



CONCURSO COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE NOVA IGUAÇU - RJ

CONCURSO PÚBLICO

MATUTINO

PROVAS OBJETIVAS – ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição, cargo para o qual se inscreveu.
2. Confira se a prova que recebeu é para o cargo ao qual se inscreveu.
3. Assine seu cartão-resposta.
4. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
5. Sua prova tem **40** questões, com **4** alternativas.
6. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas ou rasuradas ou marcadas diferente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
7. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
8. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, o fiscal não poderá fazer nenhuma interferência.
9. A prova será realizada com duração máxima de **3h**, incluído o tempo para a realização da prova objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
10. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas depois de decorrida **1h** do início das mesmas. Contudo, não poderá levar consigo o caderno de provas enquanto não obtiver autorização expressa para tanto, sob pena de ser excluído do concurso.
11. O candidato somente poderá se retirar da sala de provas levando o caderno de provas depois **1h30min** do início das mesmas.
12. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar o cartão-resposta preenchido e assinado, ao fiscal de sala.
13. Os **3** (três) últimos candidatos que realizarem a prova devem permanecer na sala para acompanhar o fechamento do envelope contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes e assinar a ata de sala atestando que o envelope foi devidamente lacrado.

BOA PROVA!

**PROVAS OBJETIVAS – ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia a tirinha abaixo com atenção para responder às questões que seguem:



Disponível em: <http://www.monica.com.br/cookpage/cookpage.cgi?lpag=comics/tirinhas/tira297> (acesso: 10 maio de 2010)

01. A “força diferenciadora, centrífuga, que caracteriza o perpétuo devenir das línguas” a que Evanildo Bechara se refere (2000, p.51), é observada:

- a) Na fala dos personagens da tirinha.
- b) Na norma padrão.
- c) Na língua normatizada.
- d) Apenas na fala de pessoas não escolarizadas.

02. De acordo com a definição de Cunha e Cintra (1985, p.1), está correto afirmar que a fala de Chico Bento representa:

- a) A língua.
- b) A linguagem.
- c) O discurso.
- d) A norma.

03. Cereja e Magalhães definem as variedades linguísticas como variações que uma língua apresenta em razão das condições sociais, culturais, regionais nas quais é utilizada. Assim, a variação linguística expressa na tirinha deve ser considerada:

- a) Gíria.
- b) Regional.
- c) Estilística.
- d) Sociológica.

04. Na tirinha, aparecem acentuadas apenas:

- a) Monossílabas tônicas.
- b) Monossílabas átonas.
- c) Monossílabas e oxítonas tônicas.
- d) Monossílabas e oxítonas átonas.

Compare os textos abaixo:

No meio do caminho tinha
uma pedra...
E uma ponta de cigarro,
e uma lata de lixo,
e até cacos de vidro.



No meio do caminho
No meio do caminho tinha uma pedra
tinha uma pedra no meio do caminho
tinha uma pedra
no meio do caminho tinha uma pedra.
Nunca me esquecerei desse
acontecimento
na vida de minhas retinas tão
fatigadas.
Nunca me esquecerei que no meio do
caminho
tinha uma pedra
tinha uma pedra no meio do caminho
no meio do caminho tinha uma pedra.
Carlos Drummond de Andrade

05. Os textos acima cumprem diferentes funções e possuem objetivos distintos. Há, contudo, entre eles, o que Ingedore Koch chama de:

- a) Alusão referencial.
- b) Intertextualidade.
- c) Dialogismo.
- d) Paráfrase.

06. Em relação ao enunciado: “No meio do caminho tinha uma pedra...” que aparece tanto no anúncio como no poema, está CORRETO afirmar que há o uso da linguagem:

- a) Metafórica em ambos.
- b) Referencial em ambos.
- c) Denotativa e conotativa, respectivamente.
- d) Conotativa e denotativa, respectivamente.

