

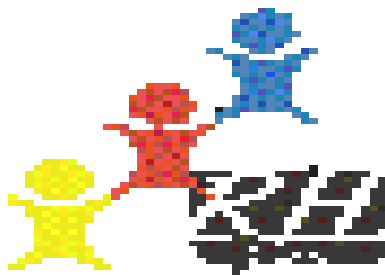


UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
Secretaria Geral de Recursos Humanos
Departamento de Desenvolvimento de Pessoal

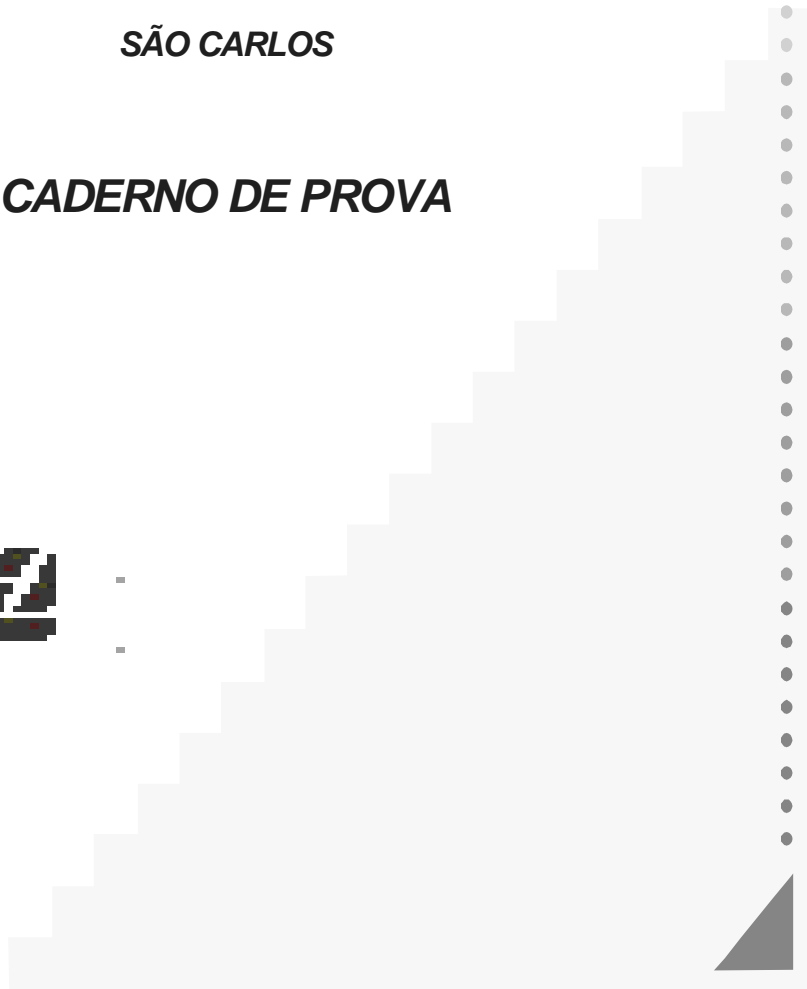
**CONCURSO PÚBLICO PARA O CARGO DE
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

SÃO CARLOS

CADERNO DE PROVA



Junho/2009



INSTRUÇÕES

Sr(a) candidato(a):

- 1) A prova terá duração de 4 (quatro) horas.
- 2) Verifique se o **caderno de prova** está completo. Caso contrário, solicite outro ao(s) fiscal(is) de sala.
- 3) Ao terminar a prova, transcreva as respostas do **caderno de prova** para o **cartão resposta**. Utilize somente caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- 4) Cuidado para não rasurar as marcações feitas no **cartão resposta**. Em nenhuma hipótese haverá substituição do **cartão** por erro de preenchimento.
- 5) Assine o **cartão resposta** no local indicado.
- 6) Após o preenchimento do **cartão resposta**, entregue-o ao fiscal de sala.
- 7) Só poderá retirar-se do local de realização da prova após 1 (uma) hora de seu início.

CONHECIMENTOS GERAIS

Você entende internetês?

Por Carlos Alberto Faraco (UFPR)

td blz? axu q tb naum vo hj... te+!!! abs!!!” Entendeu a mensagem? Bem, se você não é da tribo, certamente não entendeu o que está escrito aí. Trata-se de um fenômeno que se espalhou pelas salas de bate-papo (os famosos chats) da internet. É uma escrita que não segue a grafia normal da língua e que em muitos momentos lembra as abreviaturas que nós mesmos criamos para nossas notas pessoais de uma aula ou de uma conferência.

Os internautas, especialmente os jovens, desenvolveram esse novo sistema de escrita que acabou sendo chamado de internetês, embora não seja uma “língua”, mas apenas um modo de grafar as palavras.

Nele, se faz a redução drástica da forma gráfica das palavras, usam-se várias abreviaturas e dispensam-se os acentos. O sistema se completa com os chamados emoticons (do inglês emotion icons, ou ícones de emoções), ou seja, as carinhas em cuja composição entram, em diferentes combinações, a letra O, o sinal de dois-pontos, o hífen e cada um dos sinais de parênteses para sugerir expressões faciais de alegria ou tristeza, de espanto ou cansaço, como :-) ou :-(

Embora haja variações nas abreviaturas e símbolos utilizados, há uma boa parte já convencionalizada. E a razão é óbvia: se cada um criasse seus próprios símbolos, a comunicação seria impossível.

A invenção desse tipo de representação gráfica da língua decorreu da necessidade que os freqüentadores dos chats têm de escrever com muita rapidez para manter o bate-papo cheio de vida.

No fundo, trata-se da criação de uma espécie de taquigrafia ou estenografia. O fundamento é o mesmo: como nunca conseguimos escrever na mesma velocidade da fala (a mão é muito mais lenta do que o aparelho fonador), inventamos modos abreviados, condensados de grafar que nos permitem, então, registrar a fala acompanhando seu ritmo.

Algumas pessoas, ao verem textos escritos em internetês, ficam muito assustadas e logo pensam que os fins dos tempos estão chegando, que a juventude está perdida, que a internet está destruindo a língua. Ora, há um evidente exagero nessas reações. Primeiro, porque a língua em si não está sendo de modo algum afetada: as palavras continuam com suas pronúncias e seus sentidos corriqueiros. Elas estão apenas sendo grafadas de modo abreviado.

