

## CONCURSO PÚBLICO EMPRESA GERENCIAL DE PROJETOS NAVAIS - EMGEPRON

EDITAL N.º 01/2026

### TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

**Duração: 3h (três horas)**  
**Leia atentamente as instruções abaixo:**

**01** Você recebeu do fiscal o seguinte material:

**a)** Este caderno, com **50 (cinquenta)** questões da prova objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS			CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	MATEMÁTICA	INFORMÁTICA	
1 a 10	11 a 15	16 a 25	26 a 50

**b)** Um cartão de respostas destinado à marcação da alternativa correta.

**02** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no cartão de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

**03** Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do cartão de respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.

**04** No cartão de respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

**Exemplo:**



**05** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

**06** O candidato poderá entregar seu cartão de respostas, seu caderno de questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorrida **1 (uma) hora** do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o termo de ocorrência declarando sua desistência do certame, que será lavrado pelo coordenador do local.

**07** Só será permitido ao candidato levar o caderno de questões, a partir de **1 (uma) hora** para o horário de término da prova.

**08** Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, o seu cartão de respostas. **O candidato que se retirar da sala levando o cartão de respostas estará automaticamente eliminado do certame.**

**09** Reserve os **30 (trinta)** minutos finais para marcar seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em consideração para a correção.

**10** Os **3 (três)** últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o tempo de duração da prova, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

**CONHECIMENTOS BÁSICOS****LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia o texto a seguir:

**Os mares na bijuteria**

Ilesa Rodrigues

Se existe um setor, além do jeans e da moda praia, em que o Brasil faz tendências de estilo, é o dos balangandãs. Desde a era das descobertas, somos conquistados por espelinhos e colares. Nem passaram muitos anos até começarmos a usar a criatividade inata para inventar nossas próprias bijuterias. Afinal, os cocares e adereços das tribos já eram bonitos.

Depois de algumas décadas acompanhando lançamentos nacionais e internacionais, se ainda existe uma vitrine capaz de me surpreender é a destes acessórios irresistíveis. A prova aconteceu nesta semana, na rotineira passagem pelo shopping da Gávea: no lugar da antiga papelaria estavam cordões coloridos, um deles com olhos gregos penduradinhos, um cavalo marinho como pingente, conchas... Pronto: deixei de lado a discussão com o gerente do banco, esqueci de ver o preço dos mouses na loja em frente. Entrei e conversei com a Ana, vendedora, marketeira de mão cheia, garota simpática, que ama a loja e seus produtos. E contou a história:

Michele Coelho, mais conhecida como Mimi Coelho, criava as bijoux da Farm. A demanda cresceu tanto que virou a Lola, marca independente, sem deixar a Farm. Os preços ficam na faixa dos R\$150. Nos despedimos com a promessa da Ana escrever para o meu site - ela é poeta! Só fui embora porque entrou uma multidão na pequena loja.

Outra marca de balangandãs é a Morana. Uma gigante do ramo, fundada em 2002, com mais de 300 lojas no país, que nunca se acomodou nas peças básicas ou na pretensão a joias

A Fresh Vibes, nova coleção inspirada em referências marítimas e celestes, traz pérolas, conchas e elementos orgânicos, um frescor para este alto-verão.

Fala Nara Dutra, Head de Marketing e E-commerce da Morana:

"Fresh Vibes nasce como um convite para viver o verão com mais espontaneidade e conexão com o momento presente. Pensamos em uma coleção versátil, que dialoga com diferentes estilos e ocasiões, mas sempre com esse frescor e brilho que são a essência da estação e da Morana."

Fonte: <https://www.jb.com.br/colunistas/lesa-rodrigues/2026/01/1058380-os-mares-na-bijuteria.html>. Acesso em 19/01/2026. Excerto

1. No primeiro parágrafo, a referência à "era das descobertas" cumpre a função de:

- A) localizar temporalmente a origem da bijuteria
- B) justificar economicamente o sucesso do setor
- C) criticar, de modo muito irônico, a relação colonial com objetos decorativos
- D) contextualizar historicamente a inclinação brasileira para adornos e ornamentos

2. O uso da primeira pessoa ao longo do texto contribui principalmente para:

- A) subverter a objetividade jornalística
- B) transformar o texto em um relato autobiográfico
- C) criar um efeito de proximidade e credibilidade experiencial
- D) substituir dados objetivos por impressões subjetivas pouco relevantes

3. Considerando o texto como um todo, a autora:

- A) faz uma crítica ao consumismo exagerado
- B) mantém distanciamento analítico em relação às marcas citadas
- C) descreve objetivamente o mercado de bijuterias, em franca ascensão no país
- D) constrói uma narrativa subjetiva que celebra a criatividade e o mercado da bijuteria brasileira

4. No trecho "Só fui embora **porque** entrou uma multidão na pequena loja" (3º parágrafo), o elemento em destaque estabelece uma relação de:

- A) causa
- B) tempo
- C) condição
- D) finalidade

5. No texto, a expressão "uma gigante do ramo" (4º parágrafo), usada para caracterizar a Morana, substitui:

- A) uma loja
- B) uma bijuteria produzida no Brasil
- C) uma marca de acessórios já mencionada
- D) uma coleção de joias muito famosa no país

6. "Afinal, os cocares e adereços das tribos já **eram** bonitos" (1º parágrafo). Nesse trecho, a forma verbal em destaque está flexionada no:

- A) pretérito perfeito do indicativo
- B) pretérito imperfeito do indicativo
- C) pretérito imperfeito do subjuntivo
- D) pretérito mais-que-perfeito do indicativo

7. "somos conquistados por espelinhos e colares" (1º parágrafo). Na voz ativa, essa frase seria corretamente reescrita da seguinte forma:

- A) Espelinhos conquistam colares
- B) Espelinhos e colares conquistam
- C) Espelinhos e colares nos conquistam
- D) Espelinhos e colares conquistam-lhes

8. "A demanda cresceu tanto **que virou a Lola**, marca independente, sem deixar a Farm" (3º parágrafo). O trecho em destaque é classificado corretamente como:

- A) adjunto adverbial
- B) adjunto adnominal
- C) oração subordinada substantiva subjetiva
- D) oração subordinada adverbial consecutiva

9. “Uma gigante do ramo, fundada em 2002, com mais de 300 lojas no país, **que** nunca se acomodou nas peças básicas ou na pretensão a jóias” (4º parágrafo). Nesse trecho, a palavra em destaque classifica-se corretamente como:

- A) preposição
- B) pronome relativo
- C) pronome indefinido
- D) conjunção integrante

10. “[...] no lugar da antiga papelaria estavam cordões coloridos, um deles com olhos gregos penduradinhos, um cavalo marinho como pingente, conchas...” (2º parágrafo). Nesse trecho, o emprego de reticências tem como principal efeito:

- A) sugerir continuidade e abundância dos elementos descritos
- B) substituir informação desconhecida
- C) marcar hesitação do narrador
- D) indicar dúvida do autor

## MATEMÁTICA

11 Um reservatório de água com a forma de um paralelepípedo retângulo e altura interna igual a  $x$  metros tem seu volume dado, em  $m^3$ , pela função  $V(x) = 42x - 6x^2$ . O volume máximo desse reservatório ocorre, em metros, para o seguinte valor de  $x$ :

- A) 2,0
- B) 2,5
- C) 3,0
- D) 3,5

12. Léo colocou, em uma caixa vazia,  $x$  bolas pretas e  $y$  bolas vermelhas. Sabe-se que  $x$  representa 35% do total de bolas colocadas na caixa. Logo, o menor valor possível da diferença ( $y - x$ ) é:

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8

13. Cláudio começou a pintar um muro. Em um determinado momento, a área pintada representava  $5/7$  da área não pintada. Após pintar mais  $520 m^2$ , as duas áreas tornaram-se iguais. A área total do muro, em  $m^2$ , corresponde a:

- A) 6.240
- B) 6.320
- C) 6.440
- D) 6.520

14. Joana preparou uma *playlist* formada por 3 músicas do cantor A e 3 músicas do cantor B. Um aplicativo vai reproduzir apenas essas 6 músicas, todas diferentes entre si, em uma sequência aleatória. O número máximo de sequências diferentes em que a 1ª música é do cantor A e a última é do cantor B corresponde a:

- A) 144
- B) 192
- C) 216
- D) 240

15. As medidas das alturas de 3 cilindros retos, todos de raio igual a 1 dm, formam uma progressão aritmética de razão 2 dm. Se a soma dos volumes dos três cilindros é igual a  $36\pi dm^3$ , a medida da maior das três alturas, em dm, corresponde a:

- A) 10
- B) 12
- C) 14
- D) 16

## INFORMÁTICA

16. Uma equipe de desenvolvedores de sistema confeccionou um sistema de processamento que analisa dados à medida que eles são gerados. Esse sistema garante respostas em milissegundos ou segundos, o que o torna essencial para aplicações que precisam de controle de tempo de forma crítica, como sistema de controle, de detecção de fraude bancária etc. Além disso, o sistema prioriza baixa latência e alta disponibilidade. Esse tipo de sistema de processamento é conhecido como sistema:

- A) offline
- B) de lote
- C) de tempo real
- D) de tempo compartilhado

17. Um usuário de computador deseja adquirir um processador que tenha uma memória temporária eficiente. Essa memória costuma ser localizada na CPU ou próxima a ela, sendo uma memória ultrarrápida, que serve para armazenar os dados e instruções frequentemente acessados pelos processos do sistema e, com isso, acelerar o desempenho do computador. Esse tipo de memória da CPU é chamado de memória:

- A) DDR
- B) ROM
- C) SRAM
- D) CACHE

18. Um usuário do sistema operacional *MS Windows 10 BR* precisa percorrer os aplicativos fixados na barra de tarefas, focando neles um por um, sem utilizar o *mouse*. Para tanto, ele deve utilizar as teclas de atalho:

- A) Alt + m
- B) WIN + t
- C) WIN + s
- D) Ctrl + Tab





19. Um usuário do sistema operacional *Linux* precisa atualizar a data de modificação de um arquivo existente, alterando-a para o dia, mês, ano e hora atuais. Para isso, ele deve utilizar o comando denominado:

- A) touch
- B) locate
- C) chown
- D) passwd

20. Um usuário do pacote *MS Office 2013 BR*, utilizando o *MS Word*, deseja gerenciar a confecção de uma mala direta. Nesse caso, ele deve acessar a guia intitulada:

- A) REVISÃO
- B) PÁGINA INICIAL
- C) LAYOUT DA PÁGINA
- D) CORRESPONDÊNCIAS

21. Ao confeccionar uma apresentação no *MS PowerPoint 2013 BR*, um usuário precisou configurar a transição dos *slides* para o modelo de queda. Para isso, ele precisa, na guia "Transições", clicar no ícone:

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

22. Uma equipe de gerência de rede em nuvem implementou uma estratégia atualizada de segurança na nuvem que foca na proteção das conexões individuais de usuários, ao invés de conceder confiança de forma implícita a todos os membros da rede. Esse modelo de segurança em nuvem, além de assumir que não há confiabilidade padrão para acessos internos ou externos, sempre exigirá uma verificação rigorosa cada vez que um usuário solicitar acesso. Esse tipo de segurança é denominado:

- A) zero trust
- B) testes shift-left
- C) detecção de acesso
- D) redes privadas virtuais

23. Uma empresa de TI deseja implantar uma nova rede social, voltada para estudantes de computação, visando ao compartilhamento de projetos, à integração de atividades e ao *marketing* profissional. Uma das ações a ser considerada é a forma de representação do relacionamento dos entes referenciados, para facilitar sua análise. Isso é feito utilizando uma estrutura de dados do tipo:

- A) listas
- B) pilhas
- C) grafos
- D) vetores

24. Um ambiente de rede precisa acessar uma das portas TCP/IP que trata de tempo, permitindo que clientes dessa rede solicitem e recebam a data e hora atuais de um servidor. Uma das portas para esse controle é a:

- A) 19
- B) 23
- C) 37
- D) 41

25. Um usuário do *browser Google Chrome*, trabalhando em uma máquina com sistema operacional *MS Windows 8.1 BR*, vai imprimir uma página usando teclas de atalho. Para tanto, ele deve utilizar as teclas Ctrl +

- A) h
- B) j
- C) n
- D) p

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. A Norma Regulamentadora n.º 13 (NR-13) estabelece o seu campo de aplicação, indicando, de forma expressa, tanto os equipamentos que estão abrangidos por suas disposições quanto aqueles que são excluídos de sua incidência. Considerando o seu campo de aplicação, a NR-13 aplica-se a:

- A) dutos e seus componentes
- B) vasos de pressão destinados à ocupação humana
- C) caldeiras com pressão de operação superior a 60 kPa (0,61 kgf/cm<sup>2</sup>)
- D) vasos e acumuladores de equipamentos submarinos destinados à produção e exploração de petróleo

27. A Norma Regulamentadora n.º 01 (NR-01) estabelece critérios para a adoção de medidas de prevenção no gerenciamento dos riscos ocupacionais, definindo uma hierarquia de controles a ser observada. Considerando essa hierarquia, a sequência de medidas de prevenção, do nível mais prioritário ao menos prioritário, é:

- A) eliminação do risco, medidas administrativas, proteção coletiva, uso de EPI
- B) uso de EPI, medidas administrativas, proteção coletiva, eliminação do risco
- C) proteção coletiva, eliminação do risco, medidas administrativas, uso de EPI
- D) eliminação do risco, proteção coletiva, medidas administrativas, uso de EPI

28. No contexto da prevenção de incêndios e explosões, a análise dos limites de explosividades permite caracterizar o comportamento das misturas combustível-ar em função da concentração do vapor inflamável. Considerando esses limites, a mistura gasosa cuja concentração de combustível se encontra acima do Limite Superior de Explosividade (LSE) caracteriza-se como:

- A) mistura pobre, por apresentar concentração insuficiente de combustível
- B) mistura inflamável, por situar-se dentro da faixa de inflamabilidade
- C) mistura rica, por excesso de combustível e deficiência relativa de oxigênio
- D) mistura estável, por manter combustão contínua independentemente da proporção

29. Os sistemas de detecção de incêndio têm a finalidade de identificar precocemente um princípio de incêndio, permitindo a adoção rápida de medidas de emergência. Considerando a função básica desses sistemas, a detecção ocorre, principalmente, por meio da identificação de:

- A) aumento de pressão atmosférica no ambiente
- B) presença de gases tóxicos após a combustão completa
- C) variações de temperatura, presença de fumaça ou de chama
- D) falhas elétricas nos circuitos de iluminação e nos sistemas elétricos associados

30. A eficácia do confinamento de incêndio em grandes áreas industriais depende diretamente do dimensionamento da resistência ao fogo dos elementos delimitadores, sendo que o parâmetro técnico que estabelece o período mínimo em que uma barreira deve manter sua função de vedação é o:

- A) gradiente de pressão
- B) tempo de resposta das equipes
- C) tempo requerido de resistência ao fogo
- D) taxa de renovação de ar dos sistemas de ventilação mecânica

**31.** Em uma indústria, um Auditor-Fiscal do Trabalho identifica excesso de risco classificado como moderado (M), a partir da análise da consequência e da probabilidade, conforme os critérios e tabelas estabelecidos na NR-03. Considerando essa classificação, a situação:

- A) exige interdição imediata da atividade
- B) não é passível de embargo ou interdição
- C) impõe paralisação total do estabelecimento
- D) caracteriza automaticamente grave e iminente risco