07. A coesão, segundo Ingedore Koch, ocorre quando há ligação, relação entre as palavras, expressões ou frases do texto, evitando a repetição desnecessária de palavras, termos e expressões e contribuindo assim para a coerência textual. Com base nesta afirmação, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Não há coesão no anúncio do Ibama, pois há a repetição desnecessária de “e”.
- b) Embora haja repetição do “e”, esta é estilística e contribui para a coerência do texto.
- c) A repetição desnecessária de “e” acaba prejudicando a compreensão textual, neste caso.
- d) Não houve coesão, porém, a coerência não foi prejudicada.

08. “Nunca me esquecerei desse acontecimento” A flexão do verbo destacado no trecho está corretamente analisada na alternativa:

- a) 1ª pessoa do singular do futuro do presente do indicativo.
- b) 1ª pessoa do singular do futuro do pretérito do indicativo.
- c) 3ª pessoa do singular do futuro do presente do indicativo.
- d) 3ª pessoa do singular do futuro do pretérito do indicativo.

09. Observe atentamente o enunciado: “Nunca me esquecerei que no meio do caminho”. De acordo com a norma culta, seguindo o rigor da gramática tradicional, a regência correta do verbo destacado neste contexto seria:

- a) “Nunca me esquecerei que no meio do caminho”, como no texto.
- b) “Nunca esquecerei de que no meio do caminho”, diferentemente do texto.
- c) “Nunca me esquecerei no meio do caminho”, diferentemente do texto.
- d) “Nunca me esquecerei de que no meio do caminho”, diferentemente do texto.

10. Compare: “Nunca me esquecerei desse acontecimento” e “Nunca me esquecerei que no meio do caminho tinha uma pedra”. Analise as afirmações abaixo sobre os dois enunciados apresentados:

- I. Ambos são períodos compostos por coordenação.
- II. Ambos são períodos compostos por coordenação e subordinação.

III. O primeiro é um período simples e o segundo é um período composto.

IV. “desse acontecimento” é apenas objeto do verbo, ao passo que “que no meio do caminho tinha uma pedra” constitui uma oração subordinada substantiva objetiva que completa a oração principal.

V. ambos têm apenas objetos.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Apenas I e V estão corretas.
- b) Apenas III e IV estão corretas.
- c) Apenas III e V estão corretas.
- d) Apenas II e V estão corretas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. O item 5.5 na NR-05 regulamenta que empresas instaladas em centro comercial ou industrial, devem estabelecer, por meio de membros da CIPA ou designados, mecanismos de integração objetivando o desenvolvimento de ações de prevenção de acidentes e doenças decorrentes do ambiente e instalações de uso coletivo. Com base nesse item, marque a alternativa INCORRETA:

- a) São consideradas instalações de uso coletivo as áreas de uso comum por parte dos trabalhadores de todas as empresas.
- b) São considerados riscos aqueles gerados por sistemas de ar-condicionado, instalações elétricas, redes de gás, entre outros.
- c) O item contempla empresas que, embora possuam autonomia gerencial, administrativa, técnica e financeira, se estabelecem de forma conjunta, havendo ou não interação entre suas atividades no processo produtivo.
- d) Caso a empresa administradora (do centro comercial ou industrial) ou as empresas “conviventes” já tenham definido os mecanismos de integração e os colocado em funcionamento, os Auditores Fiscais do Trabalho poderão efetuar autuação por ineficácia dos mesmos.

12. O exercício de trabalho em condições de insalubridade assegura ao trabalhador a percepção de adicional, incidente sobre o salário mínimo da região. Com relação a insalubridade é possível afirmar, EXCETO:

- a) Para insalubridade de grau máximo o adicional de insalubridade corresponde a 40% do salário mínimo da região; já para graus de insalubridade médio e mínimo, os adicionais de insalubridade correspondem a 20% e 10% sobre o salário mínimo da região, respectivamente.
- b) Por salário mínimo da região, entende-se o salário mínimo legal vigente no país.
- c) Em caso de incidência de mais de um fator de insalubridade, o adicional de insalubridade é cumulativo. Dessa forma é possível que o adicional de insalubridade chegue a 70% do salário mínimo da região, em certos casos.
- d) Um mesmo agente químico pode caracterizar diferentes graus de insalubridade, dependendo da atividade do trabalhador.