Por outro lado, o internetês é uma bela expressão da criatividade humana: os internautas estão dando uma resposta criativa às demandas postas pela comunicação rápida e informal que a tecnologia tornou possível. Estamos, então, diante de uma solução e não de um problema.

Claro, como qualquer sistema taquigráfico, esse modo de grafar a língua tem uso restrito. Ele cabe perfeitamente nos bate-papos rápidos e informais dos internautas. Em outros contextos, ele será totalmente inadequado. Assim, temos obrigatoriamente de usar a grafia normal em todo material escrito que se destina ao público em geral, como os jornais, os livros, as revistas, a publicidade, os documentos oficiais, as páginas da própria internet e assim por diante. Também nas provas, cartas formais e trabalhos escolares. Do contrário, não seremos entendidos e a comunicação escrita ficará frustrada.

O desafio posto hoje aos professores de português é mostrar precisamente isso aos jovens. Saber escrever de duas maneiras pode ser melhor do que escrever de uma

só. Mas a competência se revela mesmo no uso adequado de cada sistema em seus respectivos contextos.

Fonte: www.cbncuritiba.com.br

De acordo com o texto acima responda às seguintes questões:

01. A expressão “bate-papos” utilizada pelo autor não recebe marca de plural no primeiro elemento lingüístico que a compõe pelo fato de:

- A) o autor ter esquecido de marcar o plural.
- B) constituir-se numa palavra que pertence a uma classe gramatical distinta da segunda palavra.
- C) palavras com hífen não receberem marca de plural, principalmente o primeiro elemento.
- D) palavras com hífen receberem marca de plural, principalmente o segundo elemento.
- E) a nova Ortografia facultar o uso de plural no primeiro elemento.

02. Para Carlos Alberto Faraco “o sistema (internetês) se completa com os chamados emoticons (do inglês emotion icons, ou ícones de emoções), ou seja, as carinhas em cuja composição entram, em diferentes combinações, a letra O, o sinal de dois-pontos, o hífen e cada um dos sinais de parênteses para sugerir expressões faciais de alegria ou tristeza, de espanto ou cansaço, como :-) ou :-(“. Contudo, na ortografia oficial da língua portuguesa os dois pontos são empregados geralmente para indicar:

- A) pausa.
- B) indecisão do autor do texto.
- C) imprecisão semântica.
- D) enumeração, citação e esclarecimento.
- E) estilo individual do autor.

03. O autor assevera no quarto parágrafo que na escrita do internetês “embora haja variações nas abreviaturas e símbolos utilizados, há uma boa parte já convencionalizada”.

Diante disso, é possível afirmar que as línguas são:

- A) muito complexas e difíceis.
- B) produtos de convenções sociais.
- C) pouco claras.
- D) insuficientes para a comunicação.
- E) incompletas.

04. Nos sexto parágrafo o autor utiliza a palavra taquigrafia. Um dos sinônimos do termo taquigrafia pode ser:

- A) istenografia.
- B) paleografia.
- C) caligrafia.
- D) logografia.
- E) logosgrafia.

05. O exemplo de internetês trazido pelo autor logo no início do texto “td blz? axu q tb naum vo hj... te+!!! abs!!!” evidencia que também a representação gráfica de uma língua pode sofrer mudanças.

Diante disso é correto afirmar que:

- A) as línguas não mudam.
- B) somente determinadas modalidades de língua mudam.
- C) as línguas não variam no tempo, no espaço e na situação de comunicação.
- D) a modalidade oral de língua não muda.
- E) independentemente da modalidade há variação e mudança.

06. Um dos antônimos da palavra “corriqueiros” empregado pelo autor no sétimo parágrafo pode ser:

- A) singulares.
- B) habituais.
- C) complexos.
- D) cotidianos.
- E) triviais.

07. No segundo parágrafo o autor afirma que “os internautas especialmente os jovens, desenvolveram esse novo sistema de escrita que acabou sendo chamado de internetês, embora não seja uma língua”, mas apenas um modo de grafar as palavras”. Essa afirmação é feita com base no fato de que uma língua não se resume:

- A) ao seu funcionamento lingüístico.
- B) à sua caligrafia.
- C) à sua representação gráfica.
- D) à sua representação anormal.
- E) à sua representação arquitetônica.

08. O autor no penúltimo parágrafo do texto assevera que “como qualquer sistema taquigráfico, esse modo de grafar a língua tem uso restrito. Ele cabe perfeitamente nos bate-papos rápidos e informais dos internautas”. O termo “ele” utilizado pelo autor é um pronome e funciona no texto como um elemento de:

- A) oposição.
- B) esclarecimento.
- C) retificação.
- D) coesão catafórica.
- E) coesão anafórica.

09. O ponto final segundo a ortografia da língua portuguesa é geralmente empregado para indicar:

- A) oposição de termos que estão em sentidos opostos.
- B) término de uma frase declarativa de um período simples ou composto.
- C) separação de elementos distintos, mas com o mesmo sentido.
- D) conexão entre idéias.
- E) contraste de idéias.

10. No antepenúltimo parágrafo do texto o autor afirma que “os internautas estão dando uma resposta criativa às demandas postas pela comunicação rápida e informal que a tecnologia tornou possível. Estamos, então, diante de uma solução e não de um problema”. É possível observar que o autor utiliza crase antes do vocábulo demandas.

Segundo a ortografia da língua portuguesa não se usa crase diante de:

- A) termos masculinos e verbos no gerúndio.
- B) termos masculinos e femininos.
- C) termos masculinos e verbos no infinitivo.
- D) termos masculinos e artigos definidos.
- E) falsos cognatos.

Assinale a alternativa correta nas questões 11 a 20.

11. São estáveis no serviço público federal, os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de habilitação em concurso:

- A) após 2 (dois) anos de estágio probatório.
- B) após 5 (cinco) anos de efetivo exercício.
- C) após 3 (três) anos de efetivo exercício.
- D) todos aqueles que ingressaram no serviço público mediante concurso público, independente do tempo de efetivo exercício.
- E) após 1 (um) ano de efetivo exercício.

