



\* T S 2 8 \*

28

**Sinaes**  
Sistema Nacional de Avaliação da  
Educação Superior

**enade2023**

Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes

NOVEMBRO | 2023

## TECNOLOGIA EM SEGURANÇA NO TRABALHO

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

1. Verifique se, além deste Caderno, você recebeu o **CARTÃO-RESPOSTA**, destinado à transcrição das respostas das questões de múltipla escolha, das questões discursivas (D) e das questões de percepção da prova.
2. Confira se este Caderno contém as questões discursivas e as objetivas de múltipla escolha, de formação geral e do componente específico da área, e as relativas à sua percepção da prova. As questões estão assim distribuídas:

Partes	Número das questões	Peso das questões no componente	Peso dos componentes no cálculo da nota
Formação Geral: Discursiva	D1	35%	25%
Formação Geral: Objetivas	01 a 09	65%	
Componente Específico: Discursiva	D2	10%	75%
Componente Específico: Objetivas	10 a 38	90%	
Questionário de Percepção da Prova	01 a 09	-	-

3. Verifique se a prova está completa e se o seu nome está correto no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, avise imediatamente ao Chefe de Sala.
4. Assine o **CARTÃO-RESPOSTA** no local apropriado, com caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente.
5. As respostas da prova objetiva, da prova discursiva e do questionário de percepção da prova deverão ser transcritas, com caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente, no **CARTÃO-RESPOSTA** que deverá ser entregue ao Chefe de Sala ao término da prova.
6. Responda cada questão discursiva em, no máximo, 15 linhas. Qualquer texto que ultrapasse o espaço destinado à resposta será desconsiderado.
7. A prova terá duração de quatro horas. Lembre-se de reservar um período para transcrição das respostas para o **CARTÃO-RESPOSTA**.
8. Ao terminar a prova, acene para o Chefe de Sala e aguarde-o em sua carteira. Ele então irá proceder à sua identificação, recolher o seu material de prova e coletar a sua assinatura na Lista de Presença.
9. Atenção! Você deverá permanecer na sala de aplicação por, no mínimo, **duas horas** a partir do início da prova e só poderá levar este Caderno quando faltarem 30 minutos para o término da prova.



### QUESTÃO DISCURSIVA 01

Na publicação Síntese de Indicadores Sociais, divulgada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) em 2022, é sistematizado um conjunto de informações sobre a realidade social brasileira. Os indicadores ilustram a heterogeneidade da sociedade sob a perspectiva das desigualdades sociais e, de modo geral, demonstram que todas as Grandes Regiões do Brasil registraram aumento da extrema pobreza em 2021. Pelos critérios do Banco Mundial, cerca de 29,4% da população do Brasil estavam em situação de pobreza e 8,4%, de extrema pobreza, sendo esses os maiores percentuais de ambos os grupos desde o início da série, em 2012. O índice de Gini, indicador que permite analisar o nível de igualdade ou desigualdade de uma região ou de um país, teve seu valor elevado e atingiu o segundo maior patamar da série. Com esses resultados, o Brasil permanece entre os países mais desiguais do mundo. Além disso, a urbanização desigual e acelerada resultou na expansão e no agravamento de diversos problemas socioambientais. São evidentes as desigualdades territoriais no acesso a áreas com infraestrutura adequada nas cidades brasileiras. É na periferia, marcada pela estratificação e segregação socioespacial, que se consolida a exclusão da população vulnerabilizada socioeconomicamente.

Disponível em: <https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-noticias/2012-agencia-de-noticias/noticias/35687-em-2021-pobreza-tem-aumento-recorde-e-atinge-62-5-milhoes-de-pessoas-maior-nivel-desde-2012>.  
Acesso em: 9 jun. 2023 (adaptado).

A partir das ideias apresentadas no texto, faça o que se pede nos itens a seguir.

- Explique a relação entre o perfil da população brasileira atingida pelas desigualdades sociais nas cidades e os fenômenos de risco socioambiental. (valor: 5,0 pontos)
- Apresente duas propostas que possam ser desenvolvidas em bairros periféricos com condições habitacionais precárias, de forma a serem minimizados os riscos socioambientais, e que envolvam ação governamental e participação da comunidade. (valor: 5,0 pontos)

RASCUNHO	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	





## QUESTÃO 02

O crescimento das cidades promove o aumento da demanda por serviços de água tratada, esgotamento sanitário, manejo das águas pluviais, limpeza urbana e coleta de resíduos sólidos. No Brasil, o processo de urbanização ocorreu de forma rápida e desigual, o que resultou no agravamento de injustiças sociais e econômicas. Os serviços de saneamento básico considerados direitos humanos fundamentais não são acessíveis a uma parcela significativa da população, principalmente àquela em que se concentram os segmentos populacionais em situação de vulnerabilidade.

O atendimento integral e universalizado junto às populações periféricas e em situação de vulnerabilidade constitui um grande desafio, por demandar políticas públicas e investimentos subsidiados e permanentes.

Disponível em: <https://www.periodicos.unimontes.br/index.php/verdegrande/article/view/6018>.  
Acesso em: 22 jun. 2023 (adaptado).

Acerca do saneamento básico no Brasil, avalie as afirmações a seguir.

- I. A grave desigualdade social, evidenciada pela segregação nos espaços urbanos, é uma das barreiras para a universalização do acesso aos serviços de saneamento básico.
- II. O serviço de abastecimento de água no Brasil situa-se no mesmo patamar de fornecimento e de infraestrutura que o sistema de coleta e tratamento do esgoto.
- III. A universalização do acesso aos serviços de saneamento básico requer investimentos em políticas públicas e em tecnologias sociais que priorizem a democratização e o atendimento às populações em situação de vulnerabilidade.
- IV. O aumento da incidência de doenças transmitidas pela água resulta não somente da inadequação dos serviços de saneamento, mas também da precariedade das condições de moradia da população em situação de vulnerabilidade.

É correto apenas o que se afirma em

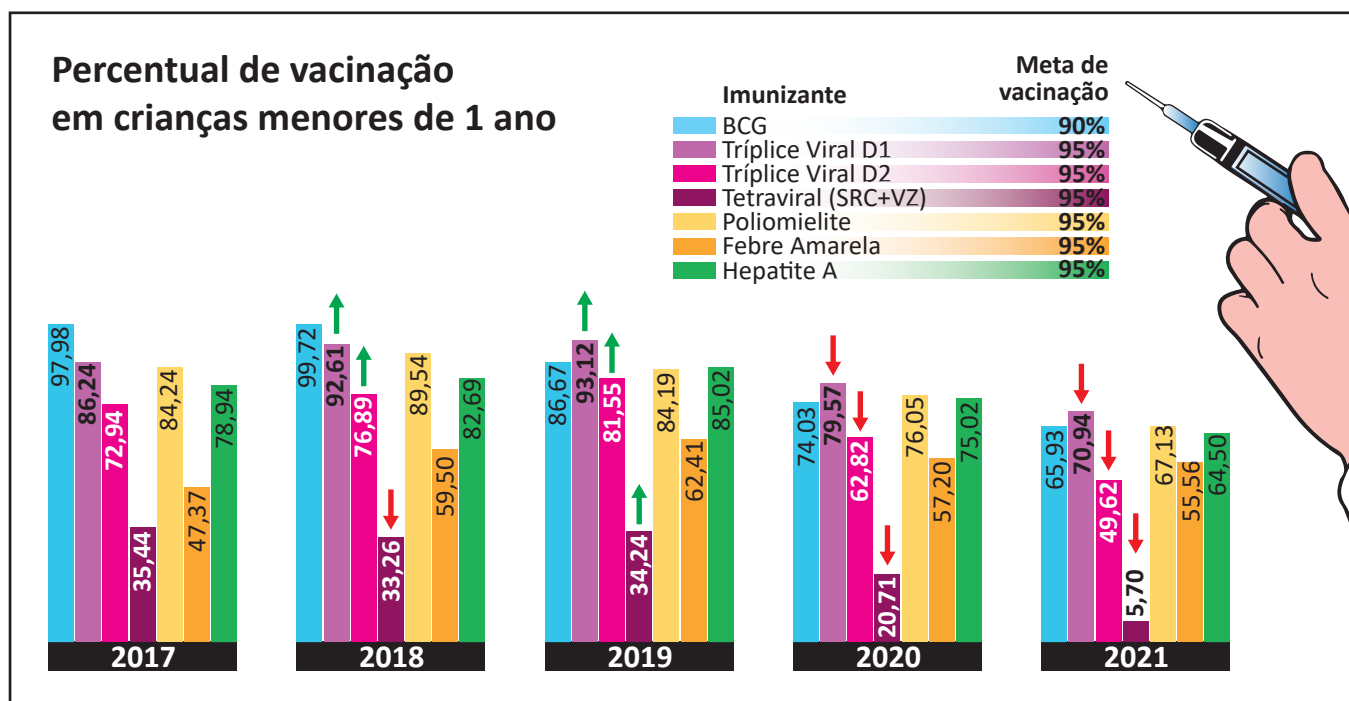
- A** I e II.
- B** I e IV.
- C** II e III.
- D** I, III e IV.
- E** II, III e IV.

QUESTÃO 03

Estudos realizados em 2021 pelo Fundo das Nações Unidas para a Infância (Unicef), em parceria com a Organização Mundial da Saúde (OMS), mostraram que, no Brasil, houve uma queda brusca da taxa de vacinação infantil nos últimos anos: entre 2017 e 2021, a taxa caiu de 93,1% para 71,49%, considerando-se crianças com menos de um ano de idade.

Essa redução da cobertura vacinal deixa a população infantil muito vulnerável e exposta a doenças que já estavam praticamente erradicadas, tal como o sarampo, que em 2018 voltou a ser uma preocupação para os brasileiros. Além do sarampo, corre-se o risco de outras doenças voltarem a acometer as crianças, como a poliomielite, a meningite, a rubéola e a difteria.

O gráfico a seguir mostra as taxas de vacinação infantil, em crianças menores de um ano de idade, no período de 2017 a 2021.



Disponível em: <https://portal.fiocruz.br/noticia/vacinacao-infantil-sofre-queda-brusca-no-brasil>. Acesso em: 23 de jun. 2023 (adaptado).

Considerando as informações apresentadas no texto e no gráfico, assinale a opção correta.

- A** O percentual de vacinação com o imunizante da poliomielite se manteve constante na maior parte do período de 2017 a 2021.
- B** A baixa cobertura vacinal de crianças menores de um ano de idade é um dos indicadores de baixo desempenho das políticas públicas de atenção primária em saúde.
- C** A cobertura vacinal de crianças menores de um ano de idade foi muito variável, com alto índice vacinal da BCG e média cobertura da vacina tetraviral, no período de 2017 a 2021.
- D** O aumento da taxa de vacinação infantil contra a febre amarela em 2021, em comparação com o índice registrado em 2017, revela que as campanhas de conscientização da população foram bem-sucedidas quanto ao alcance da meta de vacinação contra essa enfermidade.
- E** A pandemia de Covid-19, ao ampliar a conscientização da população sobre a necessidade de manter alto índice vacinal para evitar o reaparecimento de doenças infectocontagiosas, contribuiu para o aumento da cobertura vacinal contra outras doenças, conforme indicado no gráfico.



## QUESTÃO 04

---

### TEXTO 1

A Inteligência Artificial (IA) generativa é capaz de criar novos dados, únicos, que possibilitam aprender por conta própria, indo além do que a tecnologia tradicional proporciona, visto que esta precisa de intervenção humana. Um exemplo da IA generativa é o ChatGPT, que pode gerar imagens, músicas e textos completamente novos. Entre outras coisas, por meio da IA generativa, é possível elaborar modelos de previsão de testes clínicos, realizar a identificação de padrões em exames médicos e, ainda, auxiliar no diagnóstico de doenças.

Disponível em: <https://olhardigital.com.br/2023/07/12/internet-e-redes-sociais/inteligencia-artificial-generativa-o-que-e-como-funciona-e-onde-usar/>. Acesso em: 2 ago. 2023 (adaptado).

### TEXTO 2

Acredita-se que a tecnologia de IA generativa será disruptiva e, portanto, capaz de alterar drasticamente a maneira como o ser humano se relaciona com as máquinas. O uso da IA generativa pode causar importante revolução no segmento de produção de conteúdo. Muitas dessas consequências poderão ser maléficas para diversos setores da sociedade. Além do mau uso dessa tecnologia e das questões éticas, avalia-se que ela pode agravar a desigualdade econômico-social, tanto entre nações quanto entre indivíduos da mesma nação.

Disponível em: <https://canaltech.com.br/inteligencia-artificial/o-que-e-ia-generativa/>. Acesso em: 2 ago. 2023 (adaptado).

Considerando os textos apresentados, é correto afirmar que a IA generativa

- A** proporciona novos recursos de linguagem que geram tecnologias capazes de realizar interações próprias dos seres humanos.
  - B** restringe o aprendizado ao que é legalmente estabelecido e útil ao ser humano, o que facilita seu modo de agir no mundo do conhecimento e do trabalho.
  - C** promove a igualdade econômico-social ao substituir o ser humano no exercício de profissões cujas atividades sejam repetitivas e exijam pouco conhecimento.
  - D** gera pouco impacto socioeconômico em países com elevado desenvolvimento tecnológico, pois, neles, os processos de criação e inovação já estão bem consolidados.
  - E** estimula o desenvolvimento intelectual dos seres humanos, uma vez que ela assume parte do conhecimento, resolvendo problemas antes delegados apenas a especialistas.
-

**QUESTÃO 05**

Os seguintes ícones foram utilizados em um estudo realizado por um grupo de trabalho de monitoramento da relação das mulheres com a mobilidade urbana na cidade de São Paulo. Na pesquisa, perguntou-se às mulheres como elas se sentiam nas situações representadas por tais imagens.

As respostas relativas a cada tipo de mobilidade urbana são apresentadas a seguir.

 Ando a pé	Atenta Cansada <b>Insegura</b> Ansiosa	 Pego o ônibus	Desconfortável <b>Insegura</b> Péssima
 Ando de bicicleta	<b>Não ando</b> Livre	 Ando de Metrô	Atenta aos assédios Observada <b>Desconfiada</b> Um pouco mais segura
 Ando de trem	<b>Em pânico</b> Apertada	 Frequento o espaço público	Nem fico, tenho medo <b>Passo correndo</b> Em alerta

Coletivo Fórum Regional das Mulheres da Zona Norte, Rede MÁs, Sampapé! (2018). **Relatório de Análises, Resultados e Recomendações.** Projeto Mulheres Caminhantes! Auditoria de Segurança de Gênero e Caminhabilidade Terminal Santana, São Paulo, SP (adaptado).

Considerando o estudo apresentado e relacionando o trabalho de monitoramento social das necessidades de mulheres no contexto urbano aos pressupostos do direito à cidade, avalie as afirmações a seguir.

- I. A predominância de comentários negativos indica o medo generalizado que as mulheres sentem ao se deslocarem ativamente pela cidade, inclusive quanto à percepção de seu corpo no espaço urbano.
- II. Os comentários negativos sobre os modos coletivos de transporte estão relacionados à lotação nesses meios e a situações de assédio, tendo sido o metrô avaliado como um espaço um pouco mais seguro para as mulheres, em comparação com outras formas de mobilidade.
- III. Os comentários negativos refletem a percepção das mulheres quanto ao perigo a que se expõem e sugerem que o medo relacionado à vulnerabilidade de gênero aponta para uma geografia particular nas cidades, em que os meios de transporte afetam os movimentos rotineiros das mulheres no espaço urbano.

É correto o que se afirma em

- A** I, apenas.
- B** III, apenas.
- C** I e II, apenas.
- D** II e III, apenas.
- E** I, II e III.

QUESTÃO 06

TEXTO 1

Maria Bárbara tinha o verdadeiro tipo das velhas maranhenses criadas na fazenda. Tratava muito dos avós, quase todos portugueses. Quando falava dos pretos, dizia “os sujos” e, quando se referia a um mulato dizia “o cabra”. Maria Bárbara tinha grande admiração pelos portugueses, dedicava-lhes um entusiasmo sem limites, preferia-os em tudo aos brasileiros. Quando a filha foi pedida por Manuel Pedroso, então principiante no comércio da capital, ela dissera: “Bem! Ao menos tenho a certeza de que é branco!”

AZEVEDO, A. **O mulato**. São Luís: Typografia o Paiz, 1881 (adaptado).

TEXTO 2

A morte brinca com balas nos dedos gatilhos dos meninos. Dorvi se lembrou do combinado, o juramento feito em voz uníssona, gritado sob o pipocar dos tiros:

— A gente combinamos de não morrer!

Balas enfeitam o coração da noite. Não gosto de filmes da tevê. Morre e mata de mentira. Aqui, não. Às vezes a morte é leve como a poeira. E a vida se confunde com um pó branco qualquer. Às vezes é uma fumaça adocicada enchendo o pulmão da gente.

EVARISTO, C. **Olhos d’água**. Rio de Janeiro: Pallas. Fundação Biblioteca Nacional, 2016 (adaptado).

TEXTO 3



DEL NUNES. **O Cria**. Disponível em: <https://www.instagram.com/p/CgCSOKegX4J/>. Acesso em: 13 jun. 2023.

O Cria é uma releitura da pintura “O Mestiço” de Cândido Portinari. Em sua obra, Del Nunes personifica a identidade do jovem brasileiro das periferias do Brasil. Oriundo de São Cristóvão, bairro periférico de Salvador, o artista transmite em suas produções a essência da cultura preta, cria e recria momentos do povo negro apagados pela história, divulgando-as nas redes sociais.

A partir das informações apresentadas e tendo em vista a possibilidade das várias manifestações culturais estabelecerem relação com a construção da memória e a definição da identidade cultural de um povo, avalie as afirmações a seguir.

- I. Os trechos das obras apresentadas nos textos 1 e 2 e a resignificação artística proposta no texto 3 resgatam uma reflexão acerca da condição histórica da maioria da população brasileira.
- II. Ao longo do processo histórico de constituição da identidade do povo brasileiro, o convívio cooperativo e cordial entre as diferentes culturas contribuiu para a integração e o respeito às diferenças étnicas e religiosas.
- III. A produção de conteúdo artístico que proponha a reflexão sobre a condição social da população negra provoca a quebra do silenciamento imposto pelo processo de segregação historicamente promovido pelo processo de colonização.
- IV. A arte expressa no texto 3, ao imitar uma obra clássica de Portinari, apresenta limitação na promoção do empoderamento da população afrodescendente, provocando um acirramento cultural.

É correto apenas o que se afirma em

- A** II.
- B** IV.
- C** I e III.
- D** I e IV.
- E** II e III.

#### QUESTÃO 07

No Brasil, os idosos têm sido cada vez mais obrigados a permanecer no trabalho formal ou informal, mesmo após a aposentadoria, visto que os recursos provenientes desta, na maioria dos casos, são insuficientes para a manutenção dos indivíduos. Um fator que pode ter agravado essa situação foi a aprovação da reforma previdenciária de 2019, que modificou as regras de idade e contribuição para o acesso ao direito ao benefício da aposentadoria. Tal mudança pode ter resultado em um número ainda maior de idosos que disputam com as populações jovens e com sistemas de automação, no mercado atual, o trabalho precarizado. Essa situação contribui para o acirramento do preconceito contra essa faixa etária, denominado etarismo.

Considerando o texto apresentado, avalie as afirmações a seguir.

- I. O conceito de etarismo fundamenta-se no fato de os idosos terem capacidade de trabalho reduzida e imporem custo elevado à previdência social, o que compromete a sua sustentabilidade econômica.
- II. As ações legislativas que visem ao prolongamento do tempo de atuação da população idosa no mercado de trabalho devem ser acompanhadas por uma política de promoção da saúde e da qualidade de vida.
- III. As ações intergeracionais no mercado de trabalho têm como premissa o desenvolvimento de tecnologias que dotem o idoso de capacidade de trabalho equivalente à de seus colegas jovens.

É correto o que se afirma em

- A** II, apenas.
- B** III, apenas.
- C** I e II, apenas.
- D** I e III, apenas.
- E** I, II e III.



## QUESTÃO 08

---

Recentemente, a população carcerária feminina do Brasil tornou-se a terceira maior do mundo. A situação do encarceramento feminino por tráfico de drogas e outras situações que circundam o assunto foi tema de discussão da Secretaria de Políticas sobre Drogas do Ministério da Justiça e Segurança Pública (Senad/MJSP), em seminário realizado em abril de 2023. O evento contou com a participação de 23 países. Segundo os dados apresentados pela Senad, a incidência penal sobre drogas no Brasil é uma das principais causas de prisão de mulheres, chegando a 54% dos casos de encarceramento, contra 28% dos homens, índice que impacta em aspectos como maternidade e primeira infância.

Disponível em: <https://www.gov.br/mj/pt-br/assuntos/noticias/senad-discute-situacao-de-mulheres-encarceradas-no-contexto-de-drogas-no-brasil>. Acesso em: 15 jun. 2023 (adaptado).

Acerca do tema apresentado, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

- I. A maioria das mulheres envolvidas em atividades do tráfico encontra-se em posições hierarquicamente inferiores, sendo classificadas como “mulas e aviões”, o que revela a reprodução, no mercado ilegal, da divisão sexual do trabalho observada no mercado formal.

### PORQUE

- II. O sistema penal agrava a situação de vulnerabilidade das mulheres encarceradas, seja pela invisibilização com que as trata, seja por meio da violência institucional que reproduz a violência estrutural das relações sociais patriarcais.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.

- A** As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
  - B** As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
  - C** A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
  - D** A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
  - E** As asserções I e II são proposições falsas.
-

**QUESTÃO 09**

A sociedade do século XXI não é mais uma sociedade disciplinar, mas, sim, uma sociedade do desempenho. Os seus habitantes também não se chamam mais sujeitos de obediência, mas, sim, sujeitos de desempenho e produção. São empresários de si mesmos.

BYUNG-CHUL HAN. **Sociedade do Cansaço**. Petrópolis: Vozes, 2015 (adaptado).

Considerando o texto apresentado, avalie as afirmações a seguir.

- I. Os recursos tecnológicos, como notificações de mensagens em tempo real e controle da velocidade de áudio em redes de mensagens, são fatores que podem contribuir para a precarização das relações de trabalho na sociedade contemporânea.
- II. As medidas pessoais de proteção à saúde mental e de promoção da qualidade de vida incluem a desativação de aplicativos e mecanismos de notificações instantâneas, bem como a fixação de horários para uso profissional e uso recreativo das tecnologias digitais.
- III. As medidas públicas de prevenção das doenças e dos danos sociais associados ao uso excessivo dos recursos tecnológicos de comunicação envolvem estímulos ao letramento digital, à alfabetização midiática e à regulamentação do uso de plataformas digitais no ambiente de trabalho.

É correto o que se afirma em

- A** I, apenas.
- B** III, apenas.
- C** I e II, apenas.
- D** II e III, apenas.
- E** I, II e III.



# enade2023

## COMPONENTE ESPECÍFICO

### QUESTÃO DISCURSIVA 02

Explosões em um silo de grãos da C. Vale, em Palotina, no Oeste do Paraná, deixaram oito trabalhadores mortos e 11 feridos. Acidentes como esse podem ser provocados pelo acúmulo de pó proveniente dos grãos armazenados. O confinamento em si acaba tornando o pó passível de explosão, ao ter contato com faíscas de equipamentos, por exemplo. “Na realidade, todo pó é passível de ser explosivo, não só o pó do grão, não só o pó armazenado no silo. O pó precisa estar em suspensão, em local confinado, e, ao ter uma fonte de ignição (geradores do início de um incêndio), causa a explosão.”

Disponível em: <https://g1.globo.com>. Acesso em: 17 ago. 2023 (adaptado).

Considerando a possibilidade da ocorrência de acidentes, como o apresentado no texto, e a necessidade de gerenciamento de riscos no ambiente de trabalho, faça o que se pede nos itens a seguir.

- Explique de que forma o cumprimento das normas técnicas e legislações sobre segurança no trabalho atua no gerenciamento de riscos laborais. (valor: 4,0 pontos)
- Apresente três exemplos de ações que promovam a segurança dos trabalhadores no ambiente de trabalho. Justifique sua resposta. (valor: 6,0 pontos)

RASCUNHO	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

**QUESTÃO 10**

No decorrer da jornada diária, quando o trabalhador executar duas ou mais rotinas independentes de trabalho, a avaliação da exposição ocupacional poderá ser feita avaliando-se, separadamente, as condições de exposição em cada uma delas e determinando-se a exposição ocupacional diária pela composição dos dados obtidos. Havendo dúvidas quanto à representatividade da amostragem, esta deverá envolver necessariamente toda a jornada de trabalho.

Disponível em: <http://arquivosbiblioteca.fundacentro.gov.br>. Acesso em: 29 ago. 2023 (adaptado).

Considerando as avaliações de ruído e seguindo os procedimentos de medição previstos na Norma de Higiene Ocupacional (NHO 1), avalie as afirmações a seguir.

- I. Os grupos homogêneos são aqueles nos quais os trabalhadores apresentam iguais características de exposição ao risco.
- II. Os procedimentos de avaliação devem interferir nas características ambientais e operacionais das condições de trabalho.
- III. As avaliações de ruído podem ser realizadas abrangendo um ou mais trabalhadores cuja situação corresponda à exposição de cada grupo considerado.
- IV. As medições devem ser representativas, abrangendo todas as condições que envolvem o trabalhador no exercício de suas funções (operacionais, ambientais e habituais).

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e II.
- B** II e IV.
- C** III e IV.
- D** I, II e III.
- E** I, III e IV.



## QUESTÃO 11

No desenvolvimento do trabalho manual sentado ou daquele que tenha de ser realizado em pé, as bancadas, mesas, escrivaninhas e os painéis devem proporcionar ao trabalhador condições de boa postura, visualização e operação e devem atender aos seguintes requisitos mínimos: a) ter altura e características da superfície de trabalho compatíveis com o tipo de atividade, com a distância requerida dos olhos ao campo de trabalho e com a altura do assento; b) ter área de trabalho de fácil alcance e visualização pelo trabalhador; e c) ter características dimensionais que possibilitem posicionamento e movimentação adequados dos segmentos corporais.

Disponível em: <https://enit.trabalho.gov.br/revista/index>. Acesso em: 29 ago. 2023 (adaptado).

Acerca dos mobiliários adequados em postos de trabalho conforme o disposto na Norma Regulamentadora 17, avalie as afirmações a seguir.

- I. Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem possuir altura fixa à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida.
- II. O posto de trabalho, em que a atividade puder ser executada na posição sentada, deve ser planejado ou adaptado para esta posição.
- III. Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem ter encosto com forma levemente adaptada ao corpo para proteção da região lombar.

É correto o que se afirma em

- A** I, apenas.
- B** II, apenas.
- C** I e III, apenas.
- D** II e III, apenas.
- E** I, II e III.

**QUESTÃO 12**

O propósito da análise de risco é compreender a natureza do risco e suas características, incluindo o nível de risco, quando apropriado. A análise de risco envolve a consideração detalhada de incertezas, fontes de risco, consequências, probabilidades, eventos, cenários, controles e sua eficácia. Um evento pode ter múltiplas causas e consequências e pode afetar múltiplos objetivos.

A partir do texto apresentado, avalie as afirmações a seguir.

- I. As técnicas de análises de risco são qualitativas, considerando a natureza do que está sendo analisado e suas consequências.
- II. A elaboração de um plano de emergência contra incêndio deve considerar a realização de análise preliminar dos riscos de incêndio.
- III. A ferramenta a ser utilizada para a análise dos riscos da edificação dependerá da experiência do profissional e dos riscos encontrados na edificação.

É correto o que se afirma em

- A** I, apenas.
- B** III, apenas.
- C** I e II, apenas.
- D** II e III, apenas.
- E** I, II e III.

**QUESTÃO 13**

A saúde ocupacional é uma área multidisciplinar que tem como finalidade proporcionar a adaptação do trabalho ao homem e de cada homem ao seu próprio trabalho, garantindo, assim, o bem-estar físico, mental e social dos trabalhadores. Nesse contexto, diversos programas e novas tecnologias e diretrizes podem ser estruturados e utilizados por uma organização para a identificação e o monitoramento dos riscos ocupacionais.

BARSANO, P. R.; BARBOSA, R. P. **Controle de riscos**: prevenção de acidentes no ambiente ocupacional. São Paulo: Érica, 2014 (adaptado).

Com base no tema abordado, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

- I. A adoção de uma posição de prevenção é uma ação necessária para lidar com os riscos ocupacionais existentes no ambiente de trabalho.

**PORQUE**

- II. O gerenciamento de riscos ocupacionais proporciona um ambiente seguro e saudável, que promove diversos benefícios, tanto para os trabalhadores quanto para a empresa, como o aumento da produtividade e da satisfação dos funcionários.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.

- A** As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- B** As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- C** A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D** A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E** As asserções I e II são proposições falsas.



## QUESTÃO 14

Suponha que um tecnólogo de segurança no trabalho, que atua há 5 anos em uma empresa de fabricação de móveis, foi comunicado a respeito de um acidente com um trabalhador que sofreu uma queda de cerca de 2m de altura, causando-lhe trauma torácico e perda de consciência. O tecnólogo é bastante experiente, tem treinamento em primeiros socorros e habilidades técnicas para intervir no suporte básico à vida em situações emergenciais. Ao chegar ao local do acidente, iniciou um atendimento pré-hospitalar na vítima.

Diante da situação apresentada sobre o atendimento pré-hospitalar a ser prestado pelo tecnólogo em segurança no trabalho, avalie as afirmações a seguir.

- I. O tecnólogo, inicialmente, deverá avaliar o cenário do local onde a vítima se encontra, verificando informações da situação, potencialidade de evolução do caso e recursos a serem utilizados.
- II. O tecnólogo deverá realizar uma abordagem primária rápida à vítima, avaliando as condições de risco de morte, responsividade, respiração e frequência cardíaca.
- III. O tecnólogo deverá assumir integralmente a responsabilidade pelo atendimento da vítima, visto que tem experiência em situações de acidentes de trabalho.

É correto o que se afirma em

- A** I, apenas.
- B** III, apenas.
- C** I e II, apenas.
- D** II e III, apenas.
- E** I, II e III.

**QUESTÃO 15**

Na área da Saúde, a assistência básica em situações emergenciais pode fazer a diferença entre a vida e a morte. Nesse cenário, o atendimento pré-hospitalar às vítimas consiste em procedimentos de emergência para realizar o atendimento imediato, ainda no local do acidente, providenciando uma resposta adequada às ocorrências fora do âmbito hospitalar.

MARTINI, A. C. T.; ROZOLEN JUNIOR, P. J. Atendimento pré-hospitalar no Brasil e no mundo: histórico. In: **Pré-hospitalar / GRAU** (Grupo de Resgate e Atenção às Urgências e Emergências). 2. ed. Barueri: Manole, 2015 (adaptado).

Considerando o atendimento pré-hospitalar, avalie as afirmações a seguir.

- I. A segurança da vítima é prioridade, assim o socorrista deve se preocupar inicialmente com ela, podendo sobrepor-se a eventuais riscos pessoais.
- II. As medidas preliminares da segurança em um local de situação de emergência compreendem a verificação e neutralização dos riscos, a sinalização e o monitoramento das condições de perigo existentes.
- III. A avaliação do cenário de emergência é um estudo rápido e prático dos distintos fatores relacionados aos riscos físicos, químicos, biológicos ou ambientais que incidem na tomada de decisão para o acesso e tratamento da vítima.
- IV. A utilização de equipamentos de proteção individual visa garantir a proteção da integridade física do socorrista durante a realização do atendimento, evitando riscos como o contato com doenças infectocontagiosas.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e II.
- B** I e III.
- C** II e IV.
- D** I, III e IV.
- E** II, III e IV.



## QUESTÃO 16

A legislação básica que rege a segurança no trabalho está contida nas normas regulamentadoras, na Constituição Federal e na legislação trabalhista. A Norma Regulamentadora 9 (NR-9) busca assegurar a adoção de medidas de prevenção de riscos para que não haja prejuízos à saúde do trabalhador ou riscos de queda de desempenho. Tudo isso por meio de uma análise preventiva que identifique um possível risco em potencial.

MENDONÇA, E. D. S. **A importância das normas regulamentadoras de segurança e medicina do trabalho das atividades do engenheiro agrimensor e seus auxiliares.** Universidade Federal de Alagoas, Rio Largo, 2018. Disponível em: [www.repositorio.ufal.br](http://www.repositorio.ufal.br). Acesso em: 29 ago. 2023. (adaptada)

Considerando o texto sobre a NR-9, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

- I. A NR-9 estabelece a obrigatoriedade da elaboração e implementação do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO pelas instituições empregadoras.

### PORQUE

- II. A norma visa a preservação da saúde e da integridade dos trabalhadores, através da antecipação, do reconhecimento, da avaliação e do consequente controle da ocorrência de riscos ambientais existentes, ou que venham a existir, no ambiente de trabalho, tendo em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.

- A** As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.  
**B** As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.  
**C** A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.  
**D** A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.  
**E** As asserções I e II são proposições falsas.

**QUESTÃO 17**

Suponha que um tecnólogo em segurança no trabalho, recém-contratado por uma empresa prestadora de serviços, foi designado para desenvolver programas e campanhas na área da saúde e segurança no trabalho. Por causa da preocupação com os altos índices de rotatividade e absenteísmo dos funcionários, a direção da organização espera que, com a intervenção do tecnólogo e com o desenvolvimento de treinamentos e capacitações na área, possa melhorar a qualidade de vida no trabalho e reduzir tais índices.

Considerando o caso e a atuação do tecnólogo em segurança no trabalho, avalie as afirmações a seguir.

- I. As variáveis sobre a qualidade de vida no trabalho precisam ser analisadas de forma ampla, abrangendo o bem-estar dos colaboradores e o clima organizacional.
- II. As condições de trabalho que contribuem para o surgimento do estresse precisam ser gerenciadas, pois o estresse ocupacional é fator de influência para a qualidade de vida no trabalho.
- III. As relações interpessoais entre os colaboradores devem ser acompanhadas, buscando-se o desenvolvimento de comportamentos autônomos e distanciados, evitando-se, assim, problemas de convivência.

É correto o que se afirma em

- A** I, apenas.
- B** III, apenas.
- C** I e II, apenas.
- D** II e III, apenas.
- E** I, II e III.



**QUESTÃO 19**

A logística reversa, de forma geral, começa no usuário final, sendo os produtos já usados, retornados, coletados pelos intermediários. Esse processo compreende os esforços para gerenciar o fim da vida desses produtos, por meio de diferentes decisões e obrigações, que podem incluir a reciclagem, a refabricação e, finalmente, o descarte das partes que não têm mais uso.

GOVIDAN, K.; SOLEIMANI, H. & KANNAN, D. Reverse logistics and closed-loop supply chain: a comprehensive review to explore the future. **European Journal of Operational Research**, 240(3), p. 603-626, 2015 (adaptado).

Considerando os aspectos acerca da logística reversa apresentados no texto, avalie as afirmações a seguir.

- I. As empresas devem atender a legislação ambiental vigente, bem como se responsabilizarem pelos impactos provenientes de sua conduta.
- II. Os profissionais responsáveis pela logística reversa devem garantir o retorno dos bens de pós-consumo ao ciclo de negócios ou produção.
- III. O processo de logística reversa pode ser considerado um agregador de valor ecológico, entretanto, não influencia a rentabilidade econômica da empresa.

É correto o que se afirma em

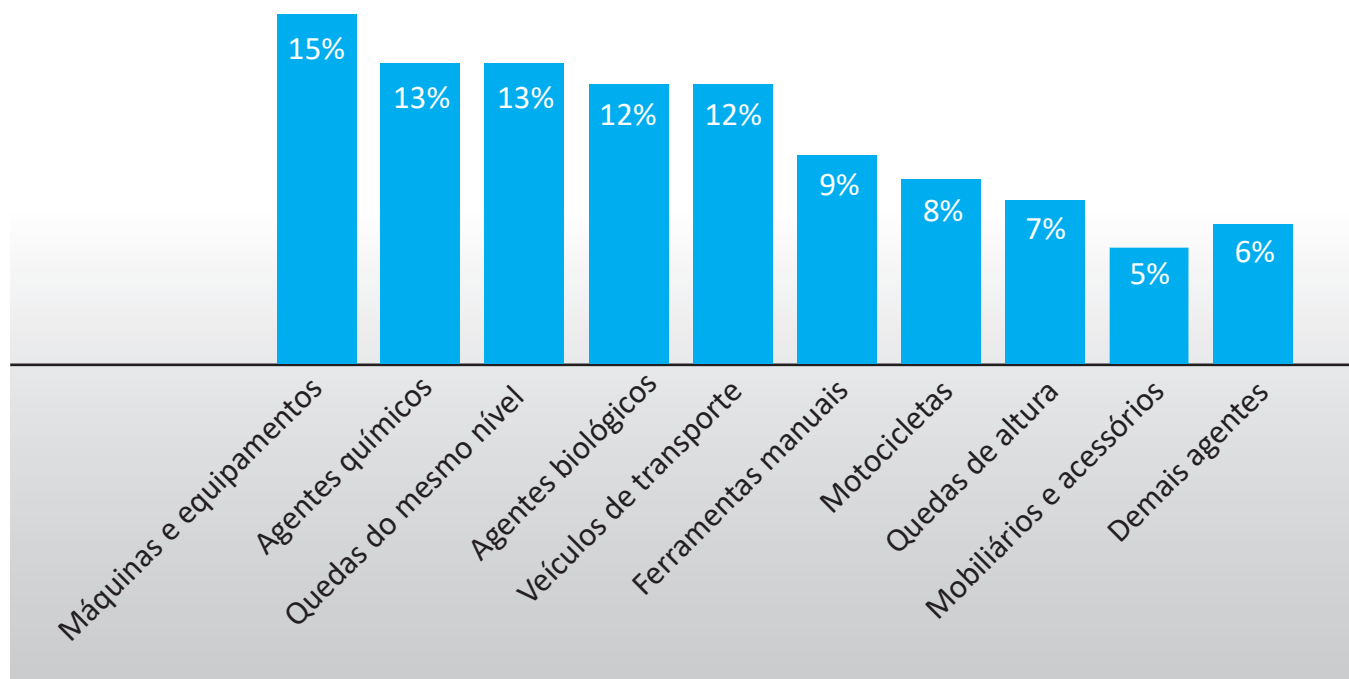
- A** I, apenas.
- B** III, apenas.
- C** I e II, apenas.
- D** II e III, apenas.
- E** I, II e III.

QUESTÃO 20

TEXTO 1

Nos últimos dez anos (2012-2021), 22 954 mortes no mercado de trabalho formal foram registradas no Brasil. Apenas em 2021, foram comunicados 571,8 mil acidentes e 2 487 óbitos associados ao trabalho, com aumento de 30% em relação a 2020, segundo dados atualizados do Observatório de Segurança e Saúde no Trabalho (OSST).

No gráfico a seguir, são apresentados os percentuais de participação dos diferentes grupos de agentes causadores de acidentes de trabalho.



Observatório de Segurança e Saúde no Trabalho. Disponível em: <https://smartlabbr.org>. Acesso em: 29 jun. 2023.

Com base na análise dos dados apresentados, avalie as afirmações a seguir.

- I. As proteções individuais devem ser as primeiras medidas aplicadas ao agente causador de acidentes.
- II. O gerenciamento dos riscos relacionados aos agentes químicos deve ser priorizado nas organizações, uma vez que apresentaram o maior índice do grupo de agentes causadores de acidentes.
- III. O diálogo de segurança é uma forma de reforço das informações sobre os riscos ocupacionais e suas medidas de controle.
- IV. Os dados apresentados, apesar de possuírem caráter informativo, raramente poderiam ser utilizados para tomar decisões que visem o controle e a minimização dos acidentes de trabalho ou das doenças ocupacionais notificados no Comunicado de Acidente de Trabalho (CAT).

É correto apenas o que se afirma em

- A** II.
- B** III.
- C** I e III.
- D** I e IV.
- E** II e IV.

### QUESTÃO 21

---

Maria é uma enfermeira que trabalha em um hospital de grande porte. Durante a pandemia de Covid-19, ela estava executando as suas funções na linha de frente, fornecendo cuidados diretos a pacientes infectados pelo vírus. Apesar de seguir todas as medidas de proteção recomendadas, incluindo o uso adequado de equipamentos de proteção individual (EPIs), Maria foi diagnosticada com coronavírus após apresentar sintomas como febre, tosse e fadiga, levando a instituição a estabelecer outras medidas sanitárias.

A respeito do caso relatado, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

- I. A presença de portadores do vírus clinicamente assintomáticos no trabalho, cujo potencial infeccioso ainda é desconhecido, dificulta a avaliação do risco de contaminação e o mapeamento do agente biológico.

#### PORQUE

- II. O conhecimento dos mecanismos de transmissão do vírus permite caracterizar a potencial exposição ocupacional, o que é essencial para a definição de estratégias de prevenção e proteção dos trabalhadores suscetíveis, principalmente para estimar a probabilidade de contaminação e gradação do risco relacionado ao trabalho.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.

- A** As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
  - B** As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
  - C** A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
  - D** A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
  - E** As asserções I e II são proposições falsas.
-



## QUESTÃO 22

---

Uma indústria metalúrgica, preocupada com questões de higiene ocupacional, realizou um teste de ruídos para verificar se as condições de seu ambiente de trabalho atendem à Norma Regulamentadora 15 (NR-15), que versa sobre atividades e operações insalubres. Em suas medições, identificou um nível de ruído de 80 dB(A) para uma exposição de 8 horas de ruído contínuo.

A partir da situação apresentada e tendo como base a NR-15, avalie as afirmações a seguir.

- I. A exposição a níveis de ruído acima de 115 dB(A) é autorizada para indivíduos que não estejam adequadamente protegidos desde que o período de exposição seja inferior a 8 horas.
- II. O nível de ruído ao qual os trabalhadores estão expostos na empresa, em uma jornada de 8 horas, está dentro do limite de tolerância previsto na NR-15.
- III. A ocorrência de dois ou mais períodos de exposição a ruídos contínuos de diferentes níveis, ao longo da jornada de trabalho, torna necessário considerar seus efeitos de modo combinado.

É correto o que se afirma em

- A** I, apenas.
  - B** III, apenas.
  - C** I e II, apenas.
  - D** II e III, apenas.
  - E** I, II e III.
-

**QUESTÃO 23**

A Norma Regulamentadora 1 (NR-1) trata das Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais (GRO) para promover a prevenção de acidentes e doenças ocupacionais, garantindo a segurança e a saúde dos trabalhadores. Uma das determinações da NR-1 é que as empresas têm como responsabilidade desenvolver um Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) de acordo com suas necessidades e características.

MORAES, M. V. G. **Gestão à vista**: implementação na área de saúde e segurança do trabalho. São Paulo: Expressa, 2021 (adaptado).

Sobre o PGR, avalie as afirmações a seguir.

- I. O PGR deve conter os documentos de inventário de riscos e plano de ação.
- II. O PGR deve ser implementado na empresa por unidade operacional, sem possibilidade de ser aplicado por setor ou atividade.
- III. Os documentos do PGR devem estar disponíveis aos trabalhadores, seus representantes e à Secretaria de Inspeção do Trabalho.

É correto o que se afirma em

- A** I, apenas.
- B** II, apenas.
- C** I e III, apenas.
- D** II e III, apenas.
- E** I, II e III.



**QUESTÃO 25**

Uma das preocupações da área de saúde e segurança no trabalho é com a prevenção e combate a incêndios. A precaução e proteção contra incêndios no ambiente de trabalho é tão importante que há uma norma regulamentadora (NR) que versa especificamente sobre medidas de prevenção contra incêndios nos ambientes laborais, no caso, a Norma Regulamentadora 23 (NR-23). Ela estabelece diretrizes e requisitos mínimos para a prevenção e o combate a incêndios, garantindo que as empresas adotem medidas adequadas para evitar a ocorrência de incêndios e minimizar os danos em caso de emergência.

CHIRMICI, A.; OLIVEIRA, E. A. R. **Introdução à segurança e saúde no trabalho**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016 (adaptado).

Sobre medidas de gestão e prevenção de combate a incêndio, avalie as afirmações a seguir.

- I. As organizações devem disponibilizar informações a todos os trabalhadores sobre a utilização de equipamentos de combate a incêndio e os dispositivos de alarme existentes.
- II. As aberturas, saídas e vias de passagem de emergência devem ser mantidas desobstruídas, de modo que nenhuma saída de emergência seja fechada à chave ou presa durante o expediente de trabalho.
- III. As organizações de médio e grande porte devem adotar medidas de prevenção contra incêndios de acordo com a legislação estadual, enquanto as pequenas e microempresas são isentas, visto o baixo grau de risco a que estão sujeitas.
- IV. As medidas de proteção contra incêndios podem ser ativas ou passivas, sendo que as ativas são acionadas manualmente ou automaticamente, como o uso de extintores de incêndio, enquanto as passivas reagem de modo independente da ação de um usuário, como paredes corta-fogo.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e III.
- B** I e IV.
- C** II e III.
- D** I, II e IV.
- E** II, III e IV.



## QUESTÃO 26

### TEXTO 1

Biossegurança pode ser compreendida como um conjunto de medidas e procedimentos técnicos necessários para a manipulação de agentes e materiais biológicos capazes de prevenir, reduzir, controlar ou eliminar riscos inerentes às atividades que possam comprometer a saúde humana, animal, vegetal e o meio ambiente.

BRASIL. Ministério da Saúde, Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos, Departamento do Complexo Industrial e Inovação em Saúde. **Classificação de risco dos agentes biológicos**. 2. ed. Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2010. p. 9.

### TEXTO 2

A classificação de fatores de risco biológico em áreas de fabricação ou produção de alimentos é uma medida importante para identificar e avaliar os agentes biológicos presentes no ambiente de trabalho, visando à prevenção de doenças e à promoção da segurança dos trabalhadores e dos consumidores.

OLIVEIRA, A. M. C. de. et al. Adequação de serviços de alimentação às boas práticas de fabricação. **Conexão Ciência e Tecnologia**, Fortaleza, v. 14, n. 1, p. 30-36, mar. 2020 (adaptado).

Diante dos textos apresentados, avalie as afirmações a seguir.

- I. A natureza do agente biológico, a virulência, o modo de transmissão, a estabilidade, a concentração e o volume estão entre os critérios utilizados para a avaliação de risco dos agentes biológicos.
- II. Os riscos biológicos consistem nos perigos associados à exposição de substâncias químicas e compostos tóxicos presentes no ambiente de trabalho ou nos alimentos, como pesticidas, aditivos e desinfetantes.
- III. As boas práticas de fabricação determinadas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) visam o estabelecimento de normas e controle da higiene e saúde tanto para trabalhadores quanto para consumidores.
- IV. A avaliação de risco de agentes biológicos pondera critérios de reconhecimento, identificação e probabilidade do dano decorrente destes, determinando sua classificação em classes de risco distintas conforme a gravidade dos danos.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e II.
- B** I e III.
- C** II e IV.
- D** I, III e IV.
- E** II, III e IV.

**QUESTÃO 27**

Um homem de 55 anos, prestador de serviços de limpeza e conservação de áreas públicas, trabalhou a maior parte de sua vida no centro de uma grande capital. Começou a apresentar um quadro clínico que evoluiu por crises diárias de tosse, febre, dor no peito, perda de peso e fraqueza. Relatou que, no seu local de trabalho, há uma grande quantidade de pombos e que ele teve contato diário com fezes secas desses pássaros ao varrer a praça. Afirmou não utilizar equipamento de proteção individual (EPI) no seu dia a dia de trabalho. Após exames laboratoriais e radiológicos, foi diagnosticado com criptococose pulmonar.

Considerando o contexto apresentado, avalie as afirmações a seguir.

- I. A contaminação do trabalhador aconteceu devido à inalação de fragmentos disseminados no ar das fezes secas e desidratadas dos pombos que continham os esporos da doença.
- II. O uso de EPIs, sobretudo a máscara de proteção respiratória, em atividades de limpeza de galpões onde há criação de aves e locais onde há aglomerados de pombos, é uma medida de prevenção de riscos.
- III. O controle populacional de pombos deve ser implementado e os locais onde existe acúmulo de fezes dessas aves devem estar secos para que os esporos possam ser removidos com segurança, evitando a dispersão por aerossóis.

É correto o que se afirma em

- A** I, apenas.
- B** III, apenas.
- C** I e II, apenas.
- D** II e III, apenas.
- E** I, II e III.



## QUESTÃO 28

Existem diversas legislações e normas técnicas que versam sobre saúde e segurança no trabalho. Entre elas, há a norma ISO 45001:2018, que identifica requisitos para um Sistema de Gestão de Segurança e Saúde no Trabalho (SGSST), de modo a viabilizar instruções para o seu uso, para assim as organizações disponibilizarem locais de trabalho seguros e saudáveis, com o intuito de prevenir riscos, lesões e doenças associadas às atividades laborais.

LU, L. S.; PAVANELLI, L. (orgs.). **Interpretação das normas ISO 9001/ISO 14001/ISO 45001**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2020 (adaptado).

Sobre um SGSST, avalie as afirmações a seguir.

- I. A implementação de um SGSST é uma decisão estratégica e operacional para uma organização.
- II. O sucesso da implementação de um SGSST depende de liderança, compromisso e participação de todos os níveis e funções da organização.
- III. A organização pode mitigar o uso de equipamento de proteção individual (EPI), uma vez que o ambiente de trabalho será seguro e saudável, com a implementação e sucesso de um SGSST.

É correto o que se afirma em

- A** I, apenas.
- B** III, apenas.
- C** I e II, apenas.
- D** II e III, apenas.
- E** I, II e III.

## QUESTÃO 29

O Gerenciamento de Riscos Ocupacionais (GRO) abrange uma série de medidas coordenadas para prevenção, visando assegurar condições seguras e saudáveis de trabalho aos colaboradores. Já o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) é a implementação prática do processo de GRO, seja por meio de documentos físicos ou de um sistema eletrônico. Seu objetivo é aprimorar continuamente as condições de exposição dos trabalhadores, por meio de ações multidisciplinares e sistematizadas.

De acordo com a Norma Regulamentadora 1 (NR-1), um elemento fundamental a ser considerado na elaboração do PGR é a

- A** realização do levantamento e da identificação de todos os riscos presentes no ambiente de trabalho.
- B** implementação das medidas de controle de risco após a ocorrência de acidentes ou incidentes no ambiente de trabalho.
- C** priorização da análise das atividades consideradas de alto risco, mesmo que sejam responsáveis por um menor número de acidentes.
- D** instituição de um sistema de gestão da qualidade com o intuito de minimizar os acidentes ou incidentes no ambiente laboral.
- E** contratação de uma consultoria externa para assumir integralmente a responsabilidade da elaboração do Programa de Gerenciamento de Risco.

**QUESTÃO 30**

Quando se trata de higiene do trabalho, o uso adequado de equipamentos de proteção individual (EPIs) é fundamental para preservar a segurança e saúde dos trabalhadores em diversos setores de atividade. Os EPIs são dispositivos ou acessórios utilizados por trabalhadores, durante a execução de suas atividades laborais, com a finalidade de garantir sua proteção contra os riscos existentes no ambiente de trabalho.

MATTOS, U. A. O.; MÁSCULO, F. S. (orgs.). **Higiene e segurança do trabalho**. 2. ed. Rev. e ampl. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019 (adaptado).

Sobre EPI, avalie as afirmações a seguir.

- I. A organização tem a responsabilidade de orientar e treinar o empregado sobre a utilização dos EPIs, bem como exigir seu uso durante as atividades laborais.
- II. O fabricante e o importador têm a responsabilidade de comercializar o equipamento com manual de instruções em língua portuguesa, conscientizando sobre sua utilização, conservação, higienização, restrição e demais recomendações de uso.
- III. O órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho tem a responsabilidade de determinar os regulamentos para aprovação de EPI, além de expedir ou renovar o certificado de aprovação e fiscalizar a qualidade dos equipamentos.

É correto o que se afirma em

- A** I, apenas.
- B** II, apenas.
- C** I e III, apenas.
- D** II e III, apenas.
- E** I, II e III.

**QUESTÃO 31**

Pelo menos 40% dos acidentes registrados na indústria da construção civil são causados por quedas relacionadas ao trabalho em alturas elevadas. Em decorrência disso, as autoridades decidiram adotar medidas rigorosas, resultando na criação de normas e leis mais eficazes. A Norma Regulamentadora 35 (NR-35) estabelece os requisitos mínimos e as medidas de proteção para o trabalho em altura, envolvendo o planejamento, a organização e a execução, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores envolvidos direta ou indiretamente com esta atividade.



ANJOS, M. S. D.; STOCO, F. **Segurança do trabalho em construção civil**. São Paulo: Érica, 2017 (adaptado).

Considerando essas informações, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

- I. Cabe ao trabalhador em suspensão acima de 2 metros tomar todas as providências e medidas preventivas para evitar a queda de materiais e isolar a área imediatamente abaixo antes do início das atividades.

**PORQUE**

- II. O trabalhador em operação na parte inferior deve respeitar os isolamentos dessa área e os trabalhos devem ser paralisados toda vez que esses isolamentos forem invadidos, permanecendo assim até a solução do problema.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.

- A** As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- B** As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- C** A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D** A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E** As asserções I e II são proposições falsas.

**QUESTÃO 32**

Uma das atribuições da saúde e segurança no trabalho é avaliar as situações de insalubridade conforme a legislação e as normas técnicas vigentes. A identificação e análise dos riscos presentes no ambiente de trabalho associados à insalubridade, bem como a determinação do grau de exposição dos trabalhadores a esses riscos são fundamentais para preservar a saúde do trabalhador.

MATTOS, U. **Higiene e segurança do trabalho**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019 (adaptado).

Sobre situações de insalubridade, avalie as afirmações a seguir.

- I. As situações insalubres compreendem atividades com periculosidade iminente e risco acentuado de exposição do trabalhador, como acidentes que possam causar lesões graves ou até mesmo morte.
- II. As atividades podem ser caracterizadas como insalubres a partir de uma avaliação qualitativa ou quantitativa, dependendo do agente nocivo ou da condição existente no ambiente de trabalho.
- III. As ocorrências de ruído contínuo ou intermitente, ruído de impacto, exposição ao calor, radiações ionizantes e não ionizantes, frio, umidade e vibrações estão entre os fatores associados às situações de insalubridade.
- IV. As atividades insalubres consideram um limite de tolerância, com a concentração ou intensidade máxima ou mínima, associada à natureza e ao tempo de exposição ao agente que não provocará dano à saúde do trabalhador durante sua vida laboral.

É correto o que se afirma em

- A** I e III.
- B** I e IV.
- C** II e III.
- D** I, II e IV.
- E** II, III e IV.



### QUESTÃO 33

#### TEXTO 1

A Norma Regulamentadora 32 (NR-32) – Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde traz em seu anexo III o Plano de Prevenção de Riscos de Acidentes com Materiais Perfurocortantes que tem como objetivo: “Estabelecer diretrizes para a elaboração e implementação de um plano de prevenção de riscos de acidentes com materiais perfurocortantes com probabilidade de exposição a agentes biológicos, visando a proteção, segurança e saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde, bem como daqueles que exercem atividades de promoção e assistência à saúde em geral”.

BRASIL. Ministério de Trabalho. NR-32 – Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde. Brasília, DF, 2005 (adaptado).

#### TEXTO 2

No cenário hospitalar, os acidentes de trabalho com risco biológico têm relação estreita com o uso de materiais perfurocortantes, pois estes podem provocar ferimentos que facilitam o contato direto do profissional com algum fluido orgânico potencialmente contaminado. De todos os tipos de acidentes, aqueles que envolvem risco biológico são os mais frequentes e podem transmitir mais de 20 patógenos diferentes para os profissionais da saúde, sendo que os vírus da hepatite B, hepatite C e o vírus da imunodeficiência adquirida (HIV) são os de maior impacto epidemiológico.

GUIMARÃES, H. M.; *et al.* Acidentes com perfurocortantes entre profissionais de enfermagem: scoping review. **Rev. Enferm. Atual.** In Derme [Internet]. v. 96, n. 38, e-021231, 2022. Disponível em: [www.teste.revistaenfermagematual.com](http://www.teste.revistaenfermagematual.com). Acesso em: 4 jul. 2023 (adaptado).

Considerando os acidentes de trabalho com materiais perfurocortantes, avalie as afirmações a seguir.

- I. Os acidentes de trabalho ocorridos com materiais perfurocortantes, assim como o risco que o mesmo representa, devem estar previstos no Programa de Gerenciamento de Risco (PGR) e no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO).
- II. O monitoramento da exposição dos trabalhadores aos agentes biológicos na utilização de materiais perfurocortantes é importante nos serviços de saúde, podendo ser realizado por meio de indicadores de acompanhamento.
- III. Os trabalhadores expostos a esse risco devem passar por capacitação como forma de prevenção; no entanto, para esse tipo de capacitação, é dispensada a comprovação/registo por meio de documentos.

É correto o que se afirma em

- A** I, apenas.
- B** III, apenas.
- C** I e II, apenas.
- D** II e III, apenas.
- E** I, II e III.

**QUESTÃO 34**

Um canteiro de obras é um ambiente que pode conter diversos riscos aos trabalhadores, desde quedas de nível, quedas de materiais e choques elétricos até a ocorrência de riscos ergonômicos, como levantamento de peso, postura inadequada e movimentação de carga manual. Diante disso, existem diversas normas técnicas e legislações que versam sobre a saúde e segurança no trabalho nessas condições, como a (NR-17), que trata de ergonomia, e a (NR-11), que normatiza medidas de segurança de transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais.

FERREIRA, R. S. O. **Guia para gestão de segurança nos canteiros de obra**: orientação para a prevenção dos acidentes e para o cumprimento das normas de SST. Brasília: CBIC, 2017 (adaptado).



Disponível em: [https://www.santos.sp.gov.br/static/files\\_www/conteudo/SEDUC/EducaSatos/28-11-18comunicado6\\_recebimento\\_e\\_distribuicao\\_do\\_livro\\_didatico.pdf](https://www.santos.sp.gov.br/static/files_www/conteudo/SEDUC/EducaSatos/28-11-18comunicado6_recebimento_e_distribuicao_do_livro_didatico.pdf). Acesso em 19 jun. 2023.

Com base nas informações apresentadas no texto, avalie as afirmações a seguir.

- I. A ergonomia no trabalho associa-se, prioritariamente, com questões de conforto do trabalhador, mas que não resultam em riscos à saúde e à segurança.
- II. O empregador é responsável por avaliar ergonomicamente, de modo preliminar, as situações de trabalho que exigem adaptação às características psicofisiológicas dos trabalhadores.
- III. A legislação brasileira, em respeito ao princípio da isonomia, não prevê a possibilidade de redução da carga suportada quando se trata de trabalhadora ou trabalhador(a) menor.

É correto o que se afirma em

- A** I, apenas.
- B** II, apenas.
- C** I e III, apenas.
- D** II e III, apenas.
- E** I, II e III.



## QUESTÃO 35

---

Em uma indústria de doce de banana em tabletes, para cortar os doces, é utilizada uma prensa pneumática. A massa do doce de banana é colocada para secar em formas retangulares. Antes de irem para a etapa da embalagem, as placas de doce são cortadas com uma prensa que possui uma matriz de corte com as medidas desejadas. Todo o preparo é realizado de forma manual pelos colaboradores da indústria. Sendo assim, a placa de doce é colocada na prensa por uma pessoa, que também faz o acionamento da prensa. Após o corte, os tabletes são encaminhados em uma esteira para a área de embalagem.

Considerando o caso apresentado e os comandos de acionamento de máquinas e equipamentos, avalie as afirmações a seguir.

- I. A operação da prensa gera um risco de acidente, pois o trabalhador tem acesso à zona de perigo, que é a área de corte.
- II. A Norma Regulamentadora 12 (NR-12) determina que máquinas como a apresentada devem possuir dispositivos de segurança visando manter as mãos do operador fora da zona de perigo.
- III. Os riscos de acidentes são considerados como riscos ocupacionais e devem estar presentes no Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR), documento que veio substituir o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA), o qual não incluía esse tipo de risco.
- IV. As máquinas que não possuem barreiras físicas de acesso à zona de perigo devem conter um sistema de sensor de pessoas para impedir que o operador ou uma segunda pessoa tenha acesso à zona de perigo, mesmo com os dispositivos de segurança implantados.

É correto o que se afirma em

- A** I, II e III, apenas.
  - B** I, II e IV, apenas.
  - C** I, III e IV, apenas.
  - D** II, III e IV, apenas.
  - E** I, II, III e IV.
-

**QUESTÃO 36**

**TEXTO 1**

A Norma Regulamentadora 26 (NR-26) estabelece medidas quanto à sinalização e identificação de segurança a serem adotadas nos locais de trabalho. Além da identificação de segurança de produto químico utilizado no local de trabalho, deve ser classificado quanto aos perigos para a segurança e a saúde dos trabalhadores, de acordo com os critérios estabelecidos pelo Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), da Organização das Nações Unidas.

BRASIL. Ministério de Trabalho. NR-26, Sinalização de Segurança. Brasília, DF, 2022.

**TEXTO 2**

Segundo o GHS, um pictograma é uma composição gráfica que serve para comunicar uma informação específica. Consta de um símbolo e de outros elementos gráficos, como uma borda, um desenho ou cor de fundo.

		
<b>Corrosivos para metais</b>	<b>Toxicidade aguda</b>	<b>Perigoso para o meio ambiente aquático</b>

Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.  
Disponível em: <https://ghs-sga.com/rotulagem-de-produtos-quimicos/?lang=pt-br>.  
Acesso em: 11 jul. 2023 (adaptado).

Com base nas informações apresentadas, avalie as afirmações a seguir.

- I. Os pictogramas são utilizados para a rotulagem preventiva dos produtos químicos, respeitando sempre a norma técnica oficial, como é o caso da NR-26 e da GHS.
- II. A rotulagem preventiva dos produtos químicos apenas com os pictogramas de perigo é suficiente para prevenção.
- III. A utilização das cores como forma de sinalização de segurança nos ambientes de trabalho deve ser mínima, a fim de não gerar distração, confusão ou fadiga ao trabalhador.
- IV. As cores podem ser utilizadas como sinalização de segurança para delimitar áreas, assim como para identificar as tubulações, conforme o que se encontra dentro das mesmas.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e II.
- B** I e III.
- C** II e IV.
- D** I, III e IV.
- E** II, III e IV.



**QUESTÃO 38**

O treinamento tem por objetivo a preparação dos colaboradores para a execução imediata das atividades laborais, dando oportunidades para o contínuo desenvolvimento pessoal, não apenas no cargo atualmente ocupado, mas também em outros que o indivíduo possa vir a exercer. Mudanças nas atitudes das pessoas têm por finalidade criar entre elas um clima mais satisfatório, aumentando-lhes a motivação e tornando-as mais receptivas às técnicas de supervisão, gestão, saúde e segurança no trabalho.

MORAES, M. V. G. **Treinamento e desenvolvimento**: educação corporativa para as áreas de Saúde, Segurança do Trabalho e Recursos Humanos. São Paulo: Editora Saraiva, 2011. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br>. Acesso em: 29 ago. 2023 (adaptado).

Considerando o texto apresentado e o planejamento de treinamentos e capacitações em segurança no trabalho, avalie as afirmações a seguir.

- I. A primeira etapa do processo de treinamento e desenvolvimento é o planejamento, quando são levantadas as necessidades de treinamento.
- II. A ficha do programa de treinamento contém todas as informações que compõem o programa, seja ele interno ou externo.
- III. A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (Cipa) é um exemplo de evento de treinamento comum a empresas que desenvolvem formação continuada dos empregados.
- IV. A execução é a terceira etapa do processo de treinamento, seguindo o cronograma aprovado pela diretoria da empresa para realização do evento.

É correto o que se afirma em

- A** I, II e III, apenas.
- B** I, II e IV, apenas.
- C** I, III e IV, apenas.
- D** II, III e IV, apenas.
- E** I, II, III e IV.



## QUESTIONÁRIO DE PERCEPÇÃO DA PROVA

As questões abaixo visam conhecer sua opinião sobre a qualidade e a adequação da prova que você acabou de realizar. Assinale as alternativas correspondentes a sua opinião nos espaços apropriados do **CARTÃO-RESPOSTA**.

### AVALIAÇÃO GLOBAL DA PROVA

#### QUESTÃO 01

Qual foi o tempo gasto por você para concluir a prova?

- A** Menos de uma hora.
- B** Entre uma e duas horas.
- C** Entre duas e três horas.
- D** Entre três e quatro horas.
- E** Quatro horas, e não consegui terminar.

#### QUESTÃO 02

Em relação ao tempo total de aplicação, você considera que a prova foi

- A** muito longa.
- B** longa.
- C** adequada.
- D** curta.
- E** muito curta.

#### QUESTÃO 03

As informações/instruções fornecidas para a resolução das questões foram suficientes para resolvê-las?

- A** Sim, até excessivas.
- B** Sim, em todas elas.
- C** Sim, na maioria delas.
- D** Sim, somente em algumas.
- E** Não, em nenhuma delas.

#### QUESTÃO 04

Você se deparou com alguma dificuldade ao responder à prova? Qual?

- A** Desconhecimento do conteúdo.
- B** Forma diferente de abordagem do conteúdo.
- C** Espaço insuficiente para responder às questões.
- D** Falta de motivação para fazer a prova.
- E** Não tive qualquer tipo de dificuldade para responder à prova.

#### QUESTÃO 05

Considerando apenas as questões objetivas da prova, você percebeu que

- A** não estudou ainda a maioria desses conteúdos.
- B** estudou alguns desses conteúdos, mas não os aprendeu.
- C** estudou a maioria desses conteúdos, mas não os aprendeu.
- D** estudou e aprendeu muitos desses conteúdos.
- E** estudou e aprendeu todos esses conteúdos.

### FORMAÇÃO GERAL

#### QUESTÃO 06

Qual o grau de dificuldade das questões de Formação Geral?

- A** Muito fácil.
- B** Fácil.
- C** Médio.
- D** Difícil.
- E** Muito difícil.

#### QUESTÃO 07

Os enunciados das questões de Formação Geral estavam compreensíveis e objetivos?

- A** Sim, todos.
- B** Sim, a maioria.
- C** Apenas cerca da metade.
- D** Poucos.
- E** Não, nenhum.

### COMPONENTE ESPECÍFICO

#### QUESTÃO 08

Qual o grau de dificuldade das questões do Componente Específico?

- A** Muito fácil.
- B** Fácil.
- C** Médio.
- D** Difícil.
- E** Muito difícil.

#### QUESTÃO 09

Os enunciados das questões do Componente Específico estavam compreensíveis e objetivos?

- A** Sim, todos.
- B** Sim, a maioria.
- C** Apenas cerca da metade.
- D** Poucos.
- E** Não, nenhum.