13. Sobre o Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP), é possível afirmar, EXCETO:

- a) É um documento criado para identificar e detalhar o exercício das atividades do segurado em condições especiais, aplicável àqueles que estejam expostos a agentes ambientais nocivos definidos pela legislação.
- b) Entre outras informações, o PPP registra dados administrativos, parâmetros ambientais e indicadores biológicos.
- c) O PPP visa a comprovação da exposição do segurado aos agentes nocivos tanto para efeito de aposentadoria quanto por ocasião de requerimento de benefícios por incapacidade. E cabe ao empregador a decisão de fornecê-lo, ou não, ao trabalhador quando do seu desligamento da empresa, podendo emití-lo diretamente ao INSS.
- d) Deve ser mantido atualizado dado que as condições da exposição aos agentes ambientais nocivos podem ser alteradas.

14. A água é o principal agente extintor, utilizada em razão de sua disponibilidade, custo e propriedades físico-químicas. Com relação à extinção por meio de água, a NR-23 regulamenta que:

- I - A água nunca poderá ser empregada em fogos de classe B;
 - II - A água nunca poderá ser empregada em fogos de classe C;
 - III - A água nunca poderá ser empregada em fogos de classe D;
- a) Apenas a alternativa III está correta.
 - b) Apenas as alternativas I e II estão corretas.
 - c) Apenas as alternativas II e III estão corretas.
 - d) Todas as alternativas estão corretas.

15. A utilização de cores na sinalização possibilita uma reação automática do observador, evitando que este pare diante de um sinal, leia, analise e, só então, atue de acordo com a sua finalidade. Com relação à utilização de cores na Segurança do Trabalho, a NR-26 estabelece que seu uso deve ser o mais reduzido possível, a fim de não ocasionar distração, confusão e fadiga ao trabalhador. Com relação a essa norma é possível afirmar, EXCETO:

- a) O vermelho deverá ser empregado para identificar hidrantes, bombas de incêndio, caixa de alarma de incêndio, entre outros; deverá também ser utilizado na indústria para assinalar perigo, por ser de alta visibilidade.
- b) O cinza escuro deverá ser usado para identificar eletrodutos.
- c) O corpo das máquinas deverá ser pintado em branco, preto ou verde.
- d) Em canalizações, o amarelo deverá ser usado para identificar gases não liquefeitos. Além disso, deverá ser empregado para indicar "cuidado!" em bandeiras, como sinal de advertência (combinado com o preto); e em comandos e equipamentos suspensos que ofereçam riscos.

16. A NR-05 regulamenta que o treinamento para membros da CIPA, titulares ou suplentes, deve ser promovido pela empresa, antes da posse. Com relação a treinamento de membros da CIPA, marque a alternativa CORRETA:

I - É obrigatório para cada membro de cada mandato da CIPA, mesmo naqueles casos em que os membros já tenham efetuado treinamento em outro mandato e/ou empresa. Isso porque é necessário atualizar o cipeiro com relação à legislação e aos conceitos preventivos;

II - O treinamento de CIPA em primeiro mandato deverá ser realizado dentro do prazo máximo de trinta dias, contados a partir da data da posse;

III - O treinamento é também obrigatório para os profissionais habilitados em segurança e saúde no trabalho caso venham a compor a CIPA;

- a) Apenas as alternativas II e III estão corretas.
- b) Apenas a alternativa I está correta.
- c) As alternativas I e III estão corretas.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

17. A inspeção do trabalho será promovida em todas as empresas, estabelecimentos e locais de trabalho, públicos ou privados, estendendo-se aos profissionais liberais e instituições sem fins lucrativos, bem como às embarcações estrangeiras em águas territoriais brasileiras. Essas afirmações fundamentam-se na NR-03. Com base nessa NR, é possível afirmar:

I - A interdição importará na paralisação total ou parcial do estabelecimento, setor de serviço, máquina ou equipamento;

II - O embargo importará na paralisação total ou parcial da obra, considerando-se obra todo e qualquer serviço de engenharia de construção, montagem, instalação, manutenção e reforma;

III - A interdição ou embargo poderá ser requerido pelo setor de segurança e medicina do trabalho da DRT ou da DTM, pelo agente da inspeção do trabalho ou por entidade sindical.