12. Um servidor já ocupa, remuneradamente, um cargo público de professor em universidade federal constituída sob forma de autarquia e outro cargo público de médico junto à administração direta de um Estado. Considerando que haja compatibilidade de horários, esse servidor:

- A) poderá ainda ocupar remuneradamente um emprego público qualquer em uma sociedade de economia mista municipal.
- B) poderá ainda ocupar remuneradamente um cargo público de médico junto à Administração direta de um Município.
- C) poderá ainda ocupar remuneradamente um emprego público qualquer em um empresa subsidiária de uma empresa pública federal.
- D) não poderá ocupar remuneradamente nenhum outro cargo ou emprego público, seja junto à Administração direta, seja junto às entidades da administração indireta, suas subsidiárias ou sociedades controladas pelo Poder Público, de qualquer nível da Federação.
- E) poderá ainda ocupar remuneradamente um emprego de professor em universidade pública.

13. De acordo com a Constituição Federal os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis:

- A) aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, assim como aos estrangeiros, na forma da lei.
- B) somente aos brasileiros natos que preencham os requisitos estabelecidos em lei.
- C) somente aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei.
- D) aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, assim como aos estrangeiros, desde que residentes no Brasil há mais de 5 (cinco) anos.
- E) a todos independente da nacionalidade.

14. A Constituição Federal assegura a todos, independente do pagamento de taxas:

- I. o direito de petição aos Poderes Públicos em defesa de direitos ou contra ilegalidade ou abuso de poder.
- II. a obtenção de certidões em repartições publicas, para defesa de direitos e esclarecimentos de situações de interesse pessoal.
- III. legislar sobre assuntos de interesse local.
- IV. proteger o patrimônio histórico-cultural local.

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

15. De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil, todos são iguais perante a Lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País:

- A) a inviolabilidade do direito a vida.
- B) a liberdade.
- C) a igualdade.
- D) a segurança e a propriedade.
- E) todas afirmativas estão corretas.

16. A Republica Federativa do Brasil, formada pela União indissolúvel dos Estados, Municípios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Democrático de Direito e tem como fundamentos:

- I. a soberania e a cidadania.
- II. a dignidade da pessoa humana.
- III. os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.
- IV. o pluralismo político.

- A) I e II.
- B) I, II e III.
- C) III e IV.
- D) I e III.
- E) todas afirmativas estão corretas.

17. A investidura em cargo público efetivo do aprovado em concurso público de provas e títulos ocorre com o (a):

- A) nomeação.
- B) posse.
- C) provimento.
- D) admissão.
- E) ascensão.

18. A Administração Pública é constituída:

- A) por Estados e Municípios, sendo estes o fundamento das aspirações da população.

- B)** de forma a atender todas as necessidades mais urgentes da população.
- C)** pelo aparelhamento do Estado, preordenado à realização dos seus serviços, visando a satisfação das necessidades coletivas.
- D)** pela conjugação dos esforços dos Poderes Executivo e Legislativo, tendo como órgão controlador o Poder Judiciário.
- E)** todas afirmativas estão corretas.

19. Revogado um ato administrativo, a Administração Pública deve:

- A)** desconsiderar todos os efeitos decorrentes do ato.
- B)** considerar os efeitos já produzidos.
- C)** reconhecer que o mesmo não produziu qualquer efeito válido.
- D)** desconsiderar apenas determinados efeitos, em nome do interesse público.
- E)** nenhuma das alternativa.

20. A Administração Pública é responsável apenas pela apuração de atos praticados pelo servidor público que:

- A)** sejam definidos como ilícito na legislação estatutária.
- B)** correspondam a ilícitos penais.
- C)** acarretem danos a reparar.
- D)** venham a determinar a instauração de processo criminal.
- E)** todas afirmativas estão corretas.

21. Em março de 2009, o Supremo Tribunal Federal confirmou a demarcação de uma área indígena no estado de Roraima, decidindo que os fazendeiros que ali se encontravam deviam deixar a reserva. O nome dessa área é:

- A)** Waimiri-Atroari.
- B)** Ponta da Serra.
- C)** Manoa-Pium.
- D)** Jacamim.
- E)** Raposa Serra do Sol.

22. O teatro brasileiro perdeu recentemente Augusto Boal, um de seus maiores criadores. Boal atuou em dois movimentos teatrais dos mais importantes da segunda metade do século XX no Brasil. Quais foram estes?

- A)** Teatro de Protesto e Roda Viva.
- B)** Living Theater e Molière.
- C)** Arena e Oficina.
- D)** Teatro de Bolso e Centro Popular de Cultura.
- E)** Roda Viva e Esperando Godot.

23. As telenovelas são uma forma cultural que projetou o Brasil no mundo, nas últimas décadas, graças à exportação dessas séries televisivas. A maior produtora desses programas, a Rede Globo, já produziu mais de 260 telenovelas. Apenas em 2009 já foram levadas ao ar:

- A)** Pantanal, Torre de Babel e Por Amor.
- B)** Os Imigrantes, Cara a Cara e A Deusa Vencida.
- C)** Paraíso Tropical, Duas Caras e Páginas da Vida.

- D) Belíssima, América e Senhora do Destino.
- E) Senhora do Destino, Paraíso e Caminho das Índias.

24. A seleção brasileira de futebol feminino já ganhou duas medalhas de ouro na seguinte competição:

- A) Olimpíadas.
- B) Jogos Pan-Americanos.
- C) Copa do Mundo.
- D) Copa Libertadores.
- E) Copa Ouro Feminina.

25. Barak Hussein Obama, o quadragésimo-quarto presidente dos Estados Unidos, foi o primeiro negro na história americana a ocupar:

- A) um alto cargo no governo americano.
- B) uma cátedra na Universidade de Harvard.
- C) o mandato de senador pelo estado de Illinois.
- D) a Presidência da República daquele país.
- E) a presidência do Partido Democrata.

26. Uma das formas de fraude na Internet consiste em tentar obter informações sensíveis (como senhas, número de cartões de crédito, etc.) solicitando-as ao usuário normalmente direcionando-o para uma página fraudulenta. Para isso, são forjados e-mails cujo remetente personifica uma pessoa ou empresa confiável, o que leva o usuário a repassar informações ao fraudador. Esta técnica é conhecida por:

- A) Spam.
- B) Malware.
- C) Phishing.
- D) Worm.
- E) Trojan.

27. Em relação à Internet pode-se afirmar que:

- I. No Internet Explorer ou Mozilla Firefox, um simples clique no botão ATUALIZAR fará que seja exibida uma página da Web que contém as últimas notícias do mundo.
- II. Pode-se ter qualquer caractere do teclado para descrever uma URL.
- III. O símbolo @ é utilizado em endereços de correio eletrônico.
- IV. O Internet Explorer permite o envio e o recebimento de mensagens de correio eletrônico, mas não permite a visualização de página Web.
- V. As páginas da Web, desenvolvidas na linguagem HTML, podem conter textos e links para outras páginas. Entretanto, nenhuma página da Web pode conter elementos gráficos, tais como figuras.

A quantidade de itens corretos é igual a:

- A) nenhum.
- B) 1.
- C) 2.

- D) 3.
- E) todos.

28. A respeito de planilhas, considere as assertivas abaixo:

- I. Uma planilha é constituída de linhas e colunas, na intercessão das quais está uma célula.
- II. Uma célula de restrição contem uma fórmula a ser otimizada que depende direta ou indiretamente dos valores das células ajustáveis.
- III. Alguns programas de planilhas permitem a criação e manutenção de estruturas semelhantes às de banco de dados.
- IV. Um arquivo de planilhas pode ser visto como uma planilha tridimensional.

Marque a alternativa em que todas as assertivas estão corretas.

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

29. Relacione a coluna da esquerda com a coluna da direita, indicando as funções de atalhos de teclados gerais, para o Windows XP:

- | | |
|--------------------------|---|
| I. Alt + Tab | A) Abre o menu de sistema da janela ativa, caso este possua um. |
| II. Alt + Print + Screen | B) Encerra a execução de programa. |
| III. CTRL + Esc | C) Copia Imagem da janela ativa para a área de Transferência |
| IV. Alt + F4 | D) Exibir o menu Iniciar. |
| V. Alt + barra de Espaço | E) Alternar entre itens abertos. |

Assinale a opção que apresenta a sequência de associações corretas:

- A) I – A; II – B; III – C; IV – D; V – E.
- B) I – E; II – C; III – B; IV – D; V – A.
- C) I – A; II – B; III – C; IV – D; V – E.
- D) I – E; II – C; III – D; IV – B; V – A.
- E) I – E; II – A; III – C; IV – B; V – D.

30. Para aumentar a segurança em redes sem fio são empregados protocolos de criptografia. Assinale a alternativa em que todos os itens correspondam a protocolos de criptografia em redes Wi-Fi.

- A) VNC, WEP, NIS.
- B) NTFS, WEB, WPA.
- C) NFS, IPsec, WPA-2.
- D) IPsec, WPA e FTP.
- E) WEP, WPA e WPA-2.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. O NR 18, Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção, em seu item 18.3 estabelece os critérios para o Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção – PCMAT.

Sobre o PCMAT assinale a alternativa incorreta.

- A)** O PCMAT deve contemplar as exigências contidas na NR 9 - Programa de Prevenção e Riscos Ambientais.
- B)** O PCMAT deve ser elaborado e executado por profissional legalmente habilitado na área de segurança do trabalho.
- C)** Somente as empresas com 100 (cem) trabalhadores ou mais, são obrigadas a elaborar o PCMAT. As com menos de 100 trabalhadores estão isentas dessa obrigatoriedade.
- D)** A implementação do PCMAT nos estabelecimentos é de responsabilidade do empregador ou condomínio.
- E)** Deve fazer parte do PCMAT, entre outros documentos, o projeto de execução das proteções coletivas em conformidade com as etapas de execução da obra; a especificação técnica das proteções coletivas e individuais a serem utilizadas e, o memorial sobre condições e meio ambiente de trabalho nas atividades e operações, levando-se em consideração riscos de acidentes e de doenças do trabalho e suas respectivas medidas preventivas.

32. A década de 90 foi marcada por um intenso desenvolvimento do tema estresse (stress) na literatura acadêmica e na mídia.

Sobre esse tema (o estresse), assinale a alternativa correta.

- A)** O termo *burn-out* está relacionado ao estresse no trabalho e se caracteriza por esgotamento emocional, esvaziamento afetivo da relação com colegas de trabalho e pelo baixo sentimento de realização pessoal no trabalho.
- B)** A causa do estresse se deve fundamentalmente ao trabalhador, devido a fatores genéticos e hereditários.
- C)** Com os estudos atuais, ainda não foi possível associar o estresse ao aumento das cargas mentais e à intensificação da informatização e da automação nos ambientes de trabalho.
- D)** A ação sobre o estresse do trabalhador deve ser centrada principalmente na família
- E)** Quanto mais normatizada e centralizada forem as decisões nas organizações, menor a possibilidade de seus trabalhadores adoecerem por apresentarem os sintomas de estresse.

33. Assinale a alternativa correta. Em relação à fisiopatologia do trabalho muscular humano pode-se afirmar que:

- A)** nas atividades musculares dinâmicas, devido às contrações musculares, o sangue deixa de fluir e o músculo não recebe oxigênio nem nutrientes, os resíduos metabólicos não são retirados, acumulando-se e provocando dor e fadiga musculares.
- B)** o tempo de manutenção de uma postura não é uma variável importante a ser considerada no entendimento da sensação de fadiga, pois o aparecimento do cansaço muscular independe do tempo durante o qual a postura é mantida.
- C)** do ponto de vista fisiológico, a postura de trabalho em pé é menos fatigante que a postura sentada.

- D)** o trabalho muscular estático caracteriza-se por uma contração prolongada da musculatura, o músculo não alonga seu comprimento, permanecendo em estado de alta tensão, produzindo força durante longo período, permitindo mais rapidamente o aparecimento da fadiga.
- E)** o trabalho muscular estático é menos fatigante que o trabalho muscular dinâmico, pois na situação estática, os músculos estão parados, ocasionando menor gasto energético, conseqüentemente cansando menos.

34. Os distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho (DORT) têm acometido milhares de trabalhadores.

Em relação a esse tema, assinale a alternativa incorreta.

- A)** Diferente das lesões por esforços repetitivos (LER), os distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho (DORT), do ponto de vista fisiológico e biomecânico, não estão associados à execução de movimentos idênticos ou similares de maneira rápida e repetidamente.
- B)** A sigla DORT está associada a um conjunto de afecções heterogêneas acometendo músculos, tendões, sinóvias, articulações, vasos e nervos, que podem aparecer em trabalhadores submetidos a certas condições de trabalho.
- C)** Segundo a literatura, os distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho podem ocorrer em qualquer estrutura do aparelho locomotor, mas as regiões cervical e lombar e os membros superiores são os locais mais freqüentemente comprometidos.
- D)** O trabalho muscular estático provoca nos músculos exigidos uma fadiga penosa que pode levar ao aparecimento de lesões de desgaste nas articulações, discos intervertebrais e tendões.
- E)** As sobrecargas de trabalho cognitivas podem causar um aumento de tensão muscular ou uma reação mais generalizada de estresse, fatores que podem ser associados ao aparecimento dos distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho.

35. Em relação ao estabelecido pela NR 4 - Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina Do Trabalho - é correto afirmar que:

- A)** os profissionais integrantes dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho não precisam ser empregados da empresa, podendo ser integralmente terceirizados, conforme o texto da NR 4.
- B)** compete aos profissionais do SESMT o controle das atividades da CIPA, pois, conforme o texto da NR 4, o engenheiro de segurança do trabalho ou o médico do trabalho é o presidente da CIPA.
- C)** o SESMT tem como sua atividade principal na empresa a definição sobre a utilização dos Equipamentos de Proteção Individual EPIs.
- D)** pelo texto da NR 4, o SESMT deve obrigatoriamente estar vinculado organizacionalmente ao Departamento de Recursos Humanos das empresa.
- E)** o dimensionamento dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho vincula-se ao grau do risco da atividade principal e ao número total de empregados do estabelecimento, constantes dos quadros anexos da NR 4, observadas apenas algumas poucas exceções.

36. A eliminação ou neutralização da insalubridade deverá ocorrer, de acordo com a NR15- Atividades e Operações Insalubres com a:

- A)** adoção de medidas de proteção coletiva nas edificações e nas máquinas, mesmo que parciais.
- B)** adoção de equipamentos de proteção individual e pagamento do adicional de insalubridade.
- C)** adoção de medidas de ordem geral que conserve o ambiente dentro dos limites de tolerância e com a utilização de equipamento de proteção individual.
- D)** eliminação ou redução dos agentes agressores ruído, calor, radiações ionizantes, pressões hiperbáricas, radiações não ionizantes, vibrações, frio, umidade, gases e poeiras.
- E)** adoção de medidas de ordem organizacional no uso de equipamentos de proteção individual, segregação de áreas e rotinas de inspeção dos locais de trabalho.

37. Assinale a alternativa correta. Quais as características de uma substância química, em termos de prejuízo à saúde, ser considerada como de "ação generalizada sobre o organismo"?

- A)** Não podem ultrapassar o Limite de Tolerância estipulado pela NR15.
- B)** São substâncias cancerígenas e podem ser absorvidas via cutânea.
- C)** Dependem da quantidade absorvida e é avaliada pela média ponderada do Limite de Tolerância.
- D)** São substâncias que são absorvidas apenas pela via respiratória e possuem valor teto de tolerância de acordo com a NR15.
- E)** As quantidades absorvidas por via cutânea podem ser compensadas por absorção via respiratória.

38. Em relação ao Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA, detalhado na Norma Regulamentadora No. 9, assinale a alternativa correta.

- A)** A elaboração, implementação, acompanhamento e avaliação do PPRA devem ser feitos exclusivamente pelo Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho da empresa.
- B)** A elaboração, implementação, acompanhamento e avaliação do PPRA devem ser feita exclusivamente pelos Auditores Fiscais do Trabalho, do Ministério do Trabalho e Emprego.
- C)** A elaboração, implementação, acompanhamento e avaliação do PPRA devem ser executados exclusivamente pelos membros da CIPA da empresa.
- D)** A elaboração do Mapa de Riscos pode substituir a necessidade de a empresa elaborar o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA).
- E)** A elaboração, implementação, acompanhamento e avaliação do PPRA podem ser feitos pelo Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho, ou por pessoa ou equipe de pessoas que, a critério do empregador, sejam capazes de desenvolvê-lo.

39. Diversas categorias de trabalhadores têm suas jornadas de trabalho no período noturno e em turnos alternantes. Em relação a essa modalidade de trabalho, assinale a alternativa incorreta.

- A)** Os principais problemas aos quais os trabalhadores em turnos alternantes, que incluem o trabalho noturno, se referem são relacionados com distúrbios do sono, distúrbios nervosos e distúrbios digestivos.

- B)** As funções biológicas dos seres vivos sofrem variações ao longo de um dia - é o denominado ciclo circadiano – que tem como um dos seus principais fatores a luz solar.
- C)** O ser humano tem maior propensão ao descanso noturno, devido ao conjunto de ritmos biológicos que regulam o funcionamento de suas funções fisiológicas.
- D)** Estudos mostram que para o trabalhador em turnos, a adaptação ao trabalho noturno é completamente possível e sem nenhum tipo de problema.
- E)** Estudos mostram que o trabalho em turnos e noturno podem levar a situações de tensão nervosa e estresse, o que pode contribuir para causar acidentes e doenças do trabalho.

40. Na compreensão das relações entre trabalho e saúde, a ergonomia reconhece diferentes exigências que estão presentes nas situações de trabalho.

A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- A)** As exigências mentais do trabalho relacionam-se aos gestos, às posturas e aos deslocamentos do trabalhador necessários à execução da tarefa. A quantidade e a qualidade do esforço físico despendido pelo trabalhador na realização da tarefa expressa a carga física da jornada de trabalho.
- B)** As exigências sociais envolvem as exigências visuais, auditivas, táteis, entre outras.
- C)** As exigências sociais estão relacionadas ao conteúdo, a natureza e a organização do trabalho para cada trabalhador, determinando o seu grau de realização existencial ou de sofrimento psíquico.
- D)** As exigências cognitivas dizem respeito às funções perceptivas e mentais exigidas para a realização do trabalho, tais como: memória, raciocínio, atenção, imagens operatórias etc.
- E)** Os componentes psicológicos como desejo, medo, angústia, afetividade, interesse, motivação, prazer etc., presentes nas situações de trabalho ou conseqüentes destas, expressam as cargas sensoriais presentes nas situações de trabalho.

41. No manual de aplicação da NR17-Ergonomia, publicação do Ministério do Trabalho e Emprego, há uma explicação do que é entendido como características psicofisiológicas do ser humano.

Assinale a alternativa que contém estas características definidas no manual.

- A)** Sente-se bem quando solicitado a resolver problemas, desde que seja estimulado pecuniariamente; prefere utilizar parte de sua musculatura corporal, preferencialmente na posição sentada;
- B)** Possui condições de conforto com limites de tolerância que podem ser medidos objetivamente pela composição das cargas físicas e mentais de trabalho; organiza-se coletivamente para reivindicar menores cargas de trabalho ou redução de tempo de jornada.
- C)** Prefere escolher livremente sua postura dependendo das exigências da tarefa e do estado de seu meio interno; é compelido a acelerar sua cadência quando estimulado pecuniariamente; possui capacidades sensitivas e motoras que funcionam dentro de certos limites.

- D)** Suas capacidades sensorimotoras modificam-se com o processo de envelhecimento, com perdas de estratégias de percepção na resolução de problemas; tolera bem as tarefas fragmentadas com tempo exíguo para execução desde que o tempo da jornada de trabalho seja reduzido.
- E)** Não se sente bem quando solicitado a resolver problemas ligados à execução das tarefas de outros trabalhadores, pois não quer ser tratado como uma máquina mas sim como responsável apenas pelas suas tarefas.

42. Sobre a relação entre duas empresas e do ponto de vista da prevenção aos acidentes e doenças do trabalho, assinale a alternativa correta.

- A)** Cabe à empresa contratada a responsabilidade total sobre as condições de segurança e higiene do trabalho nos locais onde estão ocorrendo a prestação de serviço.
- B)** Sempre que uma ou mais empresas, com personalidades jurídicas distintas estiverem sob direção, controle ou administração de outra, constituindo grupo industrial, comercial ou de qualquer outra atividade econômica, serão solidariamente responsáveis a empresa principal e cada uma das subordinadas pela garantia das condições adequadas de segurança e higiene do trabalho.
- C)** A empresa contratante não possui autorização legal para indicar ou interferir na contratada quando julgar que as condições de trabalho não estejam adequadas.
- D)** Cabe total e unicamente à empresa contratante a responsabilidade sobre as condições de segurança e higiene do trabalho nos locais onde estão ocorrendo a prestação de serviço.
- E)** A empresa contratada tem total autonomia na gerência e execução das normas de segurança e higiene do trabalho nos locais de trabalho para os quais foi contratada.

43. Segundo a CLT e o sistema previdenciário brasileiro, qual a melhor definição deste modelo prevencionista adotado no Brasil?

- A)** Modelo baseado no pressuposto de que o empregador ou o empregado é culpado pelo acidente.
- B)** Modelo baseado na teoria de que o acidente é uma consequência do próprio trabalho e que o lucro do empresário está ligado ao risco de ocorrência de acidentes.
- C)** O modelo parte do pressuposto que os bens ou serviços produzidos nas unidades produtivas são consumidos pela sociedade, que se beneficia, assim, das atividades do trabalho.
- D)** O modelo adota o conceito de que a indenização pelo acidente só é responsabilidade do empregador se este for culpado pelo acidente, caso contrário, o empregado arca com os custos do acidente.
- E)** O modelo considera que o acidente de trabalho é devido às condições inseguras ou atos inseguros, portanto o acidente é responsabilidade da empresa ou do empregado.

44. Em relação ao trabalho dos digitadores, assinale a alternativa correta.

- A)** Correções de mobiliário e equipamentos tendem a solucionar os problemas relacionados à DORT mesmo quando a pressão pelo aumento da cadência (ritmo acelerado de trabalho) persiste na organização das tarefas de trabalho.

- B)** Nas atividades de entrada de dados, o texto da NR 17 Ergonomia estabelece pausas de 10 minutos no mínimo para cada 04 (quatro) horas trabalhadas.
- C)** A posição do monitor (tela) do computador não é um fator determinante para o estabelecimento da fadiga e de outros possíveis agravos à saúde dos digitadores devido à pequena distância entre a tela e o corpo do digitador.
- D)** Estudos e pesquisas têm mostrado que, embora as correções de mobiliário e equipamentos tenham alguma influência na prevenção dos distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho (DORT), o incentivo à produção via prêmios, vantagens financeiras ou qualquer outra é um dos fatores que mais contribui para o seu aparecimento e agravamento.
- E)** O texto da NR 17 Ergonomia é claro ao afirmar que o empregador pode promover sistema de avaliação e pagamento dos trabalhadores envolvidos nas atividades de digitação, baseado no número individual de toques sobre o teclado.

45. Qual a ordem correta do nome do instrumento utilizado para avaliação quantitativa das seguintes variáveis dos ambientes de trabalho de: 1) temperatura radiante, 2) umidade do ar, 3) velocidade do ar e 4) temperatura do ar?

- A)** Termômetro de bulbo úmido, anemômetro, termômetro de bulbo seco, higrógrafo.
- B)** Higrógrafo, anemômetro, termômetro de bulbo seco, termômetro de bulbo úmido.
- C)** Termômetro de globo, termômetro de bulbo úmido, anemômetro, termômetro de bulbo seco.
- D)** Termômetro de globo, higrógrafo, anemômetro, termômetro de bulbo seco.
- E)** Termômetro de bulbo seco, termômetro de bulbo úmido, anemômetro, higrógrafo.

46. Qual é a definição legal de acidente do trabalho (Lei n. 8.213)

- A)** Acidente do trabalho é o que ocorre no exercício do trabalho durante o expediente normal ou nas horas-extras determinadas pela empresa, no local habitual de trabalho, provocando lesão corporal ou perturbação funcional, de caráter temporário.
- B)** Acidente do trabalho é o que ocorre pelo exercício do trabalho a serviço da empresa, ou pelo exercício do trabalho do segurado especial, provocando lesão corporal ou perturbação funcional, de caráter temporário ou permanente.
- C)** Acidente do trabalho é o que ocorre dentro ou fora da empresa, desde que o empregado esteja segurado pelo INSS, provocando lesão corporal ou perturbação funcional, de caráter temporário ou permanente.
- D)** Acidente do trabalho pode ser típico - que ocorre no local habitual de trabalho- ou de trajeto -que ocorre durante o deslocamento do empregado- fora do local habitual de trabalho, provocando lesão corporal de caráter temporário ou permanente.
- E)** Todo acidente, dentro ou fora do local de trabalho será considerado, para efeito da lei como acidente de trabalho desde que provoque lesão corporal ou perturbação funcional, de caráter temporário ou permanente.

47. Seja a equação do equilíbrio homeotérmico: $E = M + C + R$, onde E = calor perdido por evaporação do suor, M = calor gerado pelo metabolismo interno, C = calor trocado por condução/convecção, e R = calor trocado por radiação. Qual a expressão desta equação para uma situação onde há, no ambiente, uma fonte de calor radiante e a temperatura deste ambiente for maior que a temperatura do corpo humano?

- A)** $M = C + R + E$
- B)** $M + C = R + E$

- C) $M + R = C + E$
- D) $M + C + R = E$
- E) $M + E + R = C$

48. As estatísticas de acidentes do trabalho no Brasil, de acordo com os dados oficiais, mostram que o número total de acidentes vem decrescendo anualmente desde a década de 1970. Quais fatos explicam de maneira mais adequada este decréscimo?

- A) Em função dos processos de terceirização, diminuiu o número de segurados que são considerados nas estatísticas.
- B) Maior fiscalização da DRT com aumento do valor das multas para as empresas, em função do número de acidentes registrados nestas empresas.
- C) Mudou o método de apuração de acidentes de trabalho passando a considerar apenas os acidentes com afastamentos superiores há 15 dias.
- D) Melhorou a fiscalização da DRT obrigando as empresas a promoverem melhorias nos ambientes de trabalho.
- E) Todas acima estão corretas.

49. Sobre a composição, o dimensionamento e funcionamento da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), conforme o estabelecido pela Norma Regulamentadora 5 (NR 5), assinale a alternativa correta.

- A) Todos os membros da CIPA são eleitos diretamente pelos seus pares, em pleito previa e amplamente divulgado conforme as recomendações da NR 5.
- B) A CIPA tem como suas atribuições, entre outras: identificar os riscos do processo de trabalho, e elaborar o mapa de riscos e elaborar plano de trabalho que possibilite a ação preventiva na solução de problemas de segurança e saúde no trabalho.
- C) Cabe ao sindicato de cada categoria profissional de trabalhadores proporcionar aos membros da CIPA os meios necessários ao desempenho de suas atribuições, garantindo tempo suficiente para a realização das tarefas constantes do plano de trabalho.
- D) É permitida a dispensa sem justa causa do empregado eleito como membro da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes desde o registro de sua candidatura até um ano após o final de seu mandato.
- E) O empregador designará, entre seus representantes, o presidente da CIPA, e o Sindicato de Trabalhadores da categoria majoritária entre os trabalhadores, indicará o vice-presidente.

50. Ainda em relação à questão anterior, assinale a alternativa correta.

- A) O empregador pode dispensar sem justa causa o empregado eleito para a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes, desde que o empregado ainda esteja em seu primeiro mandato como membro da CIPA.
- B) Terminado o tempo de mandato do empregado para o qual for eleito como membro da CIPA, o empregado passa imediatamente a não mais possuir estabilidade no emprego.
- C) A quantidade de membros que devem fazer parte da CIPA é função do número de empregados do estabelecimento e da classificação da empresa segundo o seu setor econômico, indicado na Classificação Nacional de Atividades Econômicas – CNAE.

- D)** As empresas públicas, as sociedades de economia mista e os órgãos da administração direta e indireta, as instituições beneficentes, associações recreativas, cooperativas não são obrigadas por lei a constituir uma Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA).
- E)** Nas empresas que possuem o Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT) o presidente da CIPA deverá obrigatoriamente ser o Médico do Trabalho ou o Engenheiro de Segurança do Trabalho, segundo o texto da NR 5.

51. Qual é a definição de ergonomia que, atualmente, é usada pela legislação trabalhista, em especial a NR17?

- A)** Ergonomia é entendida como a adaptação das características psicofisiológicas do trabalhador às condições de trabalho de modo a proporcionar um máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente no trabalho.
- B)** Entende-se por ergonomia o estudo das interações dos trabalhadores com a tecnologia, a organização e o ambiente objetivando melhorar de forma integrada e não dissociada a segurança, o conforto, o bem estar e a eficácia das atividades humanas.
- C)** Ergonomia é a aplicação das ciências biológicas conjuntamente com as ciências da engenharia para lograr o ótimo ajustamento do ser humano ao seu trabalho, e assegurar eficiência e bem-estar.
- D)** Ergonomia compreende o estabelecimento de parâmetros que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar um máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente.
- E)** Ergonomia reúne os conhecimentos da fisiologia e psicologia, e das ciências vizinhas aplicadas ao trabalho humano, na perspectiva de uma melhor adaptação ao homem dos métodos, meios e ambientes de trabalho.

52. No estudo das condições térmicas de um ambiente de trabalho, a partir das variáveis técnicas de transmissão de calor, qual o conjunto de variáveis que deve ser considerado visando o conforto dos trabalhadores deste ambiente?

- A)** Temperatura do ar, Velocidade do ar, Calor radiante, Tipo de atividade do trabalhador, Pressão atmosférica, Quantidade de fontes de calor do ambiente, EPIs usados pelos trabalhadores, convecção do calor e evaporação do vapor de água.
- B)** Temperatura do ar, Umidade do ar, Velocidade do ar, Pressão atmosférica, Quantidade de fontes de calor do ambiente, EPIs usados pelos trabalhadores, convecção do calor, evaporação do vapor de água e tipo de edificação.
- C)** Umidade do ar, Velocidade do ar, Calor radiante, Pressão atmosférica, Quantidade de fontes de calor do ambiente, EPIs usados pelos trabalhadores, convecção do calor, evaporação do vapor de água e tipo de edificação.
- D)** Temperatura do ar, Umidade do ar, Velocidade do ar, Calor radiante e Tipo de atividade do trabalhador.
- E)** Temperatura do ar, Umidade do ar, Velocidade do ar, Calor radiante, Tipo de atividade do trabalhador, Pressão atmosférica.

53. De acordo com a classificação da NR5, é considerado, respectivamente, agente: físico, químico, ergonômico, biológico e de acidente:

- A)** Frio, Poeira, Levantamento e transporte manual de peso, Bacilos, Animais peçonhentos.
- B)** Iluminação inadequada, Umidade, Imposição de ritmos excessivos, Eletricidade, Vapores.
- C)** Máquinas e equipamentos sem proteção, Jornadas prolongadas, Protozoários, Fumos, Calor.
- D)** Pressões Anormais, armazenamento inadequado, Vapores, Bactérias, Radiações Ionizantes.
- E)** Calor, radiações não ionizantes, Umidade, Vírus, Arranjo físico inadequado.

54. Sobre a NR 7 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) - assinale a alternativa incorreta:

- A)** A Norma Regulamentadora 7 estabelece a obrigatoriedade de elaboração e implementação PCMSO, apenas para os grandes empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados.
- B)** O PCMSO deve incluir a realização obrigatória dos seguintes exames médicos: a) admissional; b) periódico; c) de retorno ao trabalho; d) de mudança de função; e) demissional.
- C)** Todo estabelecimento deverá estar equipado com material necessário à prestação dos primeiros socorros, considerando-se as características da atividade desenvolvida.
- D)** O Índice Biológico Máximo Permitido (IBMP) é definido no texto da NR 7 como valor máximo do indicador biológico para o qual se supõe que a maioria das pessoas ocupacionalmente expostas não corre risco de dano à saúde. A ultrapassagem deste valor significa exposição excessiva.
- E)** O PCMSO deverá ter caráter de prevenção, rastreamento e diagnóstico precoce dos agravos à saúde relacionados ao trabalho, além da constatação da existência de casos de doenças profissionais ou danos irreversíveis à saúde dos trabalhadores.

55. Assinale a alternativa correta. A lei sobre a inclusão de pessoas com deficiência no trabalho, conhecida como “Lei de Cotas”, estabelece que as empresas são obrigadas a:

- A)** manter equipamentos e sistemas de acessibilidade para seus trabalhadores com deficiência física ou com dificuldades de locomoção.
- B)** contratar um percentual de pessoas com deficiência, independente do ramo de atividade e do número de empregados.
- C)** fornecer transporte especial para seus trabalhadores com deficiência.
- D)** contribuir, por meio de percentual de sua folha de pagamento, para a inclusão de pessoas com deficiência no trabalho.
- E)** contratar um número de pessoas com deficiência em função do número total de seus funcionários.

56. De acordo com a NR1- Disposições Gerais, as responsabilidades sobre a preservação da saúde nos ambientes de trabalho de: 1) supervisionar a fiscalização, 2) cumprir as NRs, 3) aplicar penalizações e, 4) Colaborar com a empresa; são respectivamente de:

- A)** Empresas, Delegacias Regionais do Trabalho, Empregados, Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho.
- B)** Empregados, Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho, Empresas, Delegacias Regionais do Trabalho.

- C)** Delegacias Regionais do Trabalho, Empresas, Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho, Empregados.
- D)** Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho, Empresas, Delegacias Regionais do Trabalho, Empregados.
- E)** Empresas, Empregados, Delegacias Regionais do Trabalho, Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho.

57. Os equipamentos de medição e avaliação de Ruído, Radiações Ionizantes, Iluminamento, Poeiras, Velocidade do Ar e Pressão Atmosférica são, respectivamente:

- A)** Decibelímetro, radiômetro, luxímetro, impactador ou impinger, anemômetro, barômetro.
- B)** Decibelímetro, luxímetro, impactador ou impinger, radiômetro, barômetro, anemômetro.
- C)** Decibelímetro, barômetro, radiômetro, luxímetro, impactador ou impinger, anemômetro.
- D)** Decibelímetro, anemômetro, barômetro, radiômetro, luxímetro, impactador ou impinger.
- E)** Decibelímetro, radiômetro, impactador ou impinger, barômetro, luxímetro, anemômetro.

58. Na relação saúde e trabalho, assinale a alternativa incorreta.

- A)** A insegurança do emprego (risco de ficar desempregado) pode ser considerada como uma fonte de estresse ou mesmo de patologias.
- B)** A multiplicação do uso de computadores e outros mecanismos relacionados à informática e microeletrônica não teve impactos sobre o trabalho mental.
- C)** O trabalho pode ser também considerado como uma fonte de saúde e de realização pessoal.
- D)** O trabalho em inúmeras situações pode prejudicar a saúde dos trabalhadores e trabalhadoras.
- E)** Uma das características das condições atuais de trabalho é a intensificação do ritmo de trabalho.

59. Qual a composição dos integrantes do SESMT (Serviço Especializado de Segurança e Medicina do Trabalho) de acordo com a Norma Regulamentadora n. 4 do Ministério do Trabalho e Emprego?

- A)** Médico ou Enfermeiro do Trabalho, Engenheiro do Trabalho, Tecnólogo de Segurança do Trabalho.
- B)** Médico do Trabalho, Engenheiro ou Arquiteto do Trabalho, Supervisor de segurança, Auxiliar de Enfermagem do Trabalho.
- C)** Médico do Trabalho, Engenheiro de Segurança do Trabalho, Técnico de Segurança do Trabalho, Enfermeiro do Trabalho e Auxiliar de Enfermagem do Trabalho.
- D)** Médico, Engenheiro de Segurança do Trabalho, Técnico de Segurança do Trabalho, Enfermeiro, Auxiliar de Enfermagem.
- E)** Médico, Engenheiro, Técnico de Segurança, Enfermeiro, Auxiliar de Enfermagem.

60. Assinale a alternativa correta. De acordo com NR23- Proteção contra Incêndio, visando a proteção dos trabalhadores nos locais de trabalho, o combate ao fogo deve seguir, na ordem, os seguintes passos:

- A)** Acionar sistema de alarme, promover a evacuação das pessoas do local, distribuir extintores de incêndio para que as pessoas auxiliem no combate ao fogo.
- B)** Acionar o sistema de alarme, chamar imediatamente o Corpo de Bombeiros, desligar máquinas e aparelhos elétricos, quando a operação do desligamento não envolver riscos adicionais, atacar o fogo o mais rapidamente possível, pelos meios adequados.
- C)** Acionar a brigada contra incêndio, desligar todos os sistemas elétricos e equipamentos de geração ou consumo de material inflamável, chamar o corpo de bombeiros, disponibilizar extintores de incêndio.
- D)** Indicar portas de saída de emergência para a evacuação rápida das pessoas do local, chamar a brigada contra incêndio, garantir locais de proteção ao fogo para as pessoas.
- E)** Acionar sistema de alarme, acionar sistema de desligamento automático de equipamentos e máquinas elétricas e com materiais inflamáveis, disponibilizar extintores e outros meios adequados para o combate ao fogo.