such as calculating interest as part of the maths curriculum, followed by additional financial literacy in a new compulsory "citizenship" course.

The DfE said it would ensure that primary pupils learned more about "fundamentals of money, recognising that children are now consumers often before they reach secondary school".

Available at: <https://www.theguardian.com/society/2025/nov/05/uk-to-launch-pilot-scheme-that-helps-homeless-people-access-banking>. Retrieved on: November, 25<sup>th</sup>, 2025. Adapted.

- 11.** The main purpose of the text is to inform about
- a) the UK's new financial inclusion strategy and its initiatives.
  - b) the history of banking in the UK.
  - c) the economic impact of low savings on families.
  - d) the role of teachers in financial education.
  - e) the challenges faced by domestic abuse victims.
- 12.** According to the text, the pilot scheme will allow homeless people to
- a) apply for jobs without a bank account.
  - b) open bank accounts without a fixed address.
  - c) receive government subsidies directly.
  - d) access rental accommodation for free.
  - e) rebuild their credit scores automatically.
- 13.** The text implies that the "chicken-and-egg problem" refers to
- a) the difficulty in saving money without education.
  - b) the cycle of needing a bank account for work and housing, but needing those to get an account.
  - c) the issue of low savings leading to emergencies.
  - d) the challenge of teaching financial concepts to children.
  - e) the problem of credit scores for abuse victims.
- 14.** According to the text, more than 11.5 million people in the UK
- a) are homeless and need bank accounts.
  - b) have been victims of domestic abuse.
  - c) have less than £100 in savings.
  - d) will teach financial education in schools.
  - e) own shares in the five biggest banks.

- 15.** From the fragment in the last paragraph, the expression "fundamentals of money" refers to
- a) advanced investment strategies.
  - b) basic concepts about money that children should learn.
  - c) government funding for schools.
  - d) emergency funds for families.
  - e) banking fees and charges.

**CONHECIMENTOS E COMPORTAMENTOS DIGITAIS - DESIGN THINKING, DESIGN DE SERVIÇO; METODOLOGIAS ÁGEIS, LEAN MANUFACTURING, SCRUM; CIÊNCIA DE DADOS. PENSAMENTO COMPUTACIONAL. ANÁLISE DE NEGÓCIOS.**

---

*Emanuelle Gouveia*

- 16.** No contexto de inovação e desenvolvimento de serviços públicos, o Design Thinking e as metodologias ágeis compartilham um princípio comum. Assinale a alternativa que identifica corretamente esse princípio e sua relação com práticas como Lean Manufacturing e Scrum.
- a) Foco na experimentação iterativa e na aprendizagem contínua para reduzir desperdícios e acelerar entregas.
  - b) Estruturação rígida de processos para evitar mudanças durante o ciclo de desenvolvimento.
  - c) Priorização exclusiva da documentação detalhada antes do início da implementação.
  - d) Centralização das decisões técnicas em especialistas, com baixa participação de usuários.
  - e) Execução linear das etapas de desenvolvimento, seguindo sequência fixa sem revisões.

Simulado Especial Caixa (Engenharia de Segurança do Trabalho) - 29/11/2025

---

- 17.** Na ciência de dados, o processo de preparação dos dados é uma etapa essencial antes da aplicação de modelos analíticos. Assinale a alternativa que descreve corretamente a finalidade dessa etapa no fluxo de trabalho.
- a) Garantir que todos os dados sejam convertidos automaticamente em variáveis categóricas.
  - b) Eliminar a necessidade de validação estatística, já que algoritmos modernos corrigem inconsistências.
  - c) Transformar modelos de machine learning em estruturas interpretáveis por usuários não técnicos.
  - d) Assegurar qualidade, consistência e adequação dos dados, incluindo limpeza, tratamento de outliers e padronização.
  - e) Substituir a análise exploratória de dados, tornando desnecessário o estudo inicial do conjunto de dados.

**CONHECIMENTOS E COMPORTAMENTOS DIGITAIS - DEMAIS ITENS**

---

*Rodrigo Rennó*

- 18.** O Paradigma da Abundância, associado a Stephen Covey, é uma filosofia que se opõe à mentalidade de escassez. Uma das principais características dessa mentalidade é a crença de que o potencial humano é ilimitado e de que o sucesso pode ser expandido através da cooperação. Essa crença incentiva as pessoas a:
- a) Verem a vida como uma competição constante por recursos limitados.
  - b) Focarem na criação de valor e na busca por soluções "ganhar/ganhar" que beneficiem todas as partes envolvidas.
  - c) Sentirem inveja do sucesso alheio, visto que o ganho de um representa a perda de outro.
  - d) Desenvolverem uma visão pessimista do mundo, concentrando-se nas limitações existentes.
  - e) Desconfiarem da colaboração, pois o compartilhamento de recursos enfraquece o desempenho individual.

- 19.** O Método Pomodoro é uma metodologia que busca aumentar o foco e a concentração, prevenindo a fadiga mental. Qual dos princípios fundamentais abaixo não está diretamente associado à técnica de Pomodoro?

- a) Divisão do Tempo, que segmenta o trabalho em blocos de 25 minutos seguidos de pausas curtas de 5 minutos.
- b) Menos é Mais, incentivando alta concentração em intervalos menores de tempo.
- c) Gestão da Atenção, onde pausas regulares incentivam a recuperação mental.
- d) Planejamento e Registro, que auxilia na obtenção de feedback instantâneo sobre a produtividade.
- e) Priorização pela Importância, que classifica tarefas com base na sua urgência e impacto a longo prazo.