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas a afirmativa III está correta.
- c) Apenas a afirmativa I está correta.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

18. Segundo a NR-04, é vedado ao profissional especializado em segurança e medicina do trabalho o exercício de outras atividades na empresa, durante o horário de sua atuação nos serviços especializados em engenharia de segurança e medicina do trabalho. Com base nessa NR, pode-se afirmar, EXCETO:

- a) Existe relação de subordinação/comando entre SESMT e CIPA.
- b) O ônus decorrente da instalação/manutenção do SESMT é por conta do empregador.
- c) É de competência dos profissionais do SESMT determinar - quando esgotados os meios conhecidos para eliminação de risco - a utilização, pelo trabalhador, de equipamentos EPI, desde que as condições existentes assim o exijam.
- d) É de competência do SESMT analisar/registrar todos os acidentes ocorridos na empresa/estabelecimento, com ou sem vítima, descrevendo a história do acidente/doença.

19. O mapa de riscos tem como um de seus objetivos a reunião de informações necessárias para se estabelecer o diagnóstico da situação de segurança e saúde no trabalho, na empresa. Com base na NR-5, pode-se afirmar:

I - São etapas da elaboração do Mapa de Riscos: conhecer o processo de trabalho no local analisado; identificar os riscos existentes; identificar as medidas preventivas existentes e sua eficácia; identificar os indicadores de saúde; conhecer os levantamentos ambientais já realizados; elaborar o Mapa de Riscos sobre o layout da empresa.

II - Após discutido e aprovado pelo SESMT, o Mapa de Riscos deverá ser afixado em cada local analisado, de forma visível e de fácil acesso aos trabalhadores;

III - No caso da indústria da construção, o Mapa de Riscos deverá ser realizado por etapa de execução dos serviços, devendo ser revisto sempre que um novo fato modificar a situação de riscos.

- a) Apenas as alternativas II e III estão corretas.
- b) Apenas a alternativa II está correta.
- c) Apenas as alternativas I e III estão corretas.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

20. O desenvolvimento do PPRA baseia-se nos objetivos de um programa de higiene ocupacional, consistindo no reconhecimento, avaliação, monitoramento e controle de riscos ambientais que existem no ambiente de trabalho. De acordo com a NR-09, é possível afirmar, EXCETO:

- a) A elaboração do PPRA poderá ser feita pelo SESMT.
- b) A elaboração do PPRA poderá ser feita por pessoa/equipe que, a critério do empregador, tenha capacidade de desenvolver o disposto na NR-09, desde que seja integrante da CIPA ou do SESMT.
- c) São etapas do PPRA: antecipação e reconhecimento dos riscos; estabelecimento de prioridades e metas de avaliação/controle; registro e divulgação dos dados.
- d) A avaliação quantitativa deverá ser realizada sempre que necessária para dimensionar a exposição dos trabalhadores.

21. Para avaliar a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, cabe ao empregador realizar a análise ergonômica do trabalho. De acordo com a NR-17, é possível afirmar, EXCETO:

- a) Transporte manual de cargas designa todo transporte no qual o peso da carga é suportado total ou parcialmente pelo trabalhador, compreendendo o levantamento e a deposição da carga.
- b) Todo trabalhador designado para transporte manual regular de cargas, que não as leves, deve receber treinamento ou instruções satisfatórias quanto aos métodos de trabalho que deverá utilizar.
- c) Para as atividades em que os trabalhos devam ser realizados de pé, devem ser colocados assentos para descanso em locais em que possam ser utilizados por todos os trabalhadores durante as pausas.
- d) Nas atividades que exijam sobrecarga muscular estática ou dinâmica do pescoço, ombros, dorso e membros superiores e inferiores, e a partir da análise ergonômica do trabalho, devem ser incluídas pausas para descanso.

