



T1595014N

SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO (SEAD)
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL (SEGUP)
SUPERINTENDÊNCIA DO SISTEMA PENITENCIÁRIO DO ESTADO DO PARÁ (SUSIPE)

CONCURSO PÚBLICO C - 204 - EDITAL 001/2017

NÍVEL SUPERIOR - TARDE

TÉCNICO EM GESTÃO DE INFRAESTRUTURA

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Nome do Candidato

Inscrição

COMPOSIÇÃO DO CADERNO:

| | |
|---------------------------|---------|
| Prova Discursiva | 01 |
| Língua Portuguesa | 01 a 10 |
| Legislação | 11 a 20 |
| Conhecimentos Específicos | 21 a 50 |

PROVA

01

**LEMBRE-SE DE MARCAR O NÚMERO
CORRESPONDENTE A SUA PROVA NA
FOLHA DE RESPOSTAS!**



ATENÇÃO

- Confira, na sua Folha de Respostas, seu nome, documento e o número de sua inscrição, assinando-a no lugar indicado;
- Confira, no caderno de questões, se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu e se há falhas de impressão e numeração, preenchendo seu nome e número de inscrição.



TEMPO

- O prazo de realização da prova é de 4 horas, incluindo o preenchimento da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Prova Discursiva;
- A liberação para deixar o local de aplicação e utilizar o sanitário ocorrerá após 60 minutos do início da prova, não podendo, no entanto, levar o caderno de questões, nem qualquer tipo de anotação de suas respostas;
- Os 3 últimos candidatos deverão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.



FOLHA DE RESPOSTAS

- Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Prova Discursiva, que devem ser devolvidas ao fiscal ao término da prova;
- O candidato deve preencher e assinar, com caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta, sua Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Prova Discursiva.
- O preenchimento da Folha de Respostas deve ser realizado da seguinte maneira: ●



IMPORTANTE

- Não é permitido o uso ou a emissão de ruído de qualquer equipamento eletrônico durante a realização da prova, ainda que esse equipamento esteja devidamente acondicionado no envelope de guarda de pertences;
- O NÃO cumprimento de qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá em eliminação.

www

- De acordo com o edital, os cadernos de questões poderão ser levados somente pelos candidatos que permanecerem em sala até o final do tempo de aplicação da prova de cada período;
- Os cadernos de questões serão divulgados, no site www.aocp.com.br, juntamente com os gabaritos, no dia posterior à aplicação da prova.

AOCP
CONCURSOS PÚBLICOS

INSTRUÇÕES - PROVA DISCURSIVA

A Prova Discursiva será avaliada considerando-se os seguintes aspectos:

- a) atendimento ao tema proposto;
- b) clareza de argumentação/senso crítico;
- c) seletividade de informação;
- d) criatividade/originalidade;
- e) atendimento à norma padrão da Língua Portuguesa;
- f) coerência (progressão, articulação, informatividade, não contradição);
- g) coesão referencial e sequencial;
- h) atendimento à proposta e ao gênero ou tipologia textual solicitada.

O candidato terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) e estará automaticamente eliminado do concurso público se:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto;
- b) não desenvolver o tema no gênero ou tipologia textual exigida;
- c) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- d) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- e) desenvolver o texto com menos de 15 (quinze) linhas;
- f) não apresentar sua Dissertação, na folha de Versão Definitiva, ou entregá-la em branco, ou, ainda, desenvolvê-la com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- g) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

• O candidato disporá de, no mínimo, 15 (quinze) linhas e, no máximo, 30 (trinta) linhas para elaborar sua Dissertação, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima de 30 (trinta) linhas.

• A Dissertação deverá ser manuscrita, na folha de Versão Definitiva, pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta.

TEXTOS DE APOIO (MOTIVADORES)

O NÚMERO DE IDOSOS DEVERÁ AUMENTAR NO BRASIL

A diminuição das taxas de natalidade e o aumento da expectativa de vida geram, conseqüentemente, a elevação do número de idosos no Brasil.

A estrutura da população brasileira já passou por diversas mudanças. Houve momentos da história em que tivemos crescimento natural acelerado, com número de jovens maior do que de idosos. Em outros momentos, tivemos queda no crescimento natural, e daí por diante a população oscilou muito quanto à estrutura etária.

A partir de 1970, as taxas de natalidade diminuíram gradativamente, em decorrência do ingresso das mulheres no mundo profissional, que passaram a não ter mais tempo para cuidar de filhos e a considerar os altos custos gerados para a educação de crianças.

Com a diminuição das taxas de natalidade, a população vai envelhecendo aos poucos. De acordo com estimativas elaboradas e divulgadas pelo IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), o número de idosos deverá aumentar. Por volta do ano de 2050, haverá, no Brasil, 73 idosos para cada 100 crianças. O estudo divulgou ainda que no ano de 2050 a população brasileira será de aproximadamente 215 milhões de habitantes.

Uma tendência mundial, que também serve para o Brasil, é o chamado “crescimento zero”. Segundo estimativas, em torno do ano de 2039, a população brasileira deverá estabilizar o seu crescimento. Isso significa que a população do país irá parar de crescer, ocasionando uma queda na população absoluta.

Outro fator que permite o envelhecimento da população é o aumento na expectativa de vida dos brasileiros, hoje de 72,78 anos. Essa média não se irá estabilizar, pois no ano de 2050 a expectativa de vida subirá para 81,29 anos, igualando a de países de elevado IDH, como Islândia (81,80 anos) e Japão (82,60).

Fonte: Disponível em: <<http://brasilecola.uol.com.br/brasil/o-numero-idosos-devera-aumentar-no-brasil.htm>>. Acesso em: 31 jan. 2018.

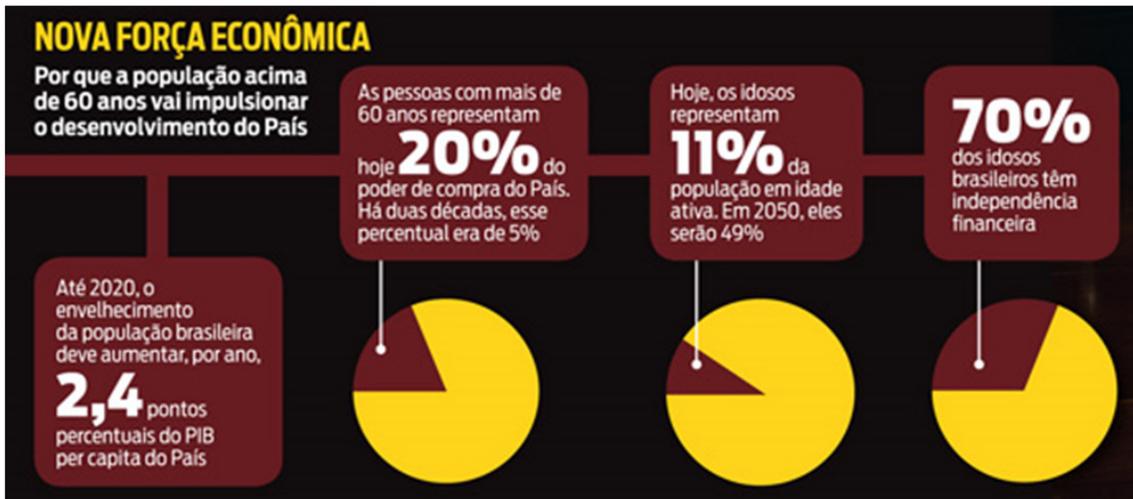
OS DESAFIOS DO ENVELHECIMENTO NA SOCIEDADE MODERNA

O Brasil está amadurecendo, em 2020, teremos 30 milhões de idosos. Mas se passar dos 60 anos é sinônimo de mais sabedoria, por outro lado, junto de tanta experiência vêm os sinais do envelhecimento. Saber lidar de forma equilibrada com as necessidades e limitações apresentadas nesta fase da vida é fundamental para o bem-estar e a qualidade de vida. Para os especialistas o mais saudável a se fazer é encarar as transformações, para isso, o idoso precisa entender o processo, aceitar a realidade e adotar a prevenção como fator primordial.