- 20.** Daniel Goleman identificou a Inteligência Emocional (IE) como um conjunto de habilidades essenciais. A IE permite que as pessoas reconheçam, entendam, gerenciem e utilizem suas emoções de maneira eficaz e positiva. O componente da IE que se refere à capacidade de gerenciar ativamente as próprias emoções e impulsos, mantendo-os em equilíbrio e demonstrando resiliência, é a(o):

- a) Autoconsciência.
- b) Motivação.
- c) Empatia.
- d) Autogestão.
- e) Habilidades Sociais.

**COMPORTAMENTOS ÉTICOS E COMPLIANCE  
- PREVENÇÃO À LAVAGEM DE DINHEIRO;  
CIRCULAR N° 3.978/2020 E CARTA CIRCULAR  
N° 4.001/2020 E SUAS ALTERAÇÕES,  
RESOLUÇÃO CVM 50/2021. LEI  
COMPLEMENTAR N° 105/2001.***Nick Simonek*

- 21.** De acordo com a Lei Complementar 105/2001, que trata sobre o sigilo financeiro, assinale a opção que constitui violação do sigilo financeiro.
- a) a troca de informações entre instituições financeiras, para fins cadastrais, inclusive por intermédio de centrais de risco, observadas as normas baixadas pelo Conselho Monetário Nacional e pelo Banco Central do Brasil.
  - b) o fornecimento de informações constantes de cadastro de emitentes de cheques sem provisão de fundos e de devedores inadimplentes, a entidades de proteção ao crédito, observadas as normas baixadas pelo Conselho Monetário Nacional e pelo Banco Central do Brasil.
  - c) o fornecimento de informações constantes de cadastro de emitentes de cheques sem provisão de fundos e de devedores inadimplentes, a entidades de proteção ao crédito, observadas as normas baixadas pelo Conselho Monetário Nacional e pelo Banco Central do Brasil.
  - d) a revelação de informações sigilosas sem o consentimento expresso dos interessados;
  - e) o fornecimento de dados financeiros e de pagamentos, relativos a operações de crédito e obrigações de pagamento adimplidas ou em andamento de pessoas naturais ou jurídicas, a gestores de bancos de dados, para formação de histórico de crédito.

- 22.** De acordo com a Lei Complementar 105/2001, qual operação não constitui operação financeira:
- a) depósitos à vista e a prazo, inclusive em conta de poupança.
  - b) pagamentos efetuados em moeda corrente ou em cheques.
  - c) emissão de ordens de crédito ou documentos assemelhados.
  - d) contratos de mútuo;
  - e) aquisições e vendas de ações, exceto títulos de renda fixa ou variável.

**COMPORTAMENTOS ÉTICOS E COMPLIANCE  
- SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO;  
SEGURANÇA CIBERNÉTICA: RESOLUÇÃO  
CMN N° 4893, DE 26 DE FEVEREIRO DE 2021.***André Castro*

- 23.** No contexto dos princípios de segurança da informação, assinale a alternativa correta quanto à associação entre objetivo e mecanismo típico.
- a) **Confidencialidade** – uso de *checksums* simples (soma de verificação) para detectar alterações em arquivos.
  - b) **Integridade** – emprego de criptografia simétrica (p. ex., AES) para impedir que terceiros leiam o conteúdo.
  - c) **Disponibilidade** – implementação de redundância e balanceamento de carga para mitigar falhas e picos de acesso.
  - d) **Autenticidade** – replicação de dados em múltiplos *storages* para reduzir *downtime*.
  - e) **Não repúdio** – controle de acesso por login/senha para evitar que usuários neguem ter realizado uma ação.

## Simulado Especial Caixa (Engenharia de Segurança do Trabalho) - 29/11/2025

24. À luz da Resolução CMN nº 4.893/2021, assinale a alternativa **correta**.
- a) A Resolução aplica-se igualmente às **instituições de pagamento**, que devem observar exatamente as mesmas regras das instituições financeiras.
  - b) A instituição **não** precisa divulgar ao público qualquer informação sobre sua Política de Segurança Cibernética, apenas mantê-la internamente.
  - c) A instituição deve **designar diretor responsável** pela Política de Segurança Cibernética e pela execução do Plano de Ação e de Resposta a Incidentes.
  - d) O relatório anual do plano de resposta a incidentes tem data-base livre e **não** precisa ser submetido à alta administração.
  - e) Antes de contratar serviços relevantes de computação em nuvem, a instituição precisa apenas verificar **preço e nível de serviço**, sem avaliar aderência regulatória e riscos.

**COMPORTAMENTOS ÉTICOS E COMPLIANCE**  
**- ARTIGO 37 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.**  
**LGPD. LEGISLAÇÃO ANTICORRUPÇÃO.**  
**ÉTICA.***Rodrigo Bet*

25. A Secretaria de Saúde de um Estado brasileiro iniciou um projeto para integrar informações clínicas de pacientes provenientes de diferentes unidades hospitalares, com o objetivo de melhorar a coordenação do atendimento, prevenir fraudes em cadastros de usuários e permitir estudos estatísticos sobre prevalência de doenças. Durante a fase de planejamento, a equipe jurídica alertou que o projeto envolve o tratamento de dados pessoais sensíveis, conforme definido pela Lei Geral de Proteção de Dados (Lei nº 13.709/2018).

Considerando as hipóteses legais de tratamento de dados pessoais sensíveis aplicáveis à Administração Pública, analise as situações abaixo:

- I – Compartilhar dados entre órgãos públicos para execução de políticas públicas previstas em leis ou regulamentos.
  - II – Proteção da vida ou da incolumidade física do titular ou de terceiro;
  - III – Coletar dados clínicos individualizados para estudos científicos, garantindo, sempre que possível, ser dispensável a anonimização dos dados.
- De acordo com a LGPD, quais situações constituem hipóteses válidas de tratamento de dados pessoais sensíveis pela Administração Pública, ainda que sem consentimento do titular?
- a) Apenas I, II e III.
  - b) Apenas I e II, apenas.
  - c) Apenas I, apenas.
  - d) II e III, apenas.
  - e) II, apenas.