22. O exercício de trabalho em condições de insalubridade e de periculosidade assegura ao trabalhador a percepção de adicional de 30% (trinta por cento), incidente sobre o salário. Segundo a NR-16 é possível afirmar, EXCETO:

- a) São consideradas atividades/operações perigosas aquelas executadas com explosivos sujeitos a degradação química.
- b) O transporte de inflamáveis líquidos ou gasosos liquefeitos é considerado atividade perigosa exceto até o limite de 200 (duzentos) litros para inflamáveis líquidos e 135 (cento e trinta e cinco) litros para inflamáveis gasosos liquefeitos.
- c) O empregado, coexistindo condições de insalubridade e periculosidade em seu trabalho, tem direito a ambos os adicionais: de insalubridade e de periculosidade.
- d) As quantidades de inflamáveis contidas nos tanques de consumo próprio dos veículos não são consideradas para efeito da NR-16.

23. O item 1.7 da NR-01, regulamenta as responsabilidades básicas do empregador quanto à aplicação da legislação. Com base nessa Norma, cabe ao empregador:

I – Cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho;

II – A elaboração de ordens de serviço sobre segurança e saúde no trabalho, dando ciência aos empregados por comunicados, cartazes ou meios eletrônicos;

III – Informar aos trabalhadores os riscos profissionais que possam originar-se nos locais de trabalho;

- a) Apenas as alternativas I e II estão corretas.
- b) Apenas a alternativa III está correta.
- c) Apenas as alternativas I e III estão corretas.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

24. O Grupo 1 do Mapa de Riscos ambientais trata dos riscos físicos. Com base na NR-05, relacione as colunas, marcando a alternativa com seqüência correta:

RISCOS	CONSEQUÊNCIAS
1 - Radiações não ionizantes	() Alterações celulares, câncer, problemas visuais;
2 - Frio	() Doenças do aparelho respiratório, quedas;
3 - Umidade	() Dores de cabeça, embolia, náusea;
4 - Radiações ionizantes	() Queimaduras, lesões nos olhos e na pele;
5 - Pressões anormais	() Câimbras, choque térmico, falta de coordenação.

- a) 1, 2, 4, 5, 3.
- b) 4, 3, 5, 1, 2.
- c) 1, 3, 5, 4, 2.
- d) 4, 2, 3, 5, 1.

25. A NR-09 regulamenta que o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) deverá ser desenvolvido em etapas: antecipação e reconhecimento dos riscos; estabelecimento de prioridades e metas de avaliação e controle; avaliação dos riscos e da exposição dos trabalhadores; implantação de medidas de controle e avaliação de sua eficácia; monitoramento da exposição aos riscos e registro e divulgação dos dados. Sobre o desenvolvimento do PPRA é correto afirmar, EXCETO:

- a) A antecipação deverá envolver a análise de projetos de novas instalações, métodos ou processos de trabalho, visando identificar os riscos potenciais e introduzir medidas de proteção.
- b) O reconhecimento dos riscos ambientais deverá conter itens como a identificação do risco, a determinação e localização das possíveis fontes geradoras, a caracterização das atividades e do tipo de exposição, entre outros.
- c) A avaliação quantitativa deverá ser realizada sempre que necessária para dimensionar a exposição dos trabalhadores.
- d) A avaliação qualitativa deverá ser realizada sempre que necessária para subsidiar o equacionamento das medidas de controle.

26. Atenção especial deve ser dada às empilhadeiras, veículos utilizados em diversos tipos de empresa e que possuem uma considerável participação no elevado número de acidentes envolvendo a movimentação de materiais. Com base na NR-11, é possível afirmar, EXCETO:

- a) Só podem operar empilhadeira pessoas treinadas e aprovadas em testes teóricos e práticos, ministrados por instrutores qualificados. Além de treinamento específico, há a exigência de aptidão física e psicológica para esse tipo de operação.
- b) Aos operadores de equipamentos de transporte de materiais é exigido o uso de cartão de identificação (em lugar visível) contendo nome e fotografia.
- c) É obrigatório que os operadores de empilhadeiras possuam Carteira Nacional de Habilitação (CNH).
- d) As pilhas de sacos, nos armazéns, terão altura máxima correspondente a 30 (trinta) fiadas de sacos quando for utilizado o processo mecanizado de empilhamento; e altura máxima correspondente a 20 (vinte) fiadas de sacos quando for utilizado o processo manual de empilhamento.