**32.** A Norma Regulamentadora n.º 01 (NR-01) dispõe sobre os princípios gerais da segurança e saúde no trabalho e estabelece requisitos a serem observados pelas organizações no âmbito das suas obrigações legais. Considerando o objetivo central dessa norma, a NR-01 tem como finalidade principal:

- A) definir a composição do SESMT e estabelecer suas atribuições
- B) estabelecer diretrizes e requisitos para o gerenciamento de riscos ocupacionais
- C) padronizar limites de tolerância para agentes ambientais físicos, químicos e biológicos
- D) regulamentar os critérios para caracterização de insalubridade e periculosidade

**33.** De acordo com a ABNT NBR 14276, os equipamentos de proteção individual (EPI) da brigada de emergência devem ser utilizados conforme o nível de atuação da brigada, considerando o tipo de intervenção prevista e o grau de exposição aos riscos. Assim, a exigência de utilização de capacete de segurança, luvas de proteção, calçado de segurança e vestimenta de proteção compatível com a atividade caracteriza brigadas de emergência do nível:

- A) 1 – brigada básica
- B) 2 – brigada intermediária
- C) 3 – brigada avançada
- D) 4 – brigada especializada integrada

**34.** Uma organização possui diversos estabelecimentos localizados na mesma unidade da federação. Nenhum desses estabelecimentos, isoladamente, enquadra-se nos limites previstos no Anexo II da NR-04. Entretanto, o somatório de trabalhadores de todos os estabelecimentos dessa unidade da federação atinge os limites estabelecidos no referido Anexo. Considerando exclusivamente o disposto na NR-04 sobre as modalidades de constituição do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT), a organização deve constituir:

- A) SESMT regionalizado, ainda que nenhum estabelecimento individualmente se enquadre nos limites do Anexo II
- B) SESMT estadual, considerando o somatório de trabalhadores de todos os estabelecimentos da unidade da federação
- C) SESMT compartilhado, mediante acordo ou convenção coletiva, como regra para estabelecimentos da mesma organização
- D) SESMT individual, com constituição obrigatória em cada estabelecimento, independentemente do número de trabalhadores

**35.** O treinamento dos membros da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e de Assédio (CIPA), no primeiro mandato, deve contemplar conteúdos mínimos definidos pela Norma Regulamentadora n.º 05, assegurando condições adequadas para o exercício de suas atribuições. Considerando exclusivamente o conteúdo obrigatório desse treinamento inicial, devem integrar o programa, entre outros aspectos:

- A) técnicas de combate a incêndio estrutural
- B) elaboração de programas de gestão de segurança ocupacional
- C) critérios de dimensionamento do SESMT e avaliação de agentes ambientais
- D) prevenção e combate ao assédio sexual e a outras formas de violência no trabalho

**36.** Em uma empresa industrial, um trabalhador é transferido de um setor administrativo para uma área operacional, passando a exercer atividades com exposição a agentes físicos e químicos inexistentes em sua função anterior. Considerando as exigências do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), previstas na NR-07, quanto aos exames médicos obrigatórios, nessa situação, deve ser realizado o exame:

- A) admissional
- B) periódico ocupacional
- C) de mudança de riscos ocupacionais
- D) de retorno ao trabalho após afastamento igual ou superior a trinta dias

**37.** No conjunto das Normas Regulamentadoras, há uma norma específica que estabelece requisitos de segurança para a operação de fornos utilizados nos processos produtivos. Considerando o disposto nas Normas Regulamentadoras vigentes, a NR que trata especificamente da segurança na operação de fornos é a:

- A) NR-14
- B) NR-19
- C) NR-22
- D) NR-32

**38.** Um trabalhador atua em uma indústria metalúrgica operando equipamentos que geram ruído de impacto, tendo sido constatado, por meio de avaliação técnica, que os níveis de pressão sonora ultrapassam os limites de tolerância estabelecidos no Anexo 2 da NR-15. Considerando a legislação trabalhista e previdenciária vigente, essa condição caracteriza o direito ao recebimento de adicional de:

- A) insalubridade em grau médio
- B) insalubridade em grau mínimo
- C) insalubridade em grau máximo
- D) periculosidade em grau integral

**39.** Um trabalhador executa atividades a céu aberto, exposto ao calor ambiental proveniente exclusivamente da radiação solar, sem a existência de fonte artificial de calor no local de trabalho. Considerando o campo de aplicação do Anexo 3 da NR-15, que estabelece critérios para a caracterização de atividades insalubres por exposição ocupacional ao calor, essa situação:

- A) não se caracteriza insalubridade por calor nos termos do Anexo 3 da NR-15
- B) caracteriza insalubridade por calor, mediante avaliação qualitativa da exposição
- C) exige avaliação quantitativa do calor para fins de caracterização de insalubridade
- D) garante, por si só, o adicional de insalubridade em grau máximo em razão da exposição

**40.** Na Higiene Ocupacional, a hierarquia de controle dos riscos estabelece que as medidas devem ser priorizadas de modo a atuar diretamente sobre a fonte geradora ou sobre o meio de propagação, reduzindo a exposição antes da adoção de medidas administrativas ou individuais. À luz desse princípio técnico, representa uma medida de controle coletivo o(a):

- A) enclausuramento da fonte geradora do agente ambiental
- B) treinamento comportamental dos trabalhadores para adoção de práticas seguras
- C) fornecimento de equipamentos de proteção individual aos trabalhadores expostos
- D) realização periódica de exames médicos para acompanhamento da saúde ocupacional

**41.** No âmbito da Higiene Ocupacional, o nível de ação corresponde ao valor da concentração do agente ambiental, a partir do qual devem ser adotadas medidas preventivas. Considerando que o limite de tolerância do gás sulfídrico previsto na NR-15 é de 8 ppm, o nível de ação desse agente é de:

- A) 2 ppm
- B) 4 ppm
- C) 6 ppm
- D) 8 ppm

**42.** Um trabalhador realiza atividade de esmerilhamento de peças metálicas, estando exposto à projeção de partículas sólidas que podem atingir os olhos e a face. Considerando essa situação de trabalho, constitui exemplo de Equipamento de Proteção Individual (EPI) adequado para esse risco:

- A) procedimento operacional da atividade
- B) sistema de ventilação por exaustão local
- C) óculos de segurança com proteção lateral
- D) enclausuramento da máquina de esmerilhamento

**43.** Durante a avaliação quantitativa da exposição ocupacional a um agente químico, verificou-se que o limite de tolerância média ponderada no tempo (LTMP) é de 100 ppm, sendo que a substância também possui valor teto definido em norma. As medições realizadas indicaram que, em determinados momentos da jornada, a concentração atingiu 120 ppm, embora a média ponderada da exposição tenha sido de 80 ppm. Considerando os critérios técnicos de Higiene Ocupacional aplicáveis, essa situação:

- A) pode ser considerada tolerável, desde que os picos de exposição sejam eventuais
- B) atenderia aos critérios apenas se não houvesse repetição dos valores acima do limite
- C) encontra-se aceitável, pois a média ponderada permaneceu abaixo do limite de tolerância
- D) não atende aos critérios, pois a ultrapassagem do valor teto é vedada, ainda que o LTMP seja respeitado

**44.** Durante uma inspeção técnica em uma indústria química, o profissional de Segurança do Trabalho analisa previamente o processo produtivo, identifica as matérias-primas utilizadas, verifica as etapas com potencial de geração de agentes químicos, consulta as fichas de dados de segurança (FDS) e mapeia os postos de trabalho com possibilidade de exposição, sem realizar medições ambientais ou coleta de amostras. Considerando as etapas clássicas da Higiene Ocupacional, essa atuação corresponde à fase de:

- A) avaliação quantitativa da exposição ocupacional
- B) amostragem ambiental instantânea para comparação com limites
- C) controle dos riscos ambientais por meio de medidas individuais e coletivas
- D) reconhecimento dos riscos ambientais no ambiente de trabalho sem realização de medições

**45.** A Análise Ergonômica do Trabalho (AET), prevista na Norma Regulamentadora n.º 17 (NR-17), deve ser elaborada sempre que as condições de trabalho assim o exigirem. À luz da NR-17 e do seu papel no sistema de gestão de segurança e saúde no trabalho, a AET caracteriza-se por:

- A) restringir-se à verificação de condições físicas do posto de trabalho, sem abranger aspectos organizacionais, cognitivos ou psicossociais da atividade
- B) analisar de forma sistemática a interação entre as exigências das tarefas, a organização do trabalho e as capacidades psicofisiológicas dos trabalhadores
- C) aplicar-se exclusivamente a atividades administrativas e informatizadas, nas quais o uso contínuo de equipamentos com telas de visualização é predominante
- D) constituir instrumento obrigatório de avaliação quantitativa de agentes ambientais, substituindo os procedimentos previstos no gerenciamento de riscos ocupacionais

**46.** Durante avaliação quantitativa da exposição ocupacional à poeira respirável contendo sílica livre cristalina, nos termos do Anexo 12 da NR-15, foram obtidos os seguintes resultados:

- massa total de poeira respirável: 0,8 mg
- teor de sílica livre cristalina: 14%
- volume de ar amostrado: 400 litros

Sabendo que o limite de tolerância calculado é de 0,5 mg/m<sup>3</sup>, conclui-se que trata-se de:

- A) exposição abaixo do limite de tolerância, uma vez que a massa total coletada é inferior a 1,0 mg
- B) ausência de caracterização de insalubridade, por se tratar de poeira respirável com teor moderado de sílica
- C) situação aceitável, desde que confirmada por avaliação qualitativa complementar de exposição ao agente
- D) exposição acima do limite de tolerância, pois a concentração da poeira respirável é de 2,0 mg/m<sup>3</sup>, superior ao valor permitido

**47.** Durante o planejamento de um trabalho em altura, o responsável técnico analisa especificamente o fator de queda, conforme previsto na Norma Regulamentadora n.º 35 (NR-35), para avaliar a severidade de uma possível queda e a adequação do sistema de proteção individual contra quedas a ser utilizado. À luz desse conceito normativo, o fator de queda corresponde à:

- A) relação entre a altura total da estrutura e a resistência do ponto de ancoragem
- B) proporção entre a força de impacto esperada na queda e a capacidade nominal do sistema
- C) relação entre o peso do trabalhador e a carga máxima admissível do equipamento de proteção
- D) razão entre a distância que o trabalhador percorreria na queda e o comprimento do equipamento que irá detê-lo

**48.** Durante um princípio de incêndio em um almoxarifado industrial, ocorre a ignição de líquidos inflamáveis armazenados em recipientes abertos, como solventes e tintas à base de hidrocarbonetos, sem envolvimento de equipamentos energizados. Considerando a classificação dos incêndios quanto à natureza do material combustível, essa situação corresponde a incêndio da classe:

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

**49.** Em um posto de combustíveis, um trabalhador atua de forma habitual no abastecimento de veículos, permanecendo em área com presença de líquidos inflamáveis durante o exercício de suas atividades. À luz do disposto na Norma Regulamentadora n.º 16 (NR-16), essa situação caracteriza:

- A) atividade perigosa, com direito ao adicional de periculosidade
- B) atividade insalubre, vinculada exclusivamente à exposição a agentes físicos
- C) atividade comum, sem enquadramento legal específico para fins trabalhistas
- D) situação eventual, sem repercussão trabalhista por ausência de risco caracterizado

**50.** Em uma fábrica, trabalhadores estão expostos a níveis elevados de ruído provenientes de máquinas em operação contínua. Esse agente ambiental pertence ao grupo de riscos:

- A) físicos
- B) químicos
- C) biológicos
- D) ergonômicos