**NOÇÕES DE PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA***Carlos Henrique*

26. Em uma confraternização de uma das unidades da CEF, o gerente Saint Clair perguntou aos novos funcionários a idade de cada um. Percebeu que curiosamente a média aritmética e a moda (unimodal) das idades 34, 36, 37, 39, 39, 40, X são iguais.

Logo, o escrivão Saint Clair calculou corretamente que a quarta parte da idade X é igual a:

- a) 12
- b) 15
- c) 20.
- d) 21.
- e) 25.

**27.** Joana, uma estatística famosa de Caxias, estudou uma amostra de cinco pets, e registrou os seguintes números de gatos em cada pet:

Número de registro do pet	Número de cães
pet 1	10
pet 2	13
pet 3	9
pet 4	14
Pet 5	9

A variância amostral do número de gatos é:

- a) 4,2
- b) 5,3
- c) 5,5
- d) 4,9
- e) 4,4

Carvalho, um importante estatístico da área farmacêutica, realizou um experimento binomial, com  $n$  repetições, descobrindo que a média do experimento vale 16 e a variância 9,6.

Baseado no texto acima, resolva as questões **28** e **29**.

**28.** A probabilidade de sucesso é igual a:

- a) 15%
- b) 25%
- c) 30%
- d) 35%
- e) 40%

**29.** O valor de  $n$  é igual a:

- a) 20
- b) 25
- c) 30
- d) 35
- e) 40

**30.** A ONG MUNDO MELHOR está distribuindo brindes em uma comunidade carente. Para um melhor aproveitamento do que será distribuído a ONG realizou anteriormente um estudo na comunidade. Para isso, recolheu uma amostra aleatória simples com 400 moradores. A ONG estava de posse de dados históricos que indicavam que a variância populacional da variável em estudo era igual a 25. Ao realizar a análise, os estatísticos da ONG concluíram que a média da amostra é igual a 12,52, e a ONG deseja um intervalo de 95% de confiança. Logo, pode-se concluir que o intervalo de confiança da média populacional será dado por:

Dados: Se  $Z$  tem distribuição normal padrão,  $P[0 < Z < 0,45] = 1,64$ ;  $P[0 < Z < 0,475] = 1,96$ ;  $P[0 < Z < 0,49] = 2,33$

- a) (12,20 ; 12,84)
- b) (8,74 ; 16,30)
- c) (10,94 ; 14,10)
- d) (12,03 ; 13,01)
- e) (10,10 ; 14,94)

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****NORMAS REGULAMENTADORAS***Mara Camisassa*

**31.** Segundo a NR24 – Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, as instalações sanitárias devem, EXCETO:

- a) ser mantidas em condição de conservação, limpeza e higiene.
- b) ser sinalizadas com figuras e símbolos que indiquem a necessidade de serem mantidas limpas.
- c) ter piso e parede revestidos por material impermeável e lavável.
- d) ter peças sanitárias íntegras.
- e) ser ventiladas para o exterior ou com sistema de exaustão forçada.

**32.** Segundo a NR1 – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais e a NR5 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e de Assédio (CIPA), assinale a afirmativa incorreta:

- a) Uma das atribuições da CIPA é a inclusão de regras de conduta a respeito do assédio sexual e de outras formas de violência nas normas internas da empresa.
- b) Todo trabalhador ao mudar de função que implique em alteração de risco deve receber informações sobre os riscos ocupacionais que possam originar-se nos locais de trabalho.
- c) O PGR deve contemplar planos previstos na legislação de segurança e saúde no trabalho.
- d) A estabilidade do membro da CIPA se inicia a partir do registro de sua candidatura.
- e) A carga horária do treinamento para os membros da CIPA varia de acordo com o grau de risco da empresa.

**33.** Analise as assertivas a seguir de acordo com o disposto nas normas regulamentadoras:

I – Segundo a NR1 – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais, o empregado deve fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e saúde no trabalho.

II – Segundo a NR9 – Avaliação e controle das exposições ocupacionais a agentes físicos, químicos e biológicos, na ausência de limites de tolerância previstos na NR15 devem ser utilizados para caracterização da insalubridade os limites recomendados pela *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* - ACGIH.

III – De acordo com a NR28 – Fiscalização e Penalidades, o prazo para cumprimento dos itens notificados pela fiscalização será limitado a 60 (sessenta) dias.

Estão corretas as alternativas:

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

**34.** Analise as assertivas a seguir de acordo com o disposto na NR24 – Condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho:

I - O lavatório poderá ser tipo individual, calha ou de tampo coletivo com várias cubas.

II – Regra geral, as empresas são obrigadas a disponibilizar armários nos vestiários, porém poderão estar dispensadas desta obrigação se atenderem a alguns critérios.

III – Regra geral, a norma permite o uso rotativo de armários simples.

Estão corretas as alternativas:

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

Simulado Especial Caixa (Engenharia de Segurança do Trabalho) - 29/11/2025

---

**35.** Segundo a NR1 - Disposições gerais e gerenciamento de riscos ocupacionais, todo trabalhador, ao ser admitido ou quando mudar de função que implique em alteração de risco, deve receber informações sobre, exceto:

- a) os procedimentos a serem adotados.
- b) as CAT - Comunicações de Acidente de Trabalho emitidas nos últimos 24 (vinte e quatro) meses.
- c) os riscos ocupacionais que existam ou possam originar-se nos locais de trabalho.
- d) as medidas adotadas pela organização.
- e) os procedimentos a serem adotados em situação de emergência.

**36.** Segundo a NR18 – Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção, os quadros de distribuição das instalações elétricas devem, exceto:

- a) ser dimensionados com capacidade para instalar os componentes dos circuitos elétricos que o constituem.
- b) ser constituídos de materiais resistentes ao calor gerado pelos componentes das instalações.
- c) ter seus circuitos identificados.
- d) ter acesso obstruído, a fim de evitar acessos não autorizados.
- e) ser instalados com espaço suficiente para a realização de serviços e operação.

**37.** Assinale a alternativa correta segundo o Glossário da NR18 - Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção:

- a) Ancoragem: elemento de fixação instalado na edificação para a sustentação de equipamento de trabalho ou EPI.
- b) Coifa é o dispositivo instalado na serra circular, destinado à movimentação da madeira durante o corte.
- c) Equipamento de guindar é o dispositivo conectado ao gancho do moitão utilizado para facilitar a movimentação da carga.

d) Escada fixa vertical é a que pode ser estendida a mais de um lance.

e) Cadeira suspensa é a plataforma individual de trabalho sustentada por meio de cabos, de aço ou de fibra sintética, movimentada no sentido horizontal.

**38.** Levando em consideração a NR17 – Ergonomia, analise as afirmativas a seguir, assinalando (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas.

- I - A organização deve realizar avaliação ergonômica preliminar da situação de trabalho quando observada a necessidade de uma avaliação mais aprofundada da situação.
- II - As pausas para recuperação psicofisiológica devem ser usufruídas fora dos postos de trabalho.
- III - Os fabricantes de equipamentos devem projetar os comandos de forma a reduzir possibilidades de erros de interpretação.

Na sequência em que aparecem, as afirmativas são, respectivamente,

- a) V – F – F.
- b) V – F – V.
- c) F – V – F.
- d) F – V – V.
- e) V – V – F.

**39.** Segundo a NR6 Equipamentos de Proteção Individual, é obrigação do empregador:

- a) registrar o fornecimento do EPI ao empregado, podendo usar sistema biométrico.
- b) fornecer ao trabalhador somente EPI aprovado pelo INMETRO.
- c) colocar à venda somente o EPI portador de CA, emitido pelo órgão de âmbito nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho.
- d) adquirir somente o aprovado pelo órgão de âmbito regional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho.
- e) a adaptação de EPI para uso por pessoa com deficiência invalida o certificado de aprovação.

Simulado Especial Caixa (Engenharia de Segurança do Trabalho) - 29/11/2025

---

**40.** Segundo a NR26 – Sinalização de segurança, a rotulagem preventiva do produto químico classificado como perigoso à segurança e à saúde dos trabalhadores deve utilizar procedimentos definidos pelo GHS, contendo os seguintes elementos, exceto:

- a) identificação e composição do produto químico.
- b) pictograma(s) de perigo.
- c) palavra de advertência.
- d) frase(s) de perigo.
- e) CNPJ do fabricante.

**41.** A NR17 – Ergonomia tem por objetivo estabelecer as diretrizes e os requisitos que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar conforto, segurança, saúde e desempenho eficiente no trabalho.

No que se refere aos assentos, a norma exige requisitos mínimos a serem atendidos, como os apresentados a seguir, exceto:

- a) altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida.
- b) sistemas de ajustes e manuseio acessíveis.
- c) características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento.
- d) borda frontal arredondada.
- e) encosto com forma adaptada ao corpo para proteção da região posterior do pescoço.

**42.** Analise as assertivas a seguir, segundo o disposto na NR16 – Atividades e operações perigosas:

I – As quantidades de inflamáveis, contidas nos tanques de consumo próprio dos veículos, devem ser consideradas para fins de cálculo do adicional de periculosidade.

II - É responsabilidade do empregador a caracterização ou a descaracterização da periculosidade, mediante laudo técnico elaborado por profissional qualificado.

III - Para os fins da NR16, são consideradas atividades perigosas as executadas com explosivos, exceto aqueles sujeitos a fenômenos sísmicos.

Na sequência em que aparecem, as afirmativas são, respectivamente,

- a) V – F – F.
- b) F – F – V.
- c) F – V – F.
- d) F – V – V.
- e) F - F – F.

**43.** O PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional é previsto na NR7 e é parte integrante do conjunto mais amplo de iniciativas da organização no campo da saúde de seus empregados, devendo estar harmonizado com o disposto nas demais NRs.

São diretrizes do PCMSO, dentre outras:

- I - subsidiar decisões sobre o afastamento de empregados de situações de trabalho que possam comprometer sua saúde.
- II - subsidiar a emissão de notificações de agravos relacionados ao trabalho, de acordo com a regulamentação pertinente.
- III – decidir sobre as ações de readaptação profissional.

Na sequência em que aparecem, as afirmativas são, respectivamente,

- a) V – F – F.
- b) V– F – V.
- c) F – V – F.
- d) F – V – V.
- e) V – V – F.

Simulado Especial Caixa (Engenharia de Segurança do Trabalho) - 29/11/2025

---

**44.** Segundo a NR7 – sempre que for constatada ocorrência ou agravamento de doença relacionada ao trabalho caberá à organização, após informada pelo médico responsável pelo PCMSO, exceto:

- a) emitir a Comunicação de Acidente do Trabalho - CAT.
- b) afastar o empregado da situação, ou do trabalho, quando necessário.
- c) encaminhar o empregado à Previdência Social, quando houver afastamento do trabalho superior a 15 (quinze) dias, para avaliação de incapacidade e definição da conduta previdenciária.
- d) informar a ocorrência ao sindicato da categoria profissional.
- e) reavaliar os riscos ocupacionais e as medidas de prevenção pertinentes no PGR.

**45.** Segundo a NR16 Atividades e operações insalubres, Anexo 3 - Atividades e operações perigosas com exposição a roubos ou outras espécies de violência física nas atividades profissionais de segurança pessoal ou patrimonial, são considerados profissionais de segurança pessoal ou patrimonial os trabalhadores:

- I - Empregados das empresas prestadoras de serviço nas atividades de segurança privada.
- II – Empregados que integrem serviço orgânico de segurança privada.
- III - Empregados que exercem a atividade de segurança patrimonial ou pessoal em instalações metroviárias contratados diretamente pela administração pública.

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.

**46.** Considerando a NR17 – Ergonomia – Anexo II que trata do Trabalho em Teleatendimento/Telemarketing, marque a alternativa errada:

- a) O anexo se aplica a quaisquer as organizações que mantenham serviço de teleatendimento/telemarketing, nas modalidades ativo ou receptivo.
- b) Os gestores também devem receber capacitação que proporcione conhecer as formas de adoecimento relacionadas à sua atividade.
- c) É vedada a utilização de métodos que causem constrangimento como o uso de vestimentas para fins de propaganda, mesmo de forma temporária.
- d) Devem ser garantidas pausas no trabalho imediatamente após operação em que tenha ocorrido abuso verbal.
- e) A participação em quaisquer modalidades de atividade física a fim promover a recuperação musculoesquelética, quando adotadas pela organização, é obrigatória, e a recusa do trabalhador em praticá-la poderá ser utilizada para fins de advertência.

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

- a) Segundo a NR6 – Equipamentos de Proteção Individual (EPI), limpeza e higienização de EPIs têm o mesmo sentido.
- b) A manutenção da qualidade do EPI que deu origem ao Certificado de Aprovação é responsabilidade do fabricante ou importador.
- c) Segundo a NR7 – PCMSO Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, o exame audiométrico deve ser realizado por aparelho denominado audiômetro, que deve ser submetido a aferição acústica anual.
- d) Segundo a NR1 – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais, dentre as ações a serem adotadas pela empresa no gerenciamento de riscos 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.

**48.** Analise as alternativas a seguir a marque a incorreta de acordo com a redação da NR8 – Edificações:

- a) As edificações dos locais de trabalho devem ser projetadas e construídas conforme a necessidade do ambiente de modo a evitar a falta de insolação.
- b) Nas escadas fixas onde houver risco de escorregamento, devem ser empregados materiais ou sistemas antiderrapantes.
- c) A NR8 determina a altura em metros do pé direito dos locais de trabalho, que corresponde à altura do piso ao teto.
- d) As medidas de prevenção estabelecidas na norma se aplicam às edificações onde se desenvolvem atividades laborais.
- e) As partes externas das edificações devem observar as normas técnicas oficiais relativas à isolamento acústico.

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

- a) De acordo com a NR4- Serviços Especializados em Segurança e Medicina do Trabalho é possível a constituição de mais de um SESMT regionalizado, no mesmo estado.
- b) Segundo a NR7 – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, as organizações grau de risco 1 com 30 (trinta) empregados podem elaborar relatório analítico simplificado.
- c) Segundo a NR1 – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais, a implantação de medidas de prevenção deverá ser acompanhada de informação aos trabalhadores quanto às limitações das medidas de prevenção.
- d) Segundo a NR1 - Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais, a critério da organização, a etapa de levantamento preliminar de perigos pode estar contemplada na etapa de identificação de perigos.
- e) Segundo a NR1 - Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais, após a avaliação dos riscos, estes devem ser classificados.

**50.** Analise as assertivas a seguir e marque a correta de acordo com a redação da NR23:

- a) Para evitar furtos e roubos, as organizações podem manter fechadas à chave as saídas de emergência durante a jornada de trabalho, desde que haja serviço de vigilância.
- b) Os empregadores devem prestar informações aos empregados sobre os dispositivos de alarme existentes nos locais de trabalho.
- c) Pelo menos quatro saídas de emergência devem ser equipadas com dispositivos de travamento que permitam fácil abertura pelo interior do estabelecimento.
- d) O empregador deve adotar medidas de prevenção de incêndios, em conformidade com a legislação federal e as normas técnicas aplicáveis.
- e) Os locais de trabalho deverão dispor de pelo menos duas saídas de emergência dispostas de modo que aqueles que se encontrem nesses locais possam abandoná-los com rapidez em caso de emergência.

**CONTEÚDOS EXTRA NRS***Edimar Monteiro*

51. Em um complexo industrial que realiza levantamento trimestral de seus eventos indesejáveis, foram identificadas ocorrências instantâneas e outras decorrentes de exposições contínuas, todas relacionadas ao exercício laboral e com potencial de produzir danos ao trabalhador. Considerando o conceito técnico previsto na ABNT NBR 14280, tais eventos devem ser classificados de acordo com a definição de acidente do trabalho adotada para fins prevencionistas e estatísticos.

- a) Ocorrência imprevista e indesejável, relacionada ao trabalho, que resulte ou possa resultar lesão pessoal.
- b) Incidente decorrente de falha operacional, segundo a ISO 45001.
- c) Situação de emergência prevista na OSHAS 18001.
- d) Quase acidente por envolver apenas risco potencial.
- e) Evento restrito a incapacidades graves imediatamente detectáveis.

52. Durante a consolidação dos indicadores anuais, uma empresa de logística revisa afastamentos decorrentes de lesões temporárias e casos de incapacidade permanente parcial, demandando aplicação correta do conceito de tempo computado. Para calcular a taxa de gravidade, a equipe precisa combinar adequadamente os dias decorrentes do afastamento médico e aqueles atribuídos em função das sequelas permanentes, conforme tabela da NBR 14280, de modo que o valor reflete integralmente o impacto estatístico dos eventos registrados.

- a) Apenas os dias de afastamento médico devem ser considerados.
- b) O somatório dos dias perdidos e dos dias debitados constitui o tempo computado.
- c) Apenas os dias debitados referentes à incapacidade permanente são relevantes.

d) O cálculo deve considerar exclusivamente as horas-homem expostas.

e) A média aritmética entre afastamentos e dias trabalhados é o parâmetro adequado.

53. No processo de análise jurídica das ocorrências registradas em determinada autarquia, a equipe de gestão de pessoas revisa eventos envolvendo lesões típicas, doenças ocupacionais e acidentes durante o deslocamento do servidor entre residência e trabalho. O estudo requer aplicação do conceito legal de acidente do trabalho previsto na Lei nº 8.213/1991, conforme interpretado pela doutrina, que inclui tanto eventos típicos quanto aqueles equiparados, ampliando o reconhecimento de situações protegidas pela seguridade social.

- a) Evento que inclui acidente típico, doença ocupacional e acidente de trajeto, conforme equiparações legais.
- b) Ocorrência limitada exclusivamente à lesão típica sofrida no exercício direto da atividade.
- c) Situação abrangente apenas quando houver incapacidade laborativa permanente.
- d) Evento reconhecido apenas mediante comprovação de culpa do empregador.
- e) Acidente válido apenas se ocorrer dentro das dependências físicas da instituição.

**54.** Uma empresa pública discute as consequências previdenciárias e trabalhistas decorrentes de acidentes que geram incapacidade temporária, permanente ou morte. O setor jurídico destaca que determinados eventos, mesmo não ocorridos durante a execução direta das tarefas, podem ser considerados acidente do trabalho por força de equiparação legal. A análise deve observar o art. 21 da Lei nº 8.213/1991, que abrange situações como atos de terceiros, agressões, casos fortuitos e situações relacionadas à prestação de serviços, assegurando ampla proteção ao trabalhador.

- a) Apenas eventos ligados diretamente ao exercício da função poderão ser enquadrados.
- b) Acidentes decorrentes de agressão, sabotagem ou ato de terceiro podem ser equiparados ao acidente do trabalho.
- c) Situações fora do ambiente laboral jamais possuem proteção legal.
- d) Acidentes provocados por culpa exclusiva da vítima têm sempre caráter previdenciário.
- e) Eventos oriundos de caso fortuito não se enquadram como equiparados.

**55.** No estudo das teorias que explicam a formação e o comportamento do fogo, destaca-se a compreensão dos elementos que sustentam a combustão e que estruturam tanto o triângulo quanto o tetraedro do fogo. A NBR 13860 e a literatura técnica apontam que a combustão resulta da interação entre combustível, comburente e calor, podendo incluir a reação em cadeia como elemento adicional. Essa compreensão é essencial para determinar estratégias adequadas de prevenção e extinção.

- a) O combustível é incapaz de liberar vapores inflamáveis quando aquecido.
- b) O comburente limita-se exclusivamente ao oxigênio atmosférico.
- c) O calor representa apenas a energia liberada após a combustão.
- d) A combustão ocorre mesmo sem interação entre combustível e comburente.

e) A reação em cadeia explica a continuidade do processo de combustão no tetraedro do fogo.

**56.** A correta seleção de extintores depende da avaliação das características do risco, da classe de fogo e das limitações de cada agente extintor. A NBR 12693 destaca que a escolha deve considerar não apenas o combustível envolvido, mas também as condições operacionais e a natureza do ambiente protegido. Assim, a aplicação de determinados agentes pode ser totalmente inadequada para riscos específicos, especialmente quando há presença de instalações energizadas.

- a) Água é apropriada para incêndios Classe C.
- b) Espuma mecânica é recomendada para fogos Classe C.
- c) CO<sub>2</sub> deve ser evitado em equipamentos eletrônicos sensíveis.
- d) Extintores PQS-BC são adequados para Classes B e C.
- e) Acetato de potássio é indicado para fogos Classe A.

**57.** A instalação de extintores segue requisitos normativos que buscam assegurar acessibilidade, visibilidade e rápida operação em emergências. A NBR 12693 determina parâmetros relacionados à localização, às condições de acesso, à proteção contra danos e às restrições quanto à instalação em áreas de circulação vertical. Esses critérios são fundamentais para garantir a eficácia do sistema de proteção por extintores.

- a) Extintores devem ser instalados em escadas por serem rotas de fuga.
  - b) Abrigos de extintores devem sempre permanecer trancados.
  - c) É permitido instalar extintores fora do caminho normal de passagem.
  - d) Extintores podem ficar parcialmente obstruídos se bem sinalizados.
  - e) A alça do extintor portátil deve estar a até 1,60 m do piso.
-

**58.** No estudo das obrigações legais relacionadas à proteção da saúde do trabalhador, o Capítulo V da CLT destaca a importância da atuação conjunta entre empregadores e empregados na prevenção de acidentes e doenças. O Art. 157 descreve obrigações específicas das empresas, enquanto o Art. 158 estabelece deveres aos empregados. A correta interpretação desses dispositivos é essencial para garantir o cumprimento das normas de segurança e medicina do trabalho.

- a) Cabe ao empregado instruir seus colegas por meio de Ordens de Serviço.
- b) Cabe ao empregador observar as instruções expedidas nas Ordens de Serviço.
- c) Cabe ao empregado observar as normas de segurança, inclusive as instruções das Ordens de Serviço.
- d) Cabe ao empregado fiscalizar o órgão regional competente.
- e) Cabe ao empregador colaborar com a empresa na aplicação das normas.

**59.** Entre as competências atribuídas ao órgão nacional responsável por segurança e medicina do trabalho, a CLT detalha atribuições específicas voltadas à normatização e à definição de diretrizes gerais. O Art. 155 estabelece que incumbe a esse órgão elaborar normas, especialmente aquelas previstas no Art. 200, que tratam das medidas especiais de proteção. Essa função é exercida em âmbito federal, por meio de estrutura tripartite de elaboração das NRs.

- a) Executar inspeções regionais e lavrar autos de infração.
- b) Aplicar penalidades administrativas às empresas.
- c) Determinar a suspensão de atividades em caso de grave risco.
- d) Estabelecer normas de segurança e medicina do trabalho, inclusive medidas especiais do Art. 200.
- e) Fiscalizar diretamente o cumprimento das NRs nos estabelecimentos.

**60.** O processo de investigação de acidentes previsto na NBR 14280 exige que a análise considere informações gerais, classificação, causas e consequências, além da coleta de fatos cronológicos que permitam compreender o evento. O procedimento tem como finalidade a elucidação das circunstâncias que levaram ao acidente, sem caráter punitivo, permitindo identificar fatores pessoais, atos inseguros e condições ambientais que contribuíram para a ocorrência.

- a) A investigação busca elucidar causas, circunstâncias e consequências, sem apontar culpados.
- b) A investigação visa identificar responsáveis, conforme ato inseguro praticado.
- c) A investigação dispensa análise das condições ambientais.
- d) A investigação analisa apenas o tipo de lesão resultante.
- e) A investigação limita-se ao registro administrativo obrigatório.

**61.** A determinação das causas de um acidente depende da correta utilização dos conceitos estabelecidos pela NBR 14280, que diferencia agente, fonte da lesão, fator pessoal, ato inseguro e condição ambiente. Na análise causal, cada elemento cumpre papel específico, permitindo estruturar a sequência de eventos que antecederam o acidente e classificá-lo com precisão para fins de investigação e estatística.

- a) A fonte da lesão é o ambiente que contribui indiretamente para o acidente.
- b) O agente é a ação do trabalhador que provocou a lesão.
- c) A fonte da lesão é a coisa ou energia que diretamente provocou a lesão.
- d) A condição ambiente refere-se a características pessoais do trabalhador.
- e) O fator pessoal representa o objeto que iniciou a cadeia causal.

**62.** Nos sistemas de proteção por hidrantes e mangotinhos, a NBR 13714 estabelece critérios referentes ao abastecimento, à pressão mínima, à reserva técnica e à disposição dos componentes que integram o conjunto hidráulico. A correta instalação deve considerar acessibilidade, manobra segura, pontos de tomada de água e requisitos de desempenho. Tais elementos garantem que o sistema opere de forma eficaz durante emergências, mantendo pressão contínua e suprimento adequado.

- a) O hidrante de recalque deve estar instalado em área interna, protegido contra impactos.
- b) O ponto de hidrante deve garantir pressão mínima de 10 mca na vazão de projeto.
- c) Mangotinhos podem ser instalados sem abrigo, desde que próximos a saídas.
- d) A reserva técnica de incêndio pode ser compartilhada com o consumo geral.
- e) A bomba de incêndio pode ser desligada automaticamente durante o combate.

**63.** Os sistemas de chuveiros automáticos possuem componentes específicos cuja função garante a resposta rápida ao aumento de temperatura e o início automático da descarga de água. A NBR 10897 define requisitos para instalação, espaçamento, pressão mínima, sensibilidade térmica e acionamento individual dos sprinklers. A atuação correta do elemento termossensível é fundamental para liberar o fluxo de água apenas no ponto onde o calor excede o limite projetado.

- a) O elemento termossensível aciona individualmente o sprinkler quando atinge sua temperatura de ruptura.
- b) A válvula de governo e alarme libera água por todos os chuveiros simultaneamente.
- c) O defletor tem a função principal de detectar o aumento de temperatura.
- d) O sistema deve descarregar água em todo o pavimento para garantir controle efetivo.
- e) O bulbo termossensível atua somente quando ocorre ruptura da rede de tubulação.

**64.** Os sistemas de detecção e alarme de incêndio possuem como finalidade identificar precocemente sinais de fogo e acionar notificações audíveis e visuais, permitindo a evacuação e a ativação de medidas de controle. De acordo com os princípios estabelecidos na NBR 17240, a confiabilidade do sistema depende da correta supervisão dos circuitos, da resposta dos dispositivos automáticos e da integridade contínua da central, garantindo funcionamento permanente mesmo em falhas parciais.

- a) A supervisão é opcional e depende do tipo de detector instalado.
- b) A central só deve identificar falhas quando houver perda total de alimentação.
- c) Os circuitos devem ser supervisionados, permitindo identificar interrupções e curtos.
- d) Detectores automáticos podem permanecer desligados até a presença de fumaça intensa.
- e) A sinalização audiovisual deve operar apenas durante o combate ao incêndio.

**65.** As doenças ocupacionais, conforme definidas na legislação previdenciária, podem decorrer tanto de exposição contínua a agentes presentes no ambiente laboral quanto de condições em que o trabalho atua como fator contributivo relevante. A distinção entre doença profissional e doença do trabalho é essencial para fins de enquadramento e responsabilização, sendo ambas equiparadas a acidente do trabalho para efeitos legais e estatísticos.

- a) A doença profissional é produzida pelo exercício peculiar de determinada atividade.
- b) A doença do trabalho é sempre causada exclusivamente pelo agente nocivo.
- c) A doença ocupacional não é equiparada a acidente do trabalho.
- d) A doença profissional depende de comprovação de culpa do empregador.
- e) A doença do trabalho é restrita a atividades industriais.

**66.** A caracterização do nexo causal em doenças ocupacionais depende da análise técnica de fatores como exposição ao agente nocivo, intensidade, duração e compatibilidade entre o quadro clínico e as condições de trabalho. O nexo pode ser estabelecido por diversos elementos, incluindo evidências epidemiológicas, descrição das atividades exercidas e análise documental. Assim, o reconhecimento do nexo exige abordagem abrangente e multidimensional.

- a) O nexo causal é estabelecido apenas por laudo clínico individual.
- b) A análise epidemiológica não pode ser usada para caracterização do nexo.
- c) O simples relato do trabalhador é suficiente para comprovação.
- d) A avaliação do nexo exige estudo da exposição, da atividade e da evolução clínica.
- e) O nexo depende exclusivamente da identificação do agente químico.

**67.** A prevenção das doenças ocupacionais requer ações integradas de gestão, incluindo identificação de agentes nocivos, monitoramento ambiental, medidas de controle coletivo e programas de vigilância da saúde. Destaca-se a importância das estratégias de antecipação e reconhecimento, especialmente para riscos químicos, físicos, biológicos e ergonômicos, reforçando que a intervenção precoce reduz significativamente o adoecimento.

- a) O uso de EPI elimina a necessidade de medidas de controle coletivo.
- b) A vigilância em saúde atua apenas após confirmação da doença.
- c) A antecipação e o reconhecimento dos riscos são etapas essenciais na prevenção.
- d) A prevenção depende exclusivamente do monitoramento clínico periódico.
- e) Riscos ergonômicos não se enquadram na categoria de causas ocupacionais.

**68.** A NHO 01 estabelece critérios técnicos para avaliação da exposição ao ruído contínuo ou intermitente, incluindo procedimentos de medição, cálculo de NEN e determinação do tempo de exposição permitido. O método prioriza a caracterização representativa da jornada, considerando variabilidade de tarefas, ciclos produtivos e condições operacionais. O objetivo central é assegurar que os resultados reflitam a real exposição do trabalhador.

- a) O Nível de Exposição Normalizado (NEN) é calculado para uma jornada de 8 horas.
- b) O NEN corresponde exclusivamente ao pico máximo registrado na medição.
- c) O NEN avalia apenas ruídos com faixa de frequência inferior a 500 Hz.
- d) O cálculo do NEN dispensa informação do tempo de exposição.
- e) O NEN é válido apenas para ruído impulsivo, segundo a norma.

**69.** Os procedimentos de medição definidos pela NHO 01 exigem seleção adequada do instrumento, posicionamento correto do microfone e avaliação das condições ambientais. As medições devem representar fielmente a exposição real e seguir requisitos de calibração prévia e posterior. O método destaca que o dosímetro deve ser utilizado quando a atividade apresenta grande mobilidade ou alternância de fontes sonoras, assegurando maior precisão nos dados coletados.

- a) O decibelímetro deve ser utilizado sempre que houver mobilidade elevada.
  - b) O microfone deve ser posicionado a qualquer distância do ouvido.
  - c) O dosímetro é recomendado quando há variabilidade e deslocamento do trabalhador.
  - d) O uso do dosímetro dispensa calibração prévia e posterior.
  - e) A norma permite medições com instrumentos não certificados.
-

**70.** A NHO 01 apresenta critérios para determinação dos limites de tolerância com base no NEN, comparando os valores obtidos com parâmetros de referência. A norma ressalta que a ultrapassagem do limite indica potencial risco à audição, exigindo medidas de controle. Ela também destaca que a dose de exposição deve ser calculada e registrada, permitindo análise quantitativa do risco e definição das ações preventivas no PGR.

- a) A dose ocupa papel secundário na avaliação da exposição.
- b) O limite de tolerância independe da jornada avaliada.
- c) A dose é usada apenas em medições com decibelímetro.
- d) O NEN não deve ser comparado a valores de referência normativos.
- e) A dose de exposição indica percentual da jornada em que o limite foi atingido ou excedido.

## Discursiva

Um escritório de arquitetura está desenvolvendo o planejamento de um canteiro de obras para a construção de um edifício comercial de dez pavimentos em um centro urbano, com um pico de 60 (sessenta) trabalhadores, sendo o canteiro de obras caracterizado como do tipo restrito. A empresa planeja utilizar alojamentos temporários e está na fase inicial de escavações profundas, exigindo rigoroso cumprimento da Norma Regulamentadora 18 (NR-18). O engenheiro responsável deve garantir a implementação do Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) e a adequação das áreas de vivência.

Com base na situação hipotética, responda aos seguintes tópicos:

- a) Explique a obrigatoriedade de elaboração e implementação do Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) para este canteiro de obras, e cite, de acordo com a NR-18, quatro documentos ou projetos que devem obrigatoriamente integrar este programa.
- b) Com base no número de trabalhadores (60) e considerando a obrigatoriedade de alojamentos, determine a quantidade mínima de chuveiros e de vasos sanitários/mictórios para as instalações sanitárias e indique uma prática estritamente proibida em dormitórios de alojamentos.
- c) Dada a necessidade de escavações com profundidade superior a 1,25 m, cite a exigência da Norma Regulamentadora 18 (NR-18) referente à necessidade de escadas ou rampas, e explique a obrigatoriedade de instalação de proteção contra queda de trabalhadores e projeção de materiais na periferia da edificação.

**Folha de Resposta**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Simulado Especial Caixa (Engenharia de Segurança do Trabalho) - 29/11/2025

## 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>