27. A proteção de máquinas e equipamentos tem por função impedir o acesso às partes mais perigosas. Além disso, a proteção deve interferir o mínimo possível na operação, manutenção e limpeza da máquina/equipamento. Sobre proteção de máquinas e equipamentos (NR-12), é correto afirmar:

I - As transmissões de força de máquinas e equipamentos devem ser enclausuradas dentro de sua estrutura ou isoladas por anteparos adequados, podendo ficar expostas em altura superior a 2,0m (dois metros), caso não haja plataforma de trabalho/áreas de circulação nesse nível;

II - Os protetores removíveis só podem ser retirados para execução de limpeza, lubrificação, reparo e ajuste;

III - Máquinas e equipamentos que utilizarem ou gerarem energia elétrica devem ser aterrados eletricamente, conforme previsto na NR-10.

- a) Apenas as alternativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as alternativas II e III estão corretas.
- c) Apenas as alternativas I e III estão corretas.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

28. Segundo a NR-09, para monitoramento da exposição dos trabalhadores e das medidas de controle, deve ser realizada uma avaliação sistemática e repetitiva da exposição a um dado risco, visando a introdução ou modificação das medidas de controle, sempre que necessário. Isso denota que:

I - Monitoramento significa avaliação quantitativa, sistemática e repetitiva de um determinado risco, incluindo, algumas vezes, estudos estatísticos cuja finalidade é a implementação de medidas corretivas;

II - Alguns profissionais preferem iniciar a elaboração do PPRA pela fase de monitoramento, por entenderem que isso facilitará a identificação de trabalhadores expostos a agentes;

III - O monitoramento ambiental não é tarefa fácil aos profissionais de SESMT's que possuem muitos trabalhadores expostos a agentes ambientais por se depararem com o dilema ético de realizar laudos ambientais de forma econômica e, ao mesmo tempo, descomprometendo o aspecto técnico. Daí o surgimento dos GHE;

- a) Apenas as alternativas II e III estão corretas.
- b) Apenas a alternativa III está correta.
- c) Apenas as alternativas I e III estão corretas.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

29. Com relação à ventilação industrial, é correto afirmar:

I - Ventilação industrial pode ser entendida como a operação realizada por meios mecânicos com o objetivo de controlar a temperatura, a distribuição do ar, a umidade e a eliminação de contaminantes;

II - Podem ser considerados contaminantes: gases, vapores, poeiras, fumos, névoas, microorganismos, odores e substâncias que normalmente existem na composição do ar normal quando excedem determinadas concentrações;

III - A ventilação industrial tem também, por objetivo, impedir a contaminação do meio ambiente.

- a) Apenas a alternativa II está correta.
- b) Apenas as alternativas I e II estão corretas.
- c) Apenas a alternativa I está correta.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

30. Com relação a Análise Preliminar de Riscos (APR) é correto afirmar, EXCETO:

- a) A APR consiste em um estudo, durante a fase de concepção ou desenvolvimento prematuro de um novo sistema, cujo objetivo é determinar os riscos que poderão estar presentes na fase operacional de tal sistema.
- b) Rever problemas conhecidos é a primeira etapa de uma APR por permitir que a experiência passada em sistemas similares ou análogos ajude na determinação dos riscos que poderão estar presentes no sistema que está sendo desenvolvido.
- c) Mesmo no caso de sistemas bem conhecidos, nos quais há bastante experiência acumulada sobre riscos, a APR tem muito a contribuir.
- d) A APR é normalmente uma revisão superficial de problemas gerais de segurança porque, no estágio em que é desenvolvida, pode ainda existir poucos detalhes finais do projeto.

31. Sobre Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), é possível afirmar, exceto:

- a) Cabe ao empregador custear todos os procedimentos referentes ao PCMSO;
- b) O PCMSO deverá ter caráter de prevenção, rastreamento e diagnóstico precoce dos agravos à saúde relacionados ao trabalho, inclusive de natureza subclínica, além de constatação da existência de casos de doenças profissionais ou danos irreversíveis à saúde dos trabalhadores;
- c) Inexistindo médico do trabalho na localidade, o empregador poderá contratar médico de outra especialidade para coordenar o PCMSO;
- d) São exames médicos obrigatórios: admissional, periódico, de retorno ao trabalho e demissional. É facultativo o exame médico por mudança de função.