Estas mudanças físicas, psicológicas e sociais alteram a maneira do idoso se relacionar consigo mesmo, com os outros e com o ambiente. Segundo pesquisa encomendada pela empresa Senior Concierge para a MC15 Consultoria, 49% dos idosos se preocupam em ser um peso para a família. Eles esperam ser tratados como qualquer adulto com capacidade de discernimento e poder de decisão, e ficam incomodados quando as pessoas os tratam como crianças, tomam decisões sem os consultar ou ignoram a sua própria vontade.

Mas nem sempre os filhos têm a opção de dar total autonomia para os pais. Dados da Pesquisa Nacional de Saúde, realizada em 2015 pelo IBGE, indicam que 17,3% das pessoas acima de 60 anos apresentam limitações para exercer atividades diárias como utilizar meios de transporte, cuidar do próprio dinheiro ou fazer compras. Nesse estágio, a família que não se preparou para assumir a responsabilidade de ajudar na manutenção de vida do idoso, é pega de surpresa. E mesmo cuidados simples como levar para fazer compras no supermercado ou acompanhar em uma consulta médica podem se transformar em uma tarefa complicada para os filhos, devido ao excesso de trabalho e a vida agitada das grandes cidades.

Fonte: Adaptado de: <<https://exame.abril.com.br/negocios/dino/os-desafios-do-envelhecimento-na-sociedade-moderna-dino89089117131/>>. Acesso em: 31 jan. 2018.



Fonte: Adaptado de: <https://istoe.com.br/wp-content/uploads/sites/14/istoeimagens/imagens/mi_535157780130278.jpg>. Acesso em: 31 jan. 2018.

COMANDO

1. A partir da leitura dos textos de apoio (motivadores) e com base em seus conhecimentos, redija um texto dissertativo, em atendimento à norma padrão da Língua Portuguesa, sobre o tema **“Consequências e desafios do envelhecimento populacional na sociedade brasileira”**. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para defesa de seu ponto de vista.

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

16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____
21. _____
22. _____
23. _____
24. _____
25. _____
26. _____
27. _____
28. _____
29. _____
30. _____

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

LÍNGUA PORTUGUESA

Maria Bethânia emociona na abertura de Bienal

Art. 205 - A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando o pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho (BRASIL, CONSTITUIÇÃO, 1988, p. 137).

“Eu, Maricotinha, aluna de escola pública, abrindo a Bienal do Livro. Não é lindo?”. Foi assim que Maria Bethânia encerrou sua apresentação na sexta-feira, 26, não sem antes pedir desculpas por ter ultrapassado os 40 minutos combinado – não que alguém tenha achado ruim ouvi-la cantar e ler trechos de poemas e livros. A cantora, ligada ao universo literário há muito tempo, fez uma versão reduzida de seu show Bethânia e As Palavras, antes dos discursos habituais na cerimônia de abertura da Bienal Internacional do Livro de São Paulo – apenas o ministro da Educação, Mendonça Filho, evitou o microfone. Até 4 de setembro, são esperadas 700 mil pessoas no Anhembi.

Guimarães Rosa, Fernando Pessoa, Mia Couto, Manuel Bandeira, o professor da infância, Nestor Oliveira, que apresentou a poesia a Bethânia e Caetano. Eles e muitos outros, todos juntos, entre um verso e outro, uma música e outra, na voz de uma Bethânia toda de branco, cabelo preso quase até o fim do show, óculos de grau.

A Poetas Populares (Os nomes dos poetas populares / Deveriam estar na boca do povo / No contexto de uma sala de aula / Não estarem esses nomes me dá pena), de Antonio Vieira, ela emendou Trenzinho Caipira, num dos momentos mais bonitos – como foi quando ela cantou Romaria. A leitura de um longo trecho de Grande Sertão Veredas também foi um dos pontos altos.

O moçambicano Mia Couto apareceu mais de uma vez. Dele, ela leu: “Agora, meu ouro é a

palavra. Agora, a poesia é a minha única visita de família” e “Na escolinha, a menina propícia a equívocos disse que masculino de noiva é navio”. “Que coisa linda!”, ela disse após ler esta última frase – e então cantou trecho de Oração ao Tempo.

Na sequência, leu Velha Chácara, de Manuel Bandeira, comentou sobre o aprendizado com Nestor de Oliveira, seu professor em Santo Amaro, na Bahia, e deu seu recado: “É possível, sim, uma boa e plena educação nas escolas públicas. Veja eu, Maricotinha, abrindo a Bienal do Livro. Beijinho no ombro”. Ela voltou a repetir isso – sem a referência à Valeska Popozuda – no final.

As informações são do jornal O Estado de S. Paulo.

Adaptado de <<https://istoe.com.br/bethania-emociona-na-abertura-da-bienal/>>

1. De acordo com o texto, assinale a alternativa correta.

- (A) A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração de grandes poetas, como Guimarães Rosa, Fernando Pessoa, Mia Couto e Manuel Bandeira.
- (B) A educação “boa e plena” (visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho) é possível, mesmo nas escolas públicas.
- (C) A educação é direito de todos e dever do Estado e da família, mas, principalmente, dos professores, a exemplo de Nestor de Oliveira.
- (D) A educação “boa e plena”, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada, principalmente, por poetas populares.
- (E) A educação “boa e plena” (visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho) não é mais possível nas escolas públicas.

2. Assinale a alternativa na qual o “QUE” funciona como pronome adjetivo.

- (A) “Foi assim que Maria Bethânia encerrou sua apresentação na sexta-feira (...)”
- (B) “(...) não que alguém tenha achado ruim ouvi-la cantar e ler trechos de poemas e livros.”
- (C) “‘Que coisa linda!’, ela disse após ler essa última frase (...)”
- (D) “‘(...) Na escolinha, a menina propícia a equívocos disse que masculino de noiva é navio’”.
- (E) “(...) Nestor Oliveira, que apresentou a poesia a Bethânia e Caetano.”

3. Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao emprego das vírgulas e suas funções no texto.

- (A) “‘(...) Na escolinha, a menina propícia a equívocos disse que masculino de noiva é navio’” (isola adjunto adverbial).
- (B) “Guimarães Rosa, Fernando Pessoa, Mia Couto, Manuel Bandeira, o professor da infância (...)” (separa termos de mesma função sintática).
- (C) “‘Eu, Maricotinha, aluna de escola pública, abrindo a Bienal do Livro. Não é lindo’” (as vírgulas separam os apostos).
- (D) “‘(...) apenas o ministro da Educação, Mendonça Filho, evitou o microfone.’” (separa a expressão que funciona como sujeito)
- (E) “‘(...) Nestor Oliveira, que apresentou a poesia a Bethânia e Caetano.’” (isola oração adjetiva explicativa).

4. Assinale a alternativa que faz referência a uma variação linguística.

- (A) “O moçambicano Mia Couto apareceu mais de uma vez.”
- (B) “Foi assim que Maria Bethânia encerrou sua apresentação na sexta-feira (...)”
- (C) “A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade (...)”
- (D) “Até 4 de setembro, são esperadas 700 mil pessoas no Anhembi.”
- (E) “‘(...) Na escolinha, a menina propícia a equívocos disse que masculino de noiva é navio.’”

5. Em “(...) não sem antes pedir desculpas por ter ultrapassado os 40 minutos combinados (...)”, a relação lógico-semântica estabelecida entre as orações é a de

- (A) causa.
- (B) concessão.
- (C) finalidade
- (D) condição.
- (E) explicação.

6. Assinale a alternativa que apresenta um dígrafo vocálico e um consonantal na mesma palavra.

- (A) Aprendizado.
- (B) Trenzinho.
- (C) Chácara.
- (D) Referência.
- (E) Pública.

7. Assinale a alternativa correta em relação à concordância.

- (A) “(...) os 40 minutos combinado (...)”
- (B) “A Poetas Populares [...] ela emendou(...)”
- (C) “Eles e muitos outros, todos juntos (...)”
- (D) “Os nomes dos poetas populares (...)”
- (E) “(...) num dos momentos mais bonitos (...)”

8. Considerando os termos em destaque, assinale a alternativa correta a respeito do que se afirma entre parênteses.

- (A) “A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade (...)” (São formas nominais dos verbos que funcionam juntamente com o auxiliar “será”).
- (B) “A cantora, ligada ao universo literário há muito tempo, fez uma versão reduzida de seu show Bethânia e As Palavras (...)” (são substantivos concretos, sendo um deles, nome próprio).
- (C) “É possível, sim, uma boa e plena educação nas escolas públicas.” (são adjetivos que qualificam “escolas públicas”).
- (D) “Eles e muitos outros, todos juntos, entre um verso e outro, uma música e outra,...” (são pronomes indefinidos que apresentam sentido ora de imprecisão, ora de generalização).
- (E) “(...) na voz de uma Bethânia toda de branco, cabelo preso quase até o fim do show, óculos de grau.” (são advérbios que apresentam sentido de “inteira” e “aproximadamente”).

9. Em “Veja eu, Maricotinha, abrindo a Bienal do Livro. Beijinho no ombro”, a figura de linguagem que mais se aproxima da expressão em destaque é a

- (A) comparação.
- (B) metonímia.
- (C) ironia.
- (D) metáfora.
- (E) aliteração.

10. No trecho “(...) de Antonio Vieira, ela emendou Trenzinho Caipira, num dos momentos mais bonitos (...)”, a palavra que mais se aproxima do sentido da palavra em destaque utilizada nesse contexto é

- (A) banir.
- (B) acrescentar
- (C) afirmar.
- (D) indagar.
- (E) descrever.

LEGISLAÇÃO

11. Sobre os Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, assinale a alternativa correta.

- (A) O Supremo Tribunal Federal é órgão político, portanto não é órgão pertencente ao Poder Judiciário.
- (B) O Supremo Tribunal Federal compõe-se de doze Ministros, escolhidos dentre cidadãos com mais de trinta e cinco e menos de sessenta e cinco anos de idade, de notável saber jurídico e reputação ilibada.
- (C) O Poder Legislativo, no âmbito da União, é exercido pelo Congresso Nacional, que se compõe da Câmara dos Deputados e do Senado Federal, sendo que a Câmara compõe-se de representantes dos Estados e o Senado Federal compõe-se de representantes do povo.
- (D) Cada Senador será eleito com dois suplentes.
- (E) O Poder Executivo, no âmbito federal, é exercido pelo Presidente da República, auxiliado pelos Ministros de Estado, sendo que a eleição do Presidente da República será apartada do Vice-Presidente, que poderá ser independente.

12. Muitos direitos individuais estão previstos na Constituição Federal de 1988, dentre eles o direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à

propriedade. Acerca das disposições constitucionais desses direitos, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma das implicações da proteção ao direito à vida dos cidadãos é a previsão expressa de proibição de pena de morte no Brasil, exceto em caso de guerra declarada.
- (B) O direito à liberdade inclui a liberdade de manifestação do pensamento, inclusive no anonimato.
- (C) Uma das manifestações do direito à liberdade é a previsão de que homens e mulheres são iguais em direitos e obrigações, o que manifesta a igualdade apenas formal prevista na Constituição Federal.
- (D) A casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar sem consentimento do morador, salvo em caso de flagrante delito ou desastre, ou para prestar socorro, ou, durante o dia ou a noite, por determinação judicial.
- (E) A todos é garantido o direito de propriedade, independentemente de atender sua função social.

13. As regras sobre estágio probatório e promoção dos Servidores Públicos Civil da Administração Direta, Autarquias e Fundações Públicas do Estado do Pará estão previstas na Lei Estadual nº 5.810/1994. Sobre esses assuntos, assinale a alternativa correta.

- (A) Ao entrar em exercício, o servidor nomeado para o cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de dois anos, durante os quais a sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo, observados os seguintes fatores: assiduidade; disciplina; capacidade de iniciativa; produtividade; e responsabilidade.
- (B) O término do estágio probatório importa no reconhecimento da estabilidade de ofício.
- (C) A promoção é a progressão funcional do servidor estável a uma posição que lhe assegure maior vencimento base, dentro de categoria funcional diversa, obedecidos os critérios de antiguidade e merecimento, alternadamente.
- (D) A promoção por antiguidade dar-se-á pela progressão à referência imediatamente superior, observado o interstício de 3 (três) anos de efetivo exercício.
- (E) O servidor que não estiver no exercício do cargo, ressalvadas as hipóteses consideradas como de efetivo exercício, concorrerá à promoção.

14. Constituem receitas do Fundo Penitenciário do Estado do Pará - FUNPEP, conforme a Lei nº 8.322/2015 (Reestruturação da SUSIPE), EXCETO

- (A) as provenientes de transferência do Fundo Penitenciário Nacional – FUNPEN.
- (B) auxílios, subvenções, contribuições ou transferências resultantes de convênios com entidades públicas ou privadas, nacionais ou estrangeiras.
- (C) dotações orçamentárias da União, apenas.
- (D) rendimentos decorrentes da aplicação de seu patrimônio.
- (E) recursos decorrentes da comercialização dos produtos originários de projetos e/ou atividades produtivas desenvolvidas nas Unidades Prisionais.

15. Os estabelecimentos penais destinam-se ao condenado, ao submetido à medida de segurança, ao preso provisório e ao egresso. No que tange aos estabelecimentos prisionais e às disposições da Lei nº 7.210/84, assinale a alternativa correta.

- (A) A mulher e o maior de setenta anos, separadamente, serão recolhidos a estabelecimento próprio e adequado à sua condição pessoal.
- (B) Os estabelecimentos penais destinados a mulheres serão dotados de berçário, onde as condenadas possam cuidar de seus filhos, inclusive amamentá-los, no mínimo, até 8 (oito) meses de idade.
- (C) As penas privativas de liberdade aplicadas pela Justiça de uma Unidade Federativa não podem ser executadas em outra unidade.
- (D) O mesmo conjunto arquitetônico não poderá abrigar estabelecimentos de destinação diversa.
- (E) São indelegáveis as funções de direção, chefia e coordenação no âmbito do sistema penal, bem como todas as atividades que exijam o exercício do poder de polícia.

16. A LEP prevê vários institutos como a autorização de saída, saída temporária, remição de pena, progressão de regime e livramento condicional, comutação e indulto. Sobre essas matérias, assinale a alternativa correta.

- (A) O condenado que cumpre a pena em regime fechado ou semiaberto poderá remir, por trabalho ou por estudo, parte do tempo de execução da pena e a contagem do tempo

será feita à razão de: 1 (um) dia de pena a cada 12 (doze) horas de frequência escolar - atividade de ensino fundamental, médio, inclusive profissionalizante, ou superior, ou ainda de requalificação profissional - divididas, no mínimo, em 3 (três) dias; 1 (um) dia de pena a cada 3 (três) dias de trabalho.

- (B) Em caso de falta grave, o juiz poderá revogar até 1/5 (um quinto) do tempo remido, recomeçando a contagem a partir da data da infração disciplinar.
- (C) A autoridade administrativa encaminhará anualmente ao juízo da execução cópia do registro de todos os condenados que estejam trabalhando ou estudando, com informação dos dias de trabalho ou das horas de frequência escolar ou de atividades de ensino de cada um deles.
- (D) Não será permitido ao liberado em livramento condicional residir fora da comarca do Juízo da execução de sua pena.
- (E) Concedido o indulto e anexada aos autos cópia do decreto, o Juiz declarará sobrestada a pena ou ajustará a execução aos termos do decreto, no caso de comutação.

17. A Lei de Execução Penal dispõe sobre o trabalho do condenado, como dever social e condição de dignidade humana. Quanto às previsões legais dessa matéria, assinale a alternativa correta.

- (A) O trabalho do preso está sujeito ao regime da Consolidação das Leis do Trabalho.
- (B) O trabalho do preso será remunerado, mediante prévia tabela, não podendo ser inferior a 2/4 (dois quartos) do salário mínimo.
- (C) As tarefas executadas como prestação de serviço à comunidade serão remuneradas.
- (D) O trabalho externo será admissível para os presos em regime fechado somente em serviço ou obras públicas realizadas por órgãos da Administração Direta ou Indireta, ou entidades privadas, desde que tomadas as cautelas contra a fuga e em favor da disciplina.
- (E) A prestação de trabalho externo, a ser autorizada pela direção do estabelecimento, dependerá de aptidão, disciplina e responsabilidade, além do cumprimento mínimo de 1/5 (um quinto) da pena.

18. O poder de polícia da administração pública, segundo o conceito clássico de Marcelo Caetano: “É o modo de atuar da autoridade administrativa que consiste em intervir no exercício das atividades individuais suscetíveis de fazer perigar interesses gerais, tendo por objeto evitar que se produzam, ampliem ou generalizem os danos sociais que a lei procura prevenir.” Sobre esse poder, assinale a alternativa correta.

- (A) Ante o princípio de que quem pode o mais pode o menos, não é difícil atribuir às pessoas políticas da federação o exercício do poder de polícia. Afinal, se lhes incumbe editar as próprias leis limitativas, de todo coerente que se lhes confira, em decorrência, o poder de minudenciar as restrições. Trata-se aqui do poder de polícia derivado, que alcança, em sentido amplo, as leis e os atos administrativos provenientes de tais pessoas.
- (B) O Estado, porém, não age somente por seus agentes e órgãos internos. Várias atividades administrativas e serviços públicos são executados por pessoas administrativas vinculadas ao Estado. Trata-se aqui do poder de polícia originário.
- (C) O poder de polícia reclama do Poder Público a atuação de agentes fiscalizadores da conduta dos indivíduos. A fiscalização apresenta duplo aspecto: um preventivo, através do qual os agentes da Administração procuram impedir um dano social, e um repressivo, que, em face da transgressão da norma de polícia, redundará na aplicação de uma sanção.
- (D) O poder de polícia possui a característica da coercibilidade, que é a prerrogativa de praticar atos e colocá-los em imediata execução, sem dependência à manifestação judicial.
- (E) O poder de polícia possui a característica da autoexecutoriedade, que é intrínseco a essa característica o poder que tem a Administração de usar a força, caso necessária para vencer eventual recalcitrância.

19. A respeito da administração pública direta e indireta, assinale a alternativa correta.

- (A) Administração Direta do Estado é o conjunto de pessoas administrativas que têm o objetivo de desempenhar as atividades administrativas de forma descentralizada.
- (B) Enquanto a Administração Direta é composta de pessoas jurídicas, também denominadas de entidades, a Administração Indireta se compõe de órgãos internos do Estado.
- (C) Administração Indireta é o conjunto de órgãos que integram as pessoas federativas, ao qual foi atribuída a competência para o exercício, de forma centralizada, das atividades administrativas do Estado. Em outras palavras, significa que “a Administração Pública é, ao mesmo tempo, a titular e a executora do serviço público”.
- (D) A Administração Indireta do Estado abrange todos os órgãos dos Poderes políticos das pessoas federativas cuja competência seja a de exercer a atividade administrativa, e isso porque, embora sejam estruturas autônomas, os Poderes se incluem nessas pessoas e estão imbuídos da necessidade de atuarem centralizadamente por meio de seus órgãos e agentes.
- (E) Na esfera federal, temos que a Administração Direta da União, no Poder Executivo, se compõe de órgãos de duas classes distintas: a Presidência da República e os Ministérios; Na esfera estadual, temos organização semelhante à federal, guardando com esta certo grau de simetria. Assim, teremos a Governadoria do Estado, os órgãos de assessoria ao Governador e as Secretarias Estaduais; e, na esfera municipal, é composta da Prefeitura, de eventuais órgãos de assessoria ao Prefeito e de Secretarias Municipais, com seus órgãos internos.

20. Sobre competência administrativa, assinale a alternativa correta.

- (A) A competência administrativa há de se originar de texto expreso contido na Constituição, na lei (nesse caso, a regra geral) e em normas administrativas.
- (B) A competência administrativa não recebe a incidência de figuras normalmente aceitas no campo do direito privado. Por isso, duas são as características de que se reveste. A primeira é a improrrogabilidade, vez que a competência de um órgão não se transfere a outro por acordo entre as partes, ou por assentimento do agente da Administração. Fixada em norma expressa, deve a competência ser rigidamente observada por todos. A segunda é a inderrogabilidade, que determina que a incompetência não se transmuda em competência, ou seja, se um órgão não tem competência para certa função, não poderá vir a tê-la supervenientemente, a menos que a antiga norma definidora seja alterada.
- (C) Em algumas circunstâncias, pode a norma autorizar que um agente transfira a outro, normalmente de plano hierárquico inferior, funções que originariamente lhe são atribuídas. É o fenômeno da avocação de competência.
- (D) Se a autoridade hierarquicamente superior atrair para sua esfera decisória a prática de ato da competência natural de agente com menor hierarquia, dar-se-á o fenômeno da delegação de competência.
- (E) Tanto a avocação como a delegação devem ser consideradas como figuras excepcionais, só justificáveis ante os pressupostos que a lei estabelecer. Na verdade, é inegável reconhecer que ambas subtraem de agentes administrativos funções normais que lhes foram atribuídas. Por esse motivo, é válida qualquer delegação ou avocação que, de alguma forma ou por via oblíqua, objetive a supressão das atribuições do círculo de competência dos administradores públicos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 21. Na análise de exposição ao ruído nos ambientes de trabalho “A” e “B”, foram constatados níveis de ruído contínuo de 110 dB(A) e 90 dB(A), respectivamente. Considerando os efeitos do ruído sobre o organismo e o disposto na Norma Regulamentadora NR-15, referente à situação apresentada, é correto afirmar que**
- (A) as atividades desenvolvidas no ambiente de trabalho “A” oferecem risco grave e iminente.
 - (B) as atividades desenvolvidas no ambiente de trabalho “B” não oferecem risco grave e iminente e portanto não podem contribuir para distúrbios relacionados ao sistema nervoso.
 - (C) o uso de equipamento de proteção individual nos ambientes de trabalho “A” e “B” reduz o risco dos efeitos extra-auditivos do ruído, porém não reduz o risco dos efeitos auditivos do ruído.
 - (D) para verificar se a exposição está acima do limite de tolerância, no caso de um trabalhador que atua nos ambientes de trabalho “A” e “B”, é preciso considerar os efeitos combinados das duas exposições.
 - (E) a máxima exposição diária permissível no ambiente de trabalho “B” é de 5 horas.

22. No ar de um ambiente de trabalho, foi constatada a presença do bacilo *Mycobacterium tuberculosis*. Para diminuir a transmissão do bacilo, foram propostas algumas medidas. Quanto às medidas que podem reduzir a transmissão desse bacilo, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Manter as portas e janelas abertas do ambiente de trabalho, durante o desenvolvimento das atividades laborais.
- II. Ampliar o espaço do ambiente de trabalho.
- III. Recircular o ar dentro do ambiente de trabalho.
- IV. Diminuir a diluição do ar no ambiente de trabalho.

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas I e III.
- (C) Apenas II e III.
- (D) Apenas III e IV.
- (E) Apenas I, II e III.

23. Uma penitenciária hipotética fica localizada nas proximidades de uma floresta. A região possui uma grande presença de material vegetal. Estão sendo avaliadas as formas de extinção de incêndio, caso este venha a ocorrer. Considerando os conceitos do tetraedro do fogo, assinale a alternativa correta.

- (A) Ao utilizar o resfriamento como forma de extinção do incêndio, o combustível é removido do tetraedro.
- (B) Ao realizar o isolamento de material vegetal, próximo de uma zona de incêndio, o comburente é removido do tetraedro.
- (C) A forma de extinção de incêndio por abafamento pode ser utilizada para combater um princípio de incêndio próximo da região da penitenciária, no entanto ela não é a única forma que pode ser utilizada.
- (D) A forma de extinção de incêndio por isolamento não pode ser utilizada para combater um incêndio próximo da região da penitenciária, pois o material combustível pode se inflamar mesmo sem a presença de uma fonte de ignição.
- (E) O único agente extintor que deve ser utilizado para remover o comburente da reação, em um princípio de incêndio, é a espuma mecânica.

24. Durante a elaboração do PPRA em uma empresa, foi identificada a presença do agente ambiental ruído. O ambiente é um escritório onde trabalham 3 pessoas. Esses trabalhadores não reclamam do nível de ruído no local. Foi identificado que a principal fonte de ruído são os motores da central de ar condicionado que fica próxima do local. Considerando a situação hipotética apresentada e o disposto nas Normas Regulamentadoras 9 e 15, é correto afirmar que

- (A) como o ambiente de trabalho, nesse caso, não oferece riscos mais graves e os trabalhadores não relatam algum incômodo, não é necessária a avaliação quantitativa.
- (B) deve ser dada preferência à implantação de medidas de controle coletivas. Assim, a medida de controle que deve ser implantada é a transferência da central de ar condicionado para outro local, independentemente de sua viabilidade técnica.
- (C) medidas de controle devem ser implementadas somente se, através do controle médico da saúde, ficar caracterizado o nexo causal entre danos observados na saúde dos trabalhadores e a situação de trabalho a que eles ficam expostos.
- (D) caso a dose de ruído no ambiente seja superior a 50%, conforme critério estabelecido na NR-15, Anexo I, item 6, devem ser iniciadas ações de informação aos trabalhadores e o controle médico.
- (E) as atividades desenvolvidas no escritório oferecerão risco grave e iminente caso o nível de ruído contínuo atinja o valor de 90 dB(A).

25. A avaliação do ruído pode ser feita com diversos objetivos, como para caracterização de insalubridade, caracterização da aposentadoria especial, avaliação ocupacional de ruído e avaliação para fins de conforto. Em relação às técnicas e procedimentos utilizados na avaliação ocupacional do ruído, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Para se obter bons resultados, é recomendado analisar o processo produtivo e o organograma da empresa.
- (B) É recomendado identificar os grupos homogêneos de exposição de acordo com a similaridade da exposição dos trabalhadores ao ruído.

- (C) No caso de um dosímetro de ruído, deve ser selecionado um dosímetro com circuito de ponderação “A”, classificação mínima do tipo 3 e circuito de resposta lenta (slow).
- (D) Deve ser definida a estratégia de avaliação, ou seja, o número de avaliações a serem realizadas, tempo de avaliação, grupos de exposição, entre outros.
- (E) Embora os procedimentos de avaliação estejam descritos na NR-15, anexo 1, podem ser utilizadas outras normas, como a NHO-01 da FUNDACENTRO.

26. Em uma avaliação de exposição ocupacional ao ruído contínuo, foi identificado que um certo trabalhador atua em três ambientes de trabalho durante o dia. Foram constadas as seguintes exposições rotineiras: no ambiente de trabalho “A”, o trabalhador fica exposto a um nível de ruído de 90 dB(A) durante 30 minutos; no ambiente de trabalho “B”, o trabalhador fica exposto a um nível de ruído de 60 dB(A) durante 6 horas; e, no ambiente de trabalho “C”, o trabalhador fica exposto a um nível de ruído de 95 dB(A) durante 30 minutos. Conforme o anexo I da NR-15, a máxima exposição diária permissível para nível de ruído de 90 dB(A) é igual a 4 horas e para 95 dB(A) é igual a 2 horas. Considerando a situação apresentada e o disposto nas Normas Regulamentadoras 9 e 15, assinale a alternativa correta.

- (A) A dose de exposição ao ruído do trabalhador é igual a 0,2.
- (B) A dose de exposição ao ruído do trabalhador é igual a 0,7.
- (C) Será obrigatório realizar o controle médico da exposição ao ruído do trabalhador e fornecer informações periódicas sobre como minimizar a exposição ao ruído.
- (D) A dose de exposição ao ruído do trabalhador é igual a 0,4.
- (E) Para o caso desse trabalhador, não será obrigatório realizar o monitoramento periódico da exposição.

27. Os ambientes de trabalho podem oferecer diversos riscos aos trabalhadores. A prevenção e correção de situações de risco são fundamentais nas atividades de engenharia de segurança do trabalho, e entender os princípios e possibilidades de prevenção auxilia o engenheiro a tomar as melhores decisões referentes à segurança do trabalho. Em relação às aplicações da ergonomia, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Em uma situação ideal do projeto de um novo posto de trabalho, primeiro o posto deve ser projetado e implementado conforme as necessidades da empresa. Em seguida, após a utilização do posto de trabalho por certo período, a ergonomia deve ser aplicada. Isso permite resultados mais coerentes com a realidade da empresa.
- II. Em algumas situações, devido às restrições econômicas e prazos exigidos, podem ser adotadas soluções ergonômicas de compromisso. Deve-se fazer o possível dentro das restrições existentes, atendendo aos requisitos da NR-17 e priorizando a segurança do trabalhador.
- III. A ergonomia é aplicável a muitos tipos de situações, como situações na indústria, agricultura, mineração e construção civil. No entanto, ela contribui para melhorar a segurança e conforto dos trabalhadores e não para melhorar a eficiência, confiabilidade e qualidade das operações industriais.

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

28. O manuseio de cargas pode ser responsável por grande parte dos traumas musculares entre trabalhadores femininos e masculinos. Em relação ao manuseio de cargas, visando à segurança e saúde dos trabalhadores, assinale a alternativa correta.

- (A) Cada trabalhador possui uma capacidade de carga máxima. Essa capacidade é influenciada pela localização da carga em relação ao corpo, formato da carga, dimensões e facilidade de manuseio.
- (B) A Norma Regulamentadora 17 – Ergonomia – estabelece um valor numérico máximo de peso de carga a ser transportado manualmente. Esse valor não pode ser ultrapassado.
- (C) A coluna vertebral é composta por discos superpostos e é capaz de suportar grandes forças que atuam no sentido perpendicular ao seu eixo (forças de cisalhamento). Portanto, é recomendado que os trabalhadores se aproximem da carga ao manuseá-la.
- (D) Conforme a Norma Regulamentadora 17, quando mulheres forem designadas para o transporte manual de cargas, o peso máximo dessas cargas deverá ser, no mínimo, 10% inferior àquele admitido para homens.
- (E) Conforme a Norma Regulamentadora 17, quando mulheres forem designadas para o transporte manual de cargas, o peso máximo dessas cargas deverá ser, no mínimo, 20% inferior àquele admitido para homens.

29. Dentre as técnicas de análise de risco, existe a técnica da Análise de Árvore de Falhas (AAF). Sobre essa técnica, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Ela permite encontrar os fatores que podem causar um evento indesejável.
- (B) Para a sua construção e utilização, é obrigatório que sejam identificados os eventos que causam um evento indesejável.
- (C) Por meio da AAF, é possível identificar se determinado evento possui efeito para a ocorrência de um acidente.
- (D) Para a sua construção e utilização, é obrigatório que sejam calculadas as probabilidades de ocorrência dos eventos.
- (E) Para a sua construção e utilização, é obrigatório que seja identificado o evento indesejável que se deseja evitar.

30. Em relação ao funcionamento da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), conforme a NR-5, é correto afirmar que

- (A) As reuniões da CIPA devem ocorrer em sala de reuniões climatizada e durante o expediente normal da empresa.
- (B) Toda reunião da CIPA deve ter uma ata assinada pelos membros da CIPA. Os membros presentes assinam a ata imediatamente após o término da reunião e os membros ausentes devem assinar a ata posteriormente.
- (C) Reuniões extraordinárias da CIPA devem ocorrer sempre que houver um acidente de trabalho.
- (D) Uma solicitação de reunião extraordinária deve ser atendida, desde que haja solicitação simultânea das representações dos trabalhadores e empregador.
- (E) As decisões da CIPA poderão ser reconsideradas, devendo haver um pedido de reconsideração, mediante requerimento justificado. O pedido de reconsideração será apresentado à CIPA até a próxima reunião ordinária.

31. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s). Os acidentes de trabalho podem ocorrer de diversas maneiras em um ambiente laboral. Mas nem sempre um acidente qualquer pode ser considerado acidente do trabalho. Considerando o disposto na Lei nº 8.213/1991, tem-se as seguintes situações de acidentes sofridos por segurado no local e horário de trabalho. Quais destas situações se equiparam a acidente de trabalho?

- I. O trabalhador segurado sofre uma amputação devido à remoção intencional, feita por um terceiro não empregado da empresa, de uma proteção móvel de uma máquina.
- II. Um terceiro agride e causa uma lesão no trabalhador segurado, devido a uma disputa relacionada ao trabalho que se iniciou fora do ambiente de trabalho.
- III. O trabalhador segurado sofre uma lesão devido ao desabamento de um telhado causado por chuvas muito intensas.

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.

- (D) Apenas I e III.
- (E) I, II e III.

32. Uma empresa contratou outras empresas para prestar serviços em seu estabelecimento. Ela decidiu constituir SESMT comum para assistência aos empregados das contratadas, sob gestão própria. Essa decisão está conforme o previsto em acordo coletivo de trabalho. Considerando a situação apresentada e o disposto na Norma Regulamentadora 4 – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho –, qual é a periodicidade de avaliação do funcionamento do SESMT?

- (A) O SESMT deve ter seu funcionamento avaliado mensalmente, ou na periodicidade prevista na Convenção ou Acordo Coletivo de Trabalho.
- (B) O SESMT deve ter seu funcionamento avaliado semestralmente, ou na periodicidade prevista na Convenção ou Acordo Coletivo de Trabalho.
- (C) O SESMT deve ter seu funcionamento avaliado trimestralmente, ou na periodicidade prevista na Convenção ou Acordo Coletivo de Trabalho.
- (D) O SESMT deve ter seu funcionamento avaliado anualmente, ou na periodicidade prevista na Convenção ou Acordo Coletivo de Trabalho.
- (E) O SESMT deve ter seu funcionamento avaliado a cada dois anos, ou na periodicidade prevista na Convenção ou Acordo Coletivo de Trabalho.

33. O setor de compras de uma empresa adquiriu uma prensa hidráulica para ser utilizada no processo produtivo. Essa prensa foi adquirida sem os adequados sistemas de proteção. Em certo dia de trabalho, a demanda por produção ficou extremamente elevada, o que fez com que todos os trabalhadores do setor de produção trabalhassem de forma rápida e sem cumprir alguns procedimentos de segurança. Nesse dia, um trabalhador novato estava operando a prensa hidráulica. Ao operar a máquina, o trabalhador sofreu uma amputação traumática da mão direita. No momento do acidente, ele tentou parar a máquina, mas não havia um dispositivo de parada

de emergência. Considerando a situação hipotética apresentada, assinale a alternativa correta.

- (A) Acidentes desse tipo possuem apenas desvantagens para a empresa. Nesse caso, a investigação de acidentes deve ser feita unicamente para cumprir com a legislação.
- (B) Na situação apresentada, é possível identificar a presença de fator latente que levou à ocorrência do acidente. Condições iniciadoras podem contribuir para a ocorrência de um acidente.
- (C) Embora o setor de compras tenha feito uma aquisição inadequada, o fator principal relacionado ao acidente foi a contratação do trabalhador novato.
- (D) O fator principal relacionado ao acidente foi a exigência de produção fora do ritmo normal da empresa. Sempre que há alteração no ritmo da produção, os acidentes irão ocorrer.
- (E) Uma série de fatores atuou para a ocorrência do acidente. No entanto, o erro humano, devido à falta de treinamento do trabalhador novato, foi a causa do acidente.

- 34. Está sendo verificada a existência de insalubridade em um ambiente de trabalho devido à absorção de agentes químicos por via respiratória. A princípio, nesse ambiente, não estão sendo tomadas medidas para a eliminação ou neutralização da insalubridade. As atividades desenvolvidas nesse ambiente envolvem o uso de dois agentes químicos: acetona e ácido clorídrico. Consultando o quadro 1 do anexo 11 da NR-15, foi verificado que a coluna “Valor teto”, para o acetona, está em branco. Já para o ácido clorídrico há marcado o símbolo “+”. Na coluna “Absorção também pela pele”, para ambos os agentes químicos, não há marcado o símbolo “+”. Segundo o quadro 1 do anexo 11 da NR-15, a concentração até 48 horas/semana para o acetona é de 780 ppm e para o ácido clorídrico é de 4 ppm. Considerando as informações apresentadas e o disposto na NR-15, assinale a alternativa correta.**
- (A) Caso alguma das amostragens tomadas no ambiente de trabalho indique concentração superior a 780 ppm de acetona, não é correto caracterizar a insalubridade. É preciso considerar a concentração média na caracterização da insalubridade e, além disso, o valor máximo não deve ser ultrapassado, sob pena de ser considerada situação de risco grave e iminente.
- (B) Caso alguma das amostragens tomadas no ambiente de trabalho indique concentração superior a 4 ppm de ácido clorídrico, não é correto caracterizar a insalubridade. É preciso considerar a concentração média na caracterização da insalubridade e, além disso, o valor máximo não deve ser ultrapassado, sob pena de ser considerada situação de risco grave e iminente.
- (C) O acetona e o ácido clorídrico devem ser manipulados com o uso de macacão para proteção do tronco e membros superiores e inferiores.
- (D) Não podem ocorrer concentrações superiores a 390 ppm de acetona no ambiente de trabalho, pois o fator de desvio (dado pelo quadro 2 do anexo 11 da NR-15) é igual a 0,5.
- (E) Não podem ocorrer concentrações superiores a 2 ppm de ácido clorídrico no ambiente de trabalho, pois o fator de desvio (dado pelo quadro 2 do anexo 11 da NR-15) é igual a 0,5.
- 35. Em um ambiente de trabalho, foi identificada a presença de acetileno. Esse é um gás asfixiante simples. Ao medir a concentração de oxigênio no ambiente de trabalho, foi obtido o valor de concentração mínima igual a 15 por cento em volume. Considerando o disposto na NR-15 e seus anexos, é correto afirmar que**
- (A) a situação apresentada caracteriza insalubridade de grau máximo.
- (B) a situação apresentada é considerada de risco grave e iminente.
- (C) a substância em questão possui um valor de limite de tolerância, dado pelo anexo da NR-15, que não pode ser ultrapassado em uma jornada de até 48 horas semanais.
- (D) a substância em questão possui um valor de limite de tolerância, dado pelo anexo da NR-15, que não pode ser ultrapassado em uma jornada de até 48 horas semanais. Porém, para a concentração de 15% de oxigênio, o limite de tolerância não é ultrapassado.
- (E) a situação apresentada caracteriza insalubridade de grau médio.
- 36. A empresa “Alfa” (nome fictício) possui 20 empregados e grau de risco 1, segundo o quadro 1 da NR-4. Está sendo avaliada a elaboração e implementação do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional na empresa. No entanto o empregador deseja reduzir alguns parâmetros previstos na NR-7. Dentro de dois meses, a empresa “Alfa” irá contratar mão de obra prestadora de serviços a serem realizados nos locais de trabalho da empresa “Alfa”. Considerando a situação apresentada, com base na NR-7, assinale a alternativa correta.**
- (A) Devido à quantidade de empregados, não é obrigatória a elaboração e implementação do PCMSO na empresa “Alfa”.
- (B) De forma geral, o empregador pode diminuir os parâmetros mínimos e diretrizes gerais a serem observados na execução do PCMSO, desde que a diminuição seja negociada mediante negociação coletiva de trabalho.
- (C) A empresa “Alfa” não é obrigada a indicar um coordenador responsável pela execução do PCMSO da empresa contratada, no entanto ela deve auxiliar na elaboração e implementação do PCMSO nos locais de trabalho onde os serviços estão sendo prestados pela empresa contratada.

- (D) A empresa “Alfa” deverá elaborar e implementar o PCMSO. É responsabilidade de seu médico coordenador garantir a elaboração e efetiva implementação do PCMSO, bem como zelar pela sua eficácia.
- (E) Para o caso da empresa “Alfa”, não é necessária a emissão de Atestado de Saúde Ocupacional (ASO) de seus empregados.

37. Em um ambiente de trabalho, podem existir vários riscos ambientais que precisam ser identificados, analisados e tratados. Alguns riscos podem caracterizar situações de insalubridade. Para facilitar a visualização e informação sobre os riscos presentes nos ambientes de trabalho, pode-se utilizar o Mapa de Riscos. Considerando os conceitos de Mapa de Riscos e insalubridade, conforme a NR-15, é correto afirmar que

- (A) os riscos podem ser representados no Mapa de Riscos por três tamanhos de círculos. O círculo de maior tamanho indica que o ambiente em questão é insalubre.
- (B) a caracterização de insalubridade devido à exposição ocupacional ao frio deve ser feita por meio do limite de tolerância ao frio estabelecido pela NR-15.
- (C) atividades desenvolvidas em ambientes úmidos são caracterizadas como insalubres, pois a NR-15 não estabelece limite de tolerância para umidade, porém a referida NR relaciona a simples presença de umidade no ambiente de trabalho como fator para a caracterização da insalubridade.
- (D) existem limites de tolerância para o ruído, calor, radiações ionizantes, agentes químicos e poeiras minerais. No entanto o Mapa de Riscos não deve necessariamente indicar esses limites.
- (E) o Mapa de Riscos deve indicar qual ambiente de trabalho é insalubre ou salubre. Atividades perigosas com exposição à violência física são consideradas insalubres e devem estar indicadas no Mapa de Riscos.

38. Cabe ao empregador cumprir e fazer cumprir as disposições legais sobre segurança e medicina do trabalho visando à proteção dos trabalhadores. Assim, medidas individuais e coletivas de controle devem ser tomadas. Considerando o disposto nas NR-6, NR-9 e NR-15, assinale a alternativa correta.

- (A) Quando for utilizado o EPI, deve haver a caracterização das funções ou atividades dos trabalhadores, com a respectiva identificação dos EPI's utilizados para os riscos ambientais. No entanto o EPI não irá eliminar a formação de agentes prejudiciais à saúde.
- (B) As medidas de controle podem controlar os riscos ambientais, porém não podem minimizá-los.
- (C) O EPI pode reduzir os níveis ou a concentração de agentes prejudiciais à saúde no ambiente de trabalho.
- (D) Ao fornecer o EPI ao trabalhador, o empregador garante que o trabalhador estará adequadamente protegido.
- (E) A utilização do EPI pode proteger o trabalhador de agentes prejudiciais à saúde, no entanto ela não pode contribuir para eliminar ou neutralizar a insalubridade.

39. A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes tem papel fundamental em tornar compatível permanentemente o trabalho com a preservação da vida e a promoção da saúde do trabalhador. No desenvolvimento de atividades relativas à área de segurança do trabalho, um engenheiro de segurança precisa estar atento, dentre outros itens, ao objetivo, forma de constituição, organização, atribuições e funcionamento da CIPA. Considerando a NR-5, assinale a alternativa correta.

- (A) A CIPA tem por atribuição realizar verificações nas condições de trabalho visando à identificação de situações que tragam riscos para a segurança dos trabalhadores. Essas verificações devem ser esporádicas para que não haja nenhuma ocultação de informações.
- (B) A CIPA deve colaborar no desenvolvimento e implementação do PCMSO e PPRA e, portanto, uma de suas atribuições é designar o médico coordenador do PCMSO, quando aplicável.
- (C) A CIPA deve ter representantes dos empregados e do empregador e, portanto, seu dimensionamento é paritário. Seu dimensionamento deve estar de acordo com o dimensionamento previsto no Quadro I da NR-5, independente de alterações disciplinadas em atos normativos para setores econômicos específicos.
- (D) A CIPA tem por atribuição identificar os riscos do processo de trabalho e elaborar o mapa de riscos, com a participação do maior número de trabalhadores, com assessoria do SESMT, onde houver. Assim, a CIPA tem por atribuição fazer avaliações quantitativas para identificação dos riscos.
- (E) Não havendo consenso sobre as decisões da CIPA, pode-se tentar uma negociação direta ou com mediação. A mediação pode ser feita por pessoa ou entidade que conte com o aceite das duas partes. Pode ser alguém da própria empresa ou de um dos sindicatos - quer representantes dos trabalhadores, quer das empresas.

40. Em relação às radiações ionizantes e não-ionizantes, assinale a alternativa correta.

- (A) Para efeitos da NR-15, o laser é uma radiação ionizante.
- (B) Para efeitos da NR-15, os nêutrons representam uma radiação não-ionizante.
- (C) Para efeitos da NR-15, as microondas são radiações não-ionizantes.
- (D) As operações ou atividades que exponham os trabalhadores às radiações não-ionizantes devem ser consideradas insalubres, independente de existir ou não proteção adequada.
- (E) As atividades que exponham os trabalhadores às radiações da luz negra (ultravioleta na faixa 400-320 nanômetros) serão consideradas insalubres.

41. Em um ambiente de trabalho, foi identificada a presença de calor. Estão sendo estudadas maneiras para evitar um possível desconforto térmico e sobrecarga térmica nos trabalhadores que desenvolvem suas atividades no referido ambiente de trabalho. Em relação às considerações necessárias nesse caso, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. **É preciso criar um ambiente de trabalho que favoreça a perda de calor por evaporação. Todo calor recebido pelo trabalhador por meio de condução, convecção e radiação pode ser perdido por evaporação, evitando a sobrecarga térmica.**
- II. **Modificar a velocidade do ar pode alterar as trocas de calor tanto na condução e na convecção como na evaporação.**
- III. **O aumento da velocidade do ar pode favorecer ou desfavorecer o ganho de calor pelo organismo humano.**
- IV. **O organismo humano ganha calor por meio da radiação, mas não consegue perder calor por meio da radiação. Portanto é preciso eliminar fontes de calor do ambiente de trabalho.**

- (A) Apenas II e IV.
- (B) Apenas I e IV.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas II e III.
- (E) Apenas I, II e IV.

42. Considere a seguinte situação hipotética: Estão sendo avaliadas as condições sanitárias e de conforto em uma determinada empresa, conforme a NR-24. Por meio de inspeção nos locais de trabalho, foram identificadas as seguintes situações:

1. as instalações sanitárias estão separadas por sexo. Existe um mictório feito de madeira não pintada ou coberta com algum revestimento e o mictório está provido de aparelho de descarga;
2. a empresa possui 60 trabalhadores, sendo 30 mulheres e 30 homens. Um total de 20 trabalhadores desenvolvem atividades insalubres e 40 trabalhadores desenvolvem atividades com exposição a substâncias tóxicas e irritantes. No total, há 4 lavatórios para atender os trabalhadores;
3. a área total dos vestiários é de 30 m² para o vestiário masculino e 30 m² para o vestiário feminino;
4. o iluminamento mínimo dos vestiários é de 120 lux.

Considerando as informações apresentadas e o disposto na NR-24, bem como seus requisitos mínimos, assinale a alternativa correta diante da situação exposta.

- (A) Será necessário remover o mictório, pois o material utilizado na sua confecção é impermeável.
- (B) Será necessário aumentar o número de lavatórios para, no mínimo, 5 lavatórios. Também, será necessário aumentar a área total de cada vestiário para, no mínimo, 40 m². O iluminamento mínimo dos vestiários também precisa ser aumentado.
- (C) Será necessário aumentar o número de lavatórios para, no mínimo, 6 lavatórios. Também, será necessário aumentar a área total de cada vestiário para, no mínimo, 50 m². O iluminamento mínimo dos vestiários também precisa ser aumentado.
- (D) Será necessário aumentar o número de lavatórios para, no mínimo, 6 lavatórios. Também, será necessário aumentar a área total de cada vestiário para, no mínimo, 45 m². O iluminamento mínimo dos vestiários não precisa ser aumentado.
- (E) Será necessário aumentar o número de lavatórios para, no mínimo, 6 lavatórios. Também, será necessário aumentar a área

total de cada vestiário para, no mínimo, 50 m². O iluminamento mínimo dos vestiários não precisa ser aumentado.

43. Algumas atividades podem causar fadiga e dor devido à falta de irrigação sanguínea no músculo. Considerando os estados de repouso, trabalho estático e trabalho dinâmico, assinale a alternativa correta.

- (A) Um trabalho estático ocorre, por exemplo, com os músculos da mão esquerda segurando uma peça a ser martelada com a outra mão.
- (B) Um trabalho dinâmico ocorre, por exemplo, com os músculos dorsais e das pernas para manter a posição de pé.
- (C) O trabalho dinâmico é altamente fatigante e deve ser evitado sempre que possível.
- (D) Um exemplo de estado de repouso ocorre com os músculos dos ombros e do pescoço para manter a cabeça inclinada para o lado.
- (E) O trabalho estático deve ser sempre preferível, pois evita dores e sinais de fadiga.

44. Em relação à insalubridade, conforme a NR-15, é correto afirmar que

- (A) o trabalho com fornos caracteriza insalubridade de grau médio.
- (B) o grau de insalubridade para o caso de umidade considerada insalubre, em decorrência de inspeção realizada no local de trabalho, é de grau médio.
- (C) o grau de insalubridade para o caso de níveis de ruído de impacto superiores aos limites de tolerância fixados nos itens 2 e 3, do Anexo 2, da NR-15 é de grau máximo.
- (D) o grau de insalubridade para o caso de níveis de ruído de impacto superiores aos limites de tolerância fixados nos itens 2 e 3, do Anexo 2, da NR-15 é de grau mínimo.
- (E) o trabalho com vasos de pressão caracteriza insalubridade de grau mínimo.

45. Considere a seguinte situação hipotética. Na realização de um trabalho em altura, foi identificado, antes de iniciar o trabalho, que a velocidade do vento estava a 5 km/h. O trabalhador que foi realizar a tarefa percebeu que seu estado de saúde no momento não estava adequado para executar o trabalho e comunicou o engenheiro de segurança do trabalho que estava no local. O engenheiro verificou que o trabalhador em questão possuía treinamento sobre a NR-35 e era apto para desempenhar atividades em altura, conforme seu atestado de saúde ocupacional. Além disso, havia sistema de segurança adequado. Assim, foram dadas ordens para a continuidade do serviço. O trabalhador subiu em um telhado e durante a realização da tarefa sofreu uma queda, porém ficou suspenso pelo sistema de segurança, em suspensão inerte. Considerando as informações apresentadas e o disposto na NR-35, é correto afirmar que

- (A) o trabalho não deveria ter sido realizado, pois uma condição impeditiva é a existência de ventos superiores a 3 km/h.
- (B) o trabalho pode ocorrer na situação apresentada, porém deve ser garantido que o tempo de suspensão inerte do trabalhador seja superior a 5 horas.
- (C) o trabalho não deveria ter sido realizado. Porém, como houve a queda, deve ser garantido que o tempo de suspensão inerte do trabalhador seja superior a 5 horas.
- (D) o trabalho não deveria ter sido realizado, pois uma condição impeditiva é a percepção do trabalhador em relação ao seu estado de saúde no momento da realização da tarefa.
- (E) todo trabalho em altura, a ser realizado por trabalhador apto e com treinamento, pode ser executado, independentemente das condições do ambiente de trabalho.

46. Na coleta de amostras de agentes químicos presentes em um determinado ambiente de trabalho, foi utilizada uma bomba de amostragem individual. Foi escolhida uma bomba que fornece uma vazão de até 8l/min, provida de um sistema de controle de vazão constante. A bomba funciona com bateria recarregável e é blindada para utilização em ambientes onde se presume que exista risco de explosão. Foram obtidos os seguintes valores de vazão inicial (Q_i)

e vazão final (Q_f) durante a amostragem: $Q_i = 6,00\text{l/min}$; $Q_f = 6,48\text{l/min}$. Considerando as informações apresentadas, bem como o método de calibração de bombas de amostragem individual pelo método da bolha de sabão (NHO-07), assinale a alternativa correta.

- (A) A bomba utilizada não é adequada, pois ela deve fornecer uma vazão de até 15l/min.
- (B) A variação de vazão da bomba foi de 4% e, portanto, a amostragem em questão não deverá ser considerada.
- (C) A variação de vazão da bomba foi de 8% e, portanto, a amostragem em questão não deverá ser considerada.
- (D) A amostragem em questão deverá ser considerada, pois a bomba atende ao requisito mínimo de vazão e funciona com bateria recarregável.
- (E) A amostragem em questão deverá ser considerada, pois a bomba atende ao requisito mínimo de vazão e é blindada.

47. Na inspeção de um refeitório na empresa “Beta” (fictícia) foram identificadas as seguintes características:

1. havia 350 operários trabalhando no estabelecimento, sendo 250 empregados da empresa “Beta” e 100 empregados de empresa contratada;
2. a circulação principal do refeitório possuía largura de 40 cm;
3. as mesas estavam providas de tampo liso e de material impermeável com bancos mantidos permanentemente limpos;
4. entre dois bancos do refeitório havia caixas de alimentos que estavam sendo armazenadas em caráter provisório;
5. havia lavatório coletivo e pias instaladas em número suficiente, conforme critério da autoridade competente em matéria de Segurança e Medicina do Trabalho. Porém o lavatório e a pia não estavam no refeitório, e sim em suas proximidades.

Considerando as informações apresentadas e o disposto na NR-24, é correto afirmar que

- (A) se o empregador desejar, é possível desativar o refeitório, pois o número total de empregados é inferior à quantidade mínima de empregados que obriga a construção de um refeitório. No entanto devem ser asseguradas aos trabalhadores condições

- suficientes de conforto para a ocasião das refeições.
- (B) a largura da circulação principal do refeitório deverá ser aumentada para, no mínimo, 55 cm.
 - (C) as mesas deverão ser substituídas, pois o material utilizado pode causar acidentes. O tampo deve possuir rugosidade suficiente para evitar a queda de objetos.
 - (D) caso for observado o armazenamento de itens que não sejam de gênero alimentício, as caixas armazenadas em caráter provisório devem ser removidas. O refeitório pode servir de depósito apenas para produtos alimentícios.
 - (E) não será necessária uma mudança da localização do lavatório e pias.

48. Durante uma inspeção em uma obra, foram verificadas as condições de escadas e rampas utilizadas pelos trabalhadores e foram constatadas as seguintes situações:

1. as escadas e rampas foram construídas com madeira de boa qualidade. No entanto as escadas de uso coletivo não possuíam tela tapume em sua lateral;
2. pisos com diferença de nível de 0,15m não possuíam escadas ou rampas;
3. uma escada de mão estava sendo utilizada em local de acesso provisório e com serviços de pequeno porte. A escada não possuía montante único.

Considerando o disposto na NR-18, é correto afirmar que

- (A) devem ser instaladas telas tapume com 2,0m de altura em todas as escadas de uso coletivo.
- (B) não será necessário instalar telas tapume em todas as escadas de uso coletivo, porém deverá ser instalado, no mínimo, um corrimão em todas as escadas de uso coletivo.
- (C) deverão ser construídas escadas para transpor os pisos com diferença de nível de 0,15m. As escadas devem possuir rodapé com altura mínima de 10cm.
- (D) a escada de mão não deve necessariamente ser feita de metal, porém ela precisa ser dotada de degraus antiderrapantes.
- (E) a escada de mão pode ser utilizada, desde que esteja nas proximidades de aberturas e vãos.

49. Em uma atividade de processamento de dados foi identificado que os trabalhadores devem realizar um total de 54.000 toques reais durante 6 horas de trabalho. O teclado utilizado pelos trabalhadores é independente do terminal de vídeo. Nenhuma convenção ou acordo coletivo de trabalho alterou os requisitos da NR-17. Considerando o disposto na NR-17 e as informações apresentadas, assinale a alternativa correta.

- (A) Os trabalhadores estão sujeitos a riscos ergonômicos graves. Para reduzir esses riscos, será preciso, no mínimo, fornecer uma pausa de 10 minutos para cada 50 minutos trabalhados.
- (B) O número máximo de toques reais está acima do exigido pela NR-17.
- (C) O teclado deverá ser substituído por, no mínimo, um teclado que esteja preso ao terminal de vídeo.
- (D) O número máximo de toques reais não está acima do exigido pela NR-17, no entanto, o trabalho deve ser reduzido para, no máximo, 5 horas.
- (E) Além de existir o teclado independente do terminal de vídeo, será necessário verificar se a distância entre o teclado e o terminal de vídeo é de, no mínimo, 20 cm.

50. Diversos agentes químicos como gases, vapores, poeiras, fumos metálicos, névoas e neblinas podem estar presentes nos ambientes de trabalho. Assinale a alternativa que melhor representa a definição do que são fumos metálicos.

- (A) Partículas geradas termicamente, formadas por condensação de vapores. Elas ocorrem, geralmente, após a volatilização de substância fundida.
- (B) Partículas sólidas produzidas por ruptura mecânica de um sólido pelo simples manuseio.
- (C) Partículas sólidas produzidas por ruptura mecânica de um sólido em consequência de uma operação mecânica.
- (D) Partículas líquidas produzidas por condensação de vapores de líquidos.
- (E) Partículas com formato alongado que são formadas em consequência de operações de peneiramento.

ATENÇÃO!

Não se ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.