32. Riscos de acidentes com lesão, problemas organizacionais e ergonômicos podem ser identificados pela inspeção sistemática do local de trabalho. A inspeção de segurança é uma medida preventiva importante para garantir um local de trabalho seguro e a sua frequência é determinada pela natureza do trabalho. Com relação a inspeção de segurança é possível afirmar, exceto:

- a) É uma boa iniciativa executar uma inspeção de segurança a cada três meses com a participação do supervisor, gerente de produção, representante de segurança e membros da CIPA;
- b) Uma inspeção geral tem por objetivo verificar as condições gerais do local de trabalho e deve ser realizada semestralmente;
- c) Inspeções detalhadas são executadas dentro de áreas específicas e devem ser realizadas, ao menos, mensalmente. Nesse caso, os trabalhadores devem ser questionados sobre problemas e motivados a apresentar propostas de melhoria;
- d) Inspeções especiais não seguem programa específico e podem cobrir uma ou mais atividade/processo.

33. Sobre atividades insalubres envolvendo ruídos é possível afirmar, exceto:

- a) A determinação dos níveis de pressão sonora por faixas de frequência (análise de frequência) permite a obtenção do espectro sonoro do ruído da fonte analisada. Esse dado possibilita, ao empregador, argumentos técnicos para atender às exigências da NR-6 no que diz respeito à garantia de fornecimento da proteção adequada, descaracterizando atividades/operações insalubres;
- b) Entende-se por ruído contínuo ou intermitente, o ruído que não seja ruído de impacto; já por ruído de impacto é entendido aquele que apresenta picos de energia acústica de duração inferior a 1 (um) segundo, a intervalos inferiores a 1 (um) segundo;
- c) O equipamento para medir ruído ocupacional é chamado de medidor de nível de pressão sonora ou medidor de pressão sonora; na prática é conhecido como decibelímetro;
- d) Não é permitida a exposição a níveis de ruído acima de 115dB(A) para pessoas que não estejam adequadamente protegidas pois esse tipo de situação oferece risco grave e iminente;

34. Sobre Análise de Modos de Falha e Efeitos (AMF) é possível afirmar, exceto:

- a) É pré-requisito para uma AMF o conhecimento e compreensão da missão do sistema a ser analisado, bem como das restrições sob as quais irá operar e dos limites que representam sucesso e falha;
- b) De modo geral, uma AMF é efetuada, inicialmente, de forma qualitativa; em uma etapa seguinte, poderão ser aplicados dados quantitativos de forma a estabelecer a confiabilidade/probabilidade de falha do sistema/equipamento;
- c) São consideradas, em uma AMF, cinco classes de risco possíveis: desprezível, marginal, limítrofe, crítica e catastrófica;

d) É uma técnica que analisa a maneira pela qual falham os componentes de um equipamento/sistema. Por meio da AMF é possível estimar taxas de falha, determinar os efeitos que poderão ocorrer e as mudanças que deverão ser efetuadas para aumentar a probabilidade de que o sistema ou equipamento funcione de modo satisfatório.

35. Os efeitos do ruído variam de alterações passageiras a graves efeitos irreversíveis. Sobre tais efeitos é possível afirmar, exceto:

- a) Surdez temporária ocorre após exposição a ruído intenso, mesmo que em curto período de tempo; em alguns casos não há retorno à condição normal de audição;
- b) O trauma acústico é perda auditiva repentina que ocorre após exposição a um ruído intenso causado por explosões ou impactos sonoros. Pode resultar em perda temporária ou permanente da audição;
- c) A surdez permanente origina-se da exposição repetida e prolongada a ruídos de intensidade excessiva ocasionando perda auditiva irreversível associada à destruição dos elementos sensoriais da audição;
- d) Além dos problemas auditivos, outras partes do organismo podem ser afetadas pelos ruídos. Esses efeitos extra-auditivos podem provocar ações sobre os sistemas cardiovascular e endócrino, além de desordens físicas e emocionais como irritabilidade e fadiga.

36. Com relação ao Equipamento de Proteção Individual (EPI), é possível afirmar, exceto:

- a) Cabe ao empregador adquirir e exigir o uso do EPI, orientando e treinando o trabalhador sobre a forma correta de uso. Cabe também ao empregador responsabilizar-se pela guarda e conservação do EPI;
- b) Capuz, creme protetor e meia são exemplos de EPI's utilizados para proteção da cabeça, dos membros superiores e dos membros inferiores, respectivamente;
- c) Cabe ao fabricante/importador comercializar ou colocar à venda apenas EPI portador de Certificado de Aprovação (CA);
- d) Compete ao SESMT ou à CIPA (no caso de empresas desobrigadas de manter SESMT), recomendar o EPI adequado ao risco existente em determinada atividade.

37. Um dos objetivos da ventilação industrial é proporcionar conforto térmico ao trabalhador. Sobre conforto térmico é possível afirmar, exceto:

- a) A quantidade de calor trocada entre o corpo humano e o ambiente depende da diferença de temperatura entre ambos e da pressão de vapor d'água do ar ambiente próximo à superfície da pele;
- b) Para locais de trabalho onde são executadas atividades que exigem solicitação intelectual e atenção constantes tais como salas de controle, laboratórios e escritórios, as condições de conforto determinadas pela norma em vigor são: umidade relativa do ar não inferior a 40%, temperatura entre 20°C e 23°C e velocidade do ar não superior a 0,75m/s;
- c) O aumento da velocidade do ar é um fator de conforto positivo quando a temperatura estiver no limite ou abaixo da zona de conforto;
- d) A Organização Internacional do Trabalho (OIT) orienta que a zona de conforto de temperatura aceitável para muitas pessoas varia entre 20°C e 25°C, com umidade relativa de 30% a 70%, se a carga de trabalho for leve e não transmitir calor radiante. À medida que a carga de trabalho físico aumenta, faz-se necessária uma temperatura mais amena para manter o conforto.

38. Sobre as classes de incêndio, relacione as colunas e marque alternativa que representa a sequência CORRETA:

Classe de fogo	Material
A	() Equipamentos elétricos energizados: motores, transformadores, quadros de distribuição, fios, televisores, rádios;
B	() Tecidos, madeira, papel, pano;
C	() Magnésio, zircônio, titânio, alumínio.
D	() Óleos, graxas, vernizes, tintas, gasolina;

- a) C, A, D, B;
- b) A, C, B, D;
- c) B, C, A, D;
- d) D, B, A, C;

39. O Anexo 12 da NR-15 regulamenta os limites de tolerância para as poeiras consideradas agentes insalubres. Marque a alternativa correta;

I - Silicose é uma doença pulmonar causada pela inalação de poeiras com sílica-livre e a consequente reação tecidual de caráter fibrogênica;

II - Para efeito prático, pode ser considerada pneumoconiose toda doença pulmonar decorrente da inalação de poeiras, inorgânicas e orgânicas, em suspensão nos ambientes de trabalho, levando a alterações do parênquima pulmonar. A silicose é uma das formas mais freqüentes de pneumoconiose;

III - É proibido o trabalho de menores de dezoito anos em setores onde possa haver exposição à poeira de abesto;

- a) Apenas a alternativa I está correta.
- b) Apenas as alternativas I e III estão corretas.
- c) Apenas as alternativas II e III estão corretas.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

40. Segundo a NR-05, entram na composição da CIPA representantes do empregador e dos empregados. Com base nesta Norma, é incorreto afirmar sobre a organização da CIPA:

- a) Os representantes do empregador, tanto titulares quanto suplentes serão por ele designados, sendo que o empregador pode reconduzir seus representantes por quantos mandatos desejar;
- b) Os representantes dos empregados serão eleitos em escrutínio secreto do qual participam apenas os empregados interessados, ou seja, o empregado que assim o desejar poderá abster-se de votar na eleição dos representantes da CIPA.
- c) A CIPA só não terá dimensionamento paritário entre representantes do empregador e dos empregados se for estabelecida outra forma (de dimensionamento) em negociações submetidas à CTPP;
- d) Estabelecimentos com até 20 empregados não necessitam compor CIPA.

RASCUNHO: