



**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
RIO GRANDE DO SUL

# Concurso Público Federal

## Edital 011/2013

### PROVA

Área: Segurança no Trabalho

#### QUESTÕES OBJETIVAS

Língua Portuguesa	1 a 10
Conhecimentos Específicos	11 a 40

Nome do candidato: \_\_\_\_\_ CPF: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

### INSTRUÇÕES

1º) Verifique se este caderno corresponde à sua opção de cargo e se contém 40 questões, numeradas de 1 a 40. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala outro caderno. Não serão aceitas reclamações posteriores.

2º) A prova é composta por 40 (quarenta) questões objetivas, de múltipla escolha, sendo apenas uma resposta a correta.

3º) O tempo de duração da prova é de 4 (quatro) horas.

4º) Não é permitida consulta a qualquer material e os candidatos não poderão conversar entre si, nem manter contato de espécie alguma.

5º) Os telefones celulares e similares não podem ser manipulados e devem permanecer desligados durante o período em que o candidato se encontrar na sala, bem como os pertences não utilizados para a prova deverão estar embaixo da carteira, ficando automaticamente excluído o candidato que for surpreendido nessas situações.

6º) O candidato só poderá deixar o local da prova após 2 (duas) horas do início da prova, exceto os três últimos candidatos, os quais só poderão deixar o local quando todos terminarem a prova.

7º) É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição ou em qualquer outro meio, que não os permitidos, assim como recusar-se a entregar o material da prova ao término do tempo destinado para a sua realização.

8º) O candidato deverá preencher a caneta o Cartão de Respostas, escolhendo dentre as alternativas A, B, C, D e E, preenchendo totalmente a célula correspondente à alternativa escolhida, sendo desconsiderada a resposta se não for atendido o referido critério de preenchimento. Rasuras e a informação de mais de uma alternativa na mesma questão anulará a resposta, bem como o preenchimento a grafite. Responda a todas as questões. Os rascunhos não serão considerados em nenhuma hipótese.

9º) Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

10º) O candidato poderá levar consigo o caderno de provas após decorridas duas horas do início da prova. Não será oferecido outro momento para a retirada do mesmo.

11º) É proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

**LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Vale a pena morrer por isso?\*

1 Por pouco, uma onda de 20 metros de altura não matou a surfista carioca Maya Gabeira. Foi no mar de Portugal, em Nazaré, há coisa de duas semanas. A  
5 imprensa noticiou tudo em profusão, aos borbotões. Num dos sólidos solavancos líquidos do oceano bravio, Maya quebrou o tornozelo, caiu n'água, perdeu o fôlego, perdeu o ar dos pulmões, perdeu a  
10 consciência e quase perdeu a vida. Só sobreviveu porque o amigo Carlos Burle saltou do jet ski, conseguiu puxá-la para fora da espuma e levou-a até a praia, onde fez com que ela respirasse de novo graças  
15 a uma massagem cardíaca. Logo depois do susto, a maior estrela dos sete mares em matéria de ondas gigantes sorria: "Morri... mas voltei".

20 Que bom. Que ótimo. Ufa! Maya, na crista de seus 26 anos, só espera o tornozelo ficar em forma para retomar sua rotina de "viver a vida sobre as ondas", como na velha canção de Lulu Santos e Nelson Motta. Aí, voltará a deslizar sobre  
25 riscos tão altos quanto os vagalhões que desafia.

A pergunta é: vale a pena?

A resposta é: mas é lógico que sim.

30 Mas dizer isso é dizer pouco. Vamos mais fundo: vale a pena por quê? Sabemos, até aqui, que parece existir mais plenitude numa aventura emocionante e incerta do que numa existência segura e  
35 modorrenta. Mas por quê? Por que as emoções sublimes podem valer mais que a vida?

40 Se pensarmos sobre quem são e o que fazem os heróis da nossa era, talvez possamos começar a entender um pouco mais sobre isso. Os heróis de agora parecem querer morrer de overdose de adrenalina. Não precisam de drogas artificiais. Comem frutas e fazem  
45 meditação. Não falam mais de revoluções armadas. Estão dispostos a sacrificar a própria vida, é claro, mas não por uma causa política, não por uma palavra de ordem ou por uma bandeira universal – basta-lhes uma intensa carga de prazer.

50 Além dos surfistas, os alpinistas, os

55 velejadores e os pilotos de Fórmula 1 são nossos heróis. São caçadores de fortes emoções. Enfrentam dragões invencíveis, como furiosas ondas gigantescas ou montanhas hostis, geladas e íngremes. Cavalgam automóveis que zunem sobre o asfalto ou pranchas que trepidam a 80 quilômetros por hora sobre uma pedreira de água salgada. Não querem salvar princesa  
60 alguma. A princesa, eles deixam de gorjeta para o dragão nocauteado. O fragor da batalha vale mais que a administração da vitória.

65 Os heróis de agora não fazem longos discursos. São protagonistas de guerras sem conteúdo, guerras belas simplesmente porque são belas, muito embora sejam perfeitamente vazias. Qual o significado de uma onda gigante? Nenhum. Ela  
70 simplesmente é uma onda gigante, e esse é seu significado. Qual o sentido político de morrer com o crânio espatifado dentro de um carro de corrida? Nenhum, mas ali está a marca de alguém que se superou e que  
75 merece ser idolatrado. Os heróis de agora não são portadores de ideias. São apenas exemplos de destemor e determinação. São heróis da atitude, não da finalidade.

80 O sentido do heroísmo não foi sempre assim, vazio. Há poucas décadas, as coisas eram diferentes. Antes, os heróis não eram famosos pelas proezas físicas, mas pelas causas que defendiam. Che Guevara, por exemplo. É certo que ele  
85 gostava de viajar de motocicleta e tinha predileção por enveredar-se nas matas e dar tiro de espingarda, mas sua aura vinha da mística revolucionária. Ele era bom porque, aos olhos dos pais dos que hoje são jovens, dera a vida pelos pobres, mais  
90 ou menos como Jesus Cristo – o suprasumo do modelo do herói que dá a vida pelo irmão.

95 Sabemos que Che é idolatrado ainda hoje, mas é bem possível que as novas gerações vejam nele um herói por outros motivos. Che não é um ídolo por ter professado o credo socialista, mas pela trilha aventureira que seguiu. Aos olhos da  
100 juventude presente, a guerrilha não é bem uma tática, mas um esporte radical. O que faz de Che Guevara um ídolo contemporâneo, portanto, é menos a teoria da luta de classes e mais, muito mais, o  
105 gosto por embrenhar-se nas montanhas e fazer trekking, a boina surrada, o cabelo comprido, a aversão ao escritório, aos

fichários e à gravata.

110 Nos anos 1970, os pais dos jovens de  
hoje idolatraram Che pelo que viam nele de  
conteúdo marxista. Hoje, os filhos dos  
jovens dos anos 1970 idolatram o mesmo  
personagem pelo que veem nele de  
115 performático (o socialismo não passou de  
um pretexto para a aventura). Num tempo  
em que as ideias foram esquecidas, o gesto  
radical sobrevive.

120 Maya Gabeira continuará no vigor do  
gesto. E nós continuaremos a amá-la por  
isso, porque nossa vida sem ideias ficou  
chata demais.

\*Eugênio Bucci. Publicado em: Revista Época,  
nº807, 11 de novembro de 2013, p. 18.

**1. Assinale a alternativa em que há uma informação implícita subentendida:**

- a) “Só sobreviveu porque o amigo Carlos Burle saltou do jet ski (...)” (linhas 10 a 12)
- b) “(...) entender um pouco mais sobre isso.” (linhas 39 e 40)
- c) “Não falam mais de revoluções armadas”. (linhas 44 e 45)
- d) “Os heróis de agora não fazem longos discursos.” (linhas 64 e 65)
- e) “basta-lhes uma intensa carga de prazer”. (linha 49)

**2. As expressões “em profusão” (linha 5) e “aos borbotões” (linhas 5 e 6) assumem, no texto, sentido de, respectivamente:**

- a) extensamente – dramaticamente.
- b) em profundidade – com superficialidade.
- c) com intensidade – em grande quantidade.
- d) em abundância – com veemência.
- e) com exuberância – em ebulição.

**3. Assinale a alternativa em que o recurso utilizado para a construção do texto está identificado de forma INADEQUADA:**

- a) “o suprassumo do modelo de herói que dá a vida pelo irmão” (linhas 91 a 93) – ironia.
- b) num dos sólidos solavancos líquidos do oceano bravo”(linhas 6 e 7) – metáfora.
- c) “a maior estrela dos sete mares em matéria de ondas gigantes” (linhas 16 e 17) – perífrase.

d) “perdeu o fôlego, perdeu o ar dos pulmões, perdeu a consciência e quase perdeu a vida.” (linhas 8 a 10) – gradação.

e) “Qual o sentido político de morrer com o crânio espatifado dentro de um carro de corrida?” (linhas 71 a 73) – intertextualidade.

**4. De acordo com os sentidos construídos no texto, escolha a alternativa em que a relação NÃO está adequadamente identificada:**

- a) “Morri... mas voltei” (linhas 17 e 18) ⇒ relação de contrajunção.
- b) “(...) tão altos quanto os vagalhões que desafia” (linhas 25 e 26) ⇒ relação de proporção.
- c) “Se pensarmos sobre quem são e o que fazem (...)” (linhas 37 e 38) ⇒ ideia de hipótese.
- d) “(...) como na velha canção de Lulu Santos e Nelson Motta” (linhas 23 e 24) ⇒ relação de conformidade.
- e) “(...) mas é bem possível que as novas gerações vejam nele um herói por outros motivos.” (linhas 95 a 97) ⇒ relação de ressalva.

**5. Qual dos trechos abaixo desempenha no texto idêntica função sintática que “lhes” em “basta-lhes uma intensa carga de prazer” (linha 49)?**

- a) “de prazer” (linha 49).
- b) “da luta de classes” (linha 104).
- c) “do gesto” (linhas 118 e 119).
- d) “de revoluções armadas” (linhas 44 e 45).
- e) “a” em “la” (linha 119).

**6. Em qual alternativa a associação entre o termo regido e a expressão regente é VERDADEIRA?**

- a) “de hoje” (linhas 109 e 110) é regido por “pais” (linha 109).
- b) “sem conteúdo” (linha 66) é regido por “protagonistas” (linha 65).
- c) “dos anos 1970” (linha 112) é regido por “os filhos” (linha 111).
- d) “vazio” (linha 80) é regido por “do heroísmo” (linha 79).
- e) “tudo” (linha 5) é regido por “noticiou” (linha 5).

7. A respeito do uso da crase no texto, é VERDADEIRO afirmar que:

- Na linha 24, a expressão “voltará a deslizar” pode ser substituída por “voltará à deslizar” sem que haja prejuízo à norma culta.
- Caso o vocábulo “gravata” (linha 108) seja grafado no plural, não há alteração no uso do sinal indicativo de crase que o precede.
- Na linha 13, a expressão “até a” pode ser substituída por “até à” sem que haja prejuízo à norma culta.
- Uma vez que o verbo *dispor* exige a preposição “a”, deveria haver sinal indicativo de crase em “dispostos a” (linha 45).
- No trecho “a 80 km por hora” (linhas 57 e 58), pode ser usado o sinal indicativo de crase, já que se trata de uma velocidade especificada.

8. Considere o trecho das linhas 73 a 75: “Nenhum, mas ali está a marca de alguém que se superou e que merece ser idolatrado”. Caso a expressão em sublinhada seja substituída por “algumas pessoas”, quantos outros vocábulos do trecho destacado sofrerão alteração para evitar prejuízo à norma culta?

- Quatro.
- Três.
- Cinco.
- Um.
- Dois.

9. Sobre as possibilidades de reescritura do trecho compreendido entre as linhas 15 e 18, abaixo descrito, assinale a alternativa que corresponde às mesmas ideias e que não apresenta desvios à norma culta: “Logo depois do susto, a maior estrela dos sete mares em matéria de ondas gigantes sorria: ‘Morri... mas voltei’”.

- Passado aquele momento de susto, Maya afirmou, sorrindo, que havia morrido, mas que estava de volta.
- No outro dia, Maya disse que, apesar de ter morrido, estava sorrindo de volta.
- Apesar de as ondas gigantes sorrirem, a estrela – que morreu nos sete mares – estava de volta.
- A maior estrela dos sete mares, não morreu, pois sorrindo estava de volta às ondas gigantes.
- O susto das ondas gigantes fez que Maya pensasse que morreria; mas, ao contrário, ela estava de volta sorrindo.

10. Escolha a opção que se constitui de um pronome que retoma um referente DIFERENTE dos demais:

- “a” em “la” (linha 12).
- “a” (linha 13).
- “seus” (linha 20).
- “que” (linha 14).
- “sua” (linha 21).

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. Uma grande parte dos traumas musculares entre os trabalhadores é causada pelo manuseio de cargas. Bridger (2003 apud Iida, 2005), refere que aproximadamente 60% dos problemas musculares são causados por levantamento de cargas e 20%, puxando ou empurrando-as. A *National Institute of Occupational Safety and Health* (NIOSH) desenvolveu uma equação para calcular o peso limite recomendável em tarefas repetitivas de levantamento de cargas. Quais das variáveis a seguir são consideradas na referida equação?

- Distância horizontal entre o indivíduo e a carga (posição das mãos) em cm.
- Distância vertical na origem da carga (posição das mãos) em cm.
- Deslocamento vertical, entre a origem e o destino, em cm.
- Deslocamento horizontal, entre a origem e o destino, em cm.
- Frequência média de levantamentos em levantamentos/min.

Estão corretos:

- Apenas II, III, IV e V
- Apenas III, I, IV e V
- Apenas I, II e V
- Apenas I, II e III
- Apenas I, II, III e V

12. Uma determinada empresa apresentou seu relatório anual de Segurança e Medicina do Trabalho com 25 acidentados no ano de 2012, onde houve 50 dias perdidos por todos os acidentados vítimas de incapacidade temporária, sem ocorrência de dias debitados relativos aos casos de morte ou incapacidade permanente. Considerando que essa empresa teve 250.000 horas-homem de exposição ao risco, qual a Taxa de Frequência e a Taxa de Gravidade dessa empresa, respectivamente, segundo a NBR 14280?

- a) 10 e 20.  
b) 200 e 100.  
c) 100 e 200.  
d) 1 e 2.  
e) 0,1 e 0,2.

**13. A tabela a seguir mostra a comparação entre a distribuição percentual da quantidade de itens das Normas Regulamentadoras (NR) infringidos mais citados e a dos itens das NR que foram objeto de interdição ou embargo, nos 210 acidentes do trabalho fatais analisados pela SEGUR/RS, de agosto de 2001 a dezembro de 2007.**

NR do item infringido	Autuação ou notificação		Interdição ou embargo	
	n	%	n	%
18	427	25,2	156	69,3
12	71	4,2	19	8,4
9	245	14,4	16	7,1
13	26	1,5	16	7,1
22	2	0,1	5	2,2
6	130	7,7	4	1,8
10	42	2,5	4	1,8
8	11	0,6	4	1,8
3	2	0,1	1	0,4
7	251	14,8	0	0,0
1	161	9,5	0	0,0
24	95	5,6	0	0,0
5	76	4,5	0	0,0
4	25	1,5	0	0,0
31	25	1,5	0	0,0
11	22	1,3	0	0,0
23	18	1,1	0	0,0
17	12	0,7	0	0,0
Outras	55	3,2	0	0,0

Fonte: adaptado do livro Análises de Acidentes do Trabalho Fatais no Rio Grande do Sul: a experiência da Seção de Segurança e Saúde do Trabalhador – SEGUR. Porto Alegre: Superintendência Regional do Trabalho e Emprego do Rio Grande do Sul. Seção de Segurança e Saúde do Trabalhador/SEGUR, 2008.

**A partir dos dados da tabela acima se pode afirmar que:**

- a) O não atendimento aos itens previstos no PCMSO está entre as maiores causas de embargo ou interdição.

- b) O transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais está entre as atividades que mais oferecem situações de risco grave e iminente.  
c) As atividades de mineração não foram interditadas ou embargadas, segundo esse levantamento.  
d) O setor econômico que mais expõe trabalhadores a risco grave e iminente é o da construção.  
e) As atividades que envolvem caldeiras e vasos de pressão apresentam maior índice de embargo ou interdição do que as atividades com outras máquinas e equipamentos.

**14. Denomina-se \_\_\_\_\_ ao princípio que requer que um sistema entre em estado seguro, quando ocorrer falha de um componente relevante à segurança.**

- a) Zona perigosa.  
b) Falha segura.  
c) Grau de proteção.  
d) Intertravamento.  
e) Distância de segurança.

**15. No processo eleitoral para a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) deverá ter um % mínimo de participação dos empregados na votação, caso contrário outra votação terá que ser organizada. Qual é este % e o prazo máximo para outra votação, respectivamente?**

- a) Inferior a 50% e 10 dias  
b) Inferior a 51% e 14 dias  
c) Inferior a 51% e 7 dias  
d) Inferior a 50% e 14 dias  
e) Inferior a 51% e 30 dias

**16. Segundo Daniellou (2004), a Análise Ergonômica do Trabalho (AET) conduz, na maioria das vezes, a transformações dos sistemas técnicos. Ela pode também levar a proposições de mudanças na organização do trabalho, ou ainda, na organização e na gestão da empresa. Com relação à organização do trabalho, para efeito da Norma Regulamentadora nº 17 – Ergonomia, quais fatores devem ser levados em consideração na AET?**

- I. As normas de produção  
II. O modo operatório  
III. A exigência do tempo  
IV. O conteúdo das tarefas

V. O ritmo de trabalho.

- a) Somente I, II e III são verdadeiras
- b) Somente I e II são verdadeiras
- c) Todas são verdadeiras
- d) Somente II, III e IV são verdadeiras
- e) Somente III e IV são verdadeiras

**17. Segundo a norma ABNT NBR 14276:2006, a validade do treinamento de cada brigadista é de no máximo.**

- a) 6 meses.
- b) 12 meses.
- c) 18 meses.
- d) 24 meses.
- e) 26 meses.

**18. Os trabalhadores podem adoecer ou morrer por causas relacionadas ao trabalho, como consequência da profissão que exercem ou exerceram, ou pelas condições adversas em que seu trabalho é ou foi realizado. O benzenismo é um conjunto de sinais, sintomas e complicações decorrentes da exposição aguda ou crônica ao benzeno. Considerando o exposto, é INCORRETO afirmar que:**

- a) O diagnóstico de benzenismo, de natureza ocupacional, é eminentemente clínico e epidemiológico, fundamentando-se na história de exposição ocupacional e na observação de sintomas e sinais clínicos e laboratoriais.
- b) O benzeno age, através de seus produtos de transformação, sobre a medula óssea, atingindo as células do sistema formador de sangue.
- c) Na intoxicação pelo benzeno há definição estabelecida quanto à dose-dependência para sua ação cancerígena.
- d) Benzeno em altas concentrações é uma substância bastante irritante para as mucosas (olhos, nariz, boca etc.) e, quando aspirado, pode provocar edema (inflamação aguda) pulmonar e hemorragia nas áreas de contato.
- e) Os casos de intoxicação crônica podem variar de simples diminuição da quantidade das células do sangue até a ocorrência de leucemia ou anemia aplástica, condições muito graves.

**19. A Norma Regulamentadora nº 31 estabelece os preceitos a serem observados na organização e no ambiente de trabalho, de forma a tornar compatível o planejamento e o desenvolvimento**

**das atividades da agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e aquicultura com a segurança e saúde e meio ambiente do trabalho. Analise as afirmações abaixo, identificando com um “V” quais são VERDADEIRAS e com um “F” quais são falsas, assinalando a seguir a alternativa correta, respectivamente:**

( ) O Serviço especializado em Segurança e Saúde no Trabalho Rural (SESTR) tem como atribuição, além de outras, intervir imediatamente nas condições de trabalho que estejam associadas a graves e iminentes riscos para a segurança e saúde dos trabalhadores.

( ) O empregador rural ou equiparado deve disponibilizar a todos os trabalhadores informações sobre o uso de agrotóxicos no estabelecimento, abordando, entre outras, as medidas a serem adotadas em caso de intoxicação.

( ) A organização do trabalho deve ser adequada às características psicofisiológicas dos trabalhadores e à natureza do trabalho a ser executado.

( ) As embalagens vazias de agrotóxicos, adjuvantes e produtos afins podem ser reutilizadas somente após limpeza com produtos específicos para este fim.

( ) O empregador deverá fornecer os equipamentos de proteção individual e responsabilizar-se pela descontaminação dos mesmos ao final de cada jornada de trabalho.

- a) V, V, V, F, V
- b) V, F, F, F, V
- c) F, F, V, V, F
- d) V, V, V, F, F
- e) V, V, V, V, V

**20. Com relação às Normas de Higiene Ocupacional (NHO), as quais estabelecem os procedimentos técnicos para avaliação da exposição ocupacional, assinale como verdadeiras (V) ou falsas (F) as inferências a seguir.**

( ) A NHO 01 estabelece o valor “5” para o incremento de dose para o ruído ( $q=5$ ).

( ) A NHO 04 define como fibra respirável aquela com diâmetro inferior a 3 micrômetros, comprimento maior que 5 micrômetros, e relação entre comprimento e diâmetro igual ou superior a 3:1.

( ) A NHO 06 estabelece que a altura de montagem dos equipamentos deve coincidir com a região mais atingida do corpo e, quando esta não for definida, o conjunto deve ser montado à altura do tórax do trabalhador exposto.

( ) A NHO 08 estabelece que quando o grupo de exposição similar for menor do que 20, deve-se amostrar todos trabalhadores.

( ) A NHO 09 trata da avaliação da exposição ocupacional a vibrações de corpo inteiro.

**Assinale a opção correta.**

- a) V, V, V, F, V
- b) F, V, V, F, V
- c) F, V, V, V, V
- d) V, F, V, V, F
- e) F, V, F, V, V

**21. Os componentes de partida, parada, acionamento e outros controles que compõem a interface de operação das máquinas, conforme a Norma Regulamentadora nº 12, devem:**

- a) Operar em baixa tensão de até 35V (trinta e cinco volts) em corrente alternada ou de até 70V (setenta volts) em corrente contínua; e possibilitar a instalação e funcionamento do sistema de parada de emergência.
- b) Operar em baixíssima tensão de até 15V (quinze volts) em corrente alternada ou de até 60V (sessenta volts) em corrente contínua; e possibilitar, ou não, a instalação e funcionamento do sistema de parada de emergência.
- c) Operar em extrabaixa tensão de até 25V (vinte e cinco volts) em corrente alternada ou de até 60V (sessenta volts) em corrente contínua; e possibilitar a instalação e funcionamento do sistema de parada de emergência.
- d) Operar em baixa tensão de até 25V (vinte e cinco volts) em corrente contínua ou de até 60V (sessenta volts) em corrente alternada; e possibilitar a instalação e funcionamento do sistema de parada de emergência.
- e) Operar em extrabaixa tensão de até 35V (trinta e cinco volts) em corrente contínua ou de até 60V (sessenta volts) em corrente alternada; e não possibilitar a instalação e funcionamento do sistema de parada de emergência.

**22. Leia as afirmativas I, II, III e IV, sobre as técnicas de análise de riscos e responda qual a alternativa está correta.**

- I. APR é uma técnica de identificação de perigos e análise de riscos que consiste em identificar eventos perigosos, causas e conseqüências e estabelecer medida de controle.
- II. HAZOP é a técnica que identifica os perigos e operabilidade que consiste em detectar desvios de variáveis de processo em relação a valores estabelecidos como normais.

III. A lista de verificação também conhecida como *checklist* é utilizada para verificar a conformidade de determinados itens em relação aos padrões estabelecidos.

IV. os quase-acidentes relatados e registrados em formulário próprio é o método utilizado pela técnica do incidente crítico.

- a) Somente I, II e III são verdadeiras
- b) Somente I e II são verdadeiras
- c) Somente II, III e IV são verdadeiras
- d) Todas são verdadeiras
- e) Somente III e IV são verdadeiras

**23. O Uso de EPI é de extrema importância na proteção de riscos que possam ameaçar a segurança e a saúde no trabalho. Analise as afirmativas abaixo identificando com um "V" quais são VERDADEIRAS e com um "F" quais são FALSAS assinalando a seguir a alternativa correta respectivamente.**

( ) Cabe ao empregador providenciar a avaliação da conformidade do EPI no âmbito do Sinmetro, quando for o caso.

( ) O Certificado de Aprovação concedido aos EPIs comercializados devem ter seu prazo de validade vinculado à avaliação da conformidade no âmbito do Sinmetro, quando for o caso.

( ) A peça semifacial filtrante (PFF2) é utilizada na proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos.

( ) Compete a CIPA recomendar ao empregador o EPI adequado ao risco existente em determinada atividade.

- a) V, F, V e V
- b) F, V, F e F
- c) F, V, V e V
- d) V, F, V e F
- e) V, V, F e V

**24. Segundo as informações contidas na Norma Regulamentadora nº 15, a exposição ao calor deve ser avaliada através do "Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo" (IBUTG) é definido por equações que utilizam parâmetros tais como: tbn, tg e tbs (temperatura de bulbo úmido natural, temperatura de globo e temperatura de bulbo seco respectivamente).**

**Em relação aos Limites de Tolerância para exposição ao calor, em regime de trabalho**

**intermitente com períodos de descanso no próprio local de prestação de serviço, podemos dizer que em relação aos valores do IBUTG, dependendo dos tipos de atividade Leve (L), Moderada (M) e Pesada (P), é INCORRETO afirmar:**

- Atividades com 45 min. trabalho e 15 min. descanso: (L) 30,1 a 30,5; (M), 29,0 a 28,6; (P) 26,0 a 25,1.
- Para trabalho contínuo teremos (L) até 30,0; (M) até 26,7; (P) e até 25,0.
- Atividades com 30 min. trabalho e 30 min. descanso: (L) 30,7 a 31,4; (M) 28,1 a 29,4; (P) 26,0 a 27,9.
- Atividades com 15 min. trabalho e 45 min. descanso: (L) 31,5 a 32,2; (M) 29,5 a 31,1; (P) 28,0 a 30,0.
- Não é permitido o trabalho, sem a adoção de medidas adequadas de controle (L) acima de 32,2 (M) acima de 31,1 (P) acima de 30,0.

**25. Considerando os agentes de riscos ambientais e suas formas de controle, assinale a alternativa que apresenta apenas medidas ou equipamentos de proteção coletiva utilizados na proteção dos trabalhadores.**

- Ventilação geral diluidora, isolamento de máquina/equipamento, rotatividade na função.
- Substituição de peças desgastadas, redução do tempo de exposição, guarda-corpo.
- Ventilação local exaustora, rotatividade na função, trava-queda.
- Substituição de peças desgastadas, redução do tempo de exposição, ventilação geral diluidora.
- Ventilação local exaustora, enclausuramento de máquina/equipamento, guarda-corpo.

**26. Leia as afirmativas I, II, III e IV, que referem sobre a Norma Regulamentadora nº 36, publicada em abril de 2013, e responda qual a alternativa está correta.**

- Esta norma estabelece requisitos mínimos para a avaliação, controle e monitoramento dos riscos existentes nas atividades desenvolvidas na indústria de abate e processamento de carnes e derivados destinados ao consumo humano.
- O empregador deverá fornecer assentos para os postos de trabalho estacionários, a fim de possibilitar a alternância do trabalho sentado com o trabalho em pé, de acordo com as recomendações da Análise Ergonômica do trabalho – AET.

III. Será assegurado um período mínimo de vinte minutos de repouso, depois de uma hora e quarenta minutos de trabalho contínuo, para os trabalhadores que exercem suas atividades em ambientes artificialmente frios.

IV. A redução da monotonia é uma situação que deve ser atendida na implementação de rodízios de atividades pelo empregador, desde que observados os aspectos higiênicosanitários.

- Somente I, II e III são verdadeiras
- Somente II, III e IV são verdadeiras
- Somente III e IV são verdadeiras
- Todas são verdadeiras
- Somente I e III são verdadeiras

**27. Em relação a segurança e saúde no trabalho (Norma Regulamentadora nº 35), analise as afirmativas abaixo identificando com um “V” quais são VERDADEIRAS e com um “F” quais são FALSAS assinalando a seguir a alternativa correta respectivamente.**

( ) Considera-se trabalhador capacitado para trabalho em altura aquele que foi submetido e aprovado em treinamento, teórico e prático, com carga horária máxima de oito horas.

( ) Sempre que ocorrer mudança nos procedimentos, condições ou operações de trabalho; evento que indique a necessidade de novo treinamento; retorno de afastamento ao trabalho por período superior a noventa dias; mudança de empresa, o empregador deve realizar treinamento.

( ) No planejamento do trabalho devem ser adotadas medidas para evitar o trabalho em altura, sempre que existir meio alternativo de execução; medidas que eliminem o risco de queda dos trabalhadores, na impossibilidade de execução do trabalho de outra forma; e ainda, medidas que minimizem as consequências da queda, quando o risco de queda não puder ser eliminado.

( ) O cinto de segurança deve ser do tipo paraquedista e dotado de dispositivo para conexão em sistema de ancoragem, sendo que o trabalhador deve permanecer conectado ao sistema de ancoragem durante todo o período de exposição ao risco de queda.

- F, V, V e V
- V, V, V e F
- F, F, V e V
- V, F, V e F
- V, V, F e F

**28. A Norma Regulamentadora nº 12 que trata da segurança no trabalho em máquinas e equipamentos estabelece que as transmissões de força e os componentes móveis a elas interligados, acessíveis ou expostos, deve:**

- a) Ter categoria de segurança e possuir conformidade técnica conforme prévia análise de riscos prevista nas normas técnicas oficiais vigentes.
- b) Possuir proteção fixa, que deve ser mantida em sua posição de maneira permanente ou por meio de elementos de fixação que só permitam sua remoção ou abertura com o uso de ferramentas específicas.
- c) Possuir proteções fixas, ou móveis com dispositivos de intertravamento, que impeçam o acesso por todos os lados.
- d) Possuir proteção móvel, que pode ser aberta sem o uso de ferramentas, geralmente ligada por elementos mecânicos à estrutura da máquina ou a um elemento fixo próximo.
- e) Ter chaves de segurança eletromecânicas ou outros dispositivos de segurança que possuem a finalidade de impedir o funcionamento de elementos da máquina sob condições específicas.

**29. Analise as afirmativas a seguir sobre as competências dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT) estabelecidas pela Norma Regulamentadora nº 4.**

- I. Os quadros III a VI de que trata a alínea “i” devem ser enviados mensalmente à SSMT, através do órgão regional do MTE.
- II. O SESMT deve se responsabilizar tecnicamente pelo cumprimento das NR.
- III. Determinar, quando esgotados todos os meios conhecidos para a eliminação do risco e este persistir, mesmo reduzido, a utilização, pelo trabalhador, de Equipamentos de Proteção Individual (EPI).
- IV. A elaboração de planos de controle de efeitos de catástrofes, de disponibilidade de meios que visem ao combate a incêndios e ao salvamento e de imediata atenção à vítima deste ou de qualquer outro tipo de acidente estão incluídos em suas atividades.

**Assinale a resposta correta.**

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

**30. Em relação ao uso de EPI, podemos afirmar que em relação aos equipamentos de proteção relativo ao tronco, dos membros superiores e inferiores, são conhecidos:**

- I. Vestimentas para proteção do tronco contra riscos de origem térmica, mecânica, química, radioativa, meteorológica, contra umidade proveniente de operações com uso de água e colete à prova de balas para casos específicos.
- II. Luvas para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes, contra vibrações, contra umidade proveniente de operações com uso de água, contra radiações ionizantes; creme protetor de segurança para proteção da face contra agentes químicos; manga para proteção do braço e do antebraço contra choques elétricos, cortantes e perfurantes, agentes térmicos; braçadeira para proteção do antebraço contra agentes cortantes, escoriantes; e dedeira para proteção dos dedos contra agentes abrasivos e escoriantes.
- III. Macacão para proteção do tronco e membros superiores e inferiores contra agentes térmicos, respingos de produtos químicos; vestimenta para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos, contra umidade proveniente de operações com água, e coletes indutivos para proteção de todo o corpo contra choques elétricos.
- IV. Para proteção contra quedas com diferença de nível são exigidos cinturões de segurança com dispositivo trava-queda para proteção do usuário contra quedas em operações com movimentação vertical ou horizontal; cinturão de segurança com talabarte para proteção do usuário contra riscos de queda em trabalhos em altura; cinturão de segurança com talabarte para proteção do usuário contra riscos de queda no posicionamento em trabalhos em altura.

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas I e IV.
- c) Apenas I e III.
- d) Apenas II e III.
- e) Apenas II, III e IV.

**31. Qual das alternativas não apresenta somente etapas do PPRA, conforme Norma Regulamentadora nº 9?**

- a) Antecipação, reconhecimento, avaliação.
- b) Implantação de medidas de controle, estabelecimento de metas, monitoramento.
- c) Implantação de medidas de controle, monitoramento, exames ocupacionais.

- d) Avaliação dos riscos, reconhecimento, implantação de medidas de controle.
- e) Registro e divulgação dos dados, reconhecimento, avaliação dos riscos.

**32. Segundo a Norma Regulamentadora nº 1, em caso de aplicação das Normas Regulamentadoras, seus efeitos podem ser:**

- a) Estendidos solidariamente, sempre que uma ou mais empresas, tendo, embora, cada uma delas, personalidade jurídica própria, estiverem sob direção, controle ou administração de outra, constituindo grupo industrial, comercial ou de qualquer outra atividade econômica.
- b) Aplicados somente à empresa principal do grupo, embora cada uma das empresas subordinadas esteja sob direção, controle ou administração da principal, constituindo grupo industrial, comercial ou de qualquer outra atividade econômica.
- c) Aplicados somente à empresa infratora do grupo, embora cada uma das empresas subordinadas esteja sob direção, controle ou administração da principal, constituindo grupo industrial, comercial ou de qualquer outra atividade econômica.
- d) Estendidos solidariamente apenas entre a empresa subordinada infratora e a principal do grupo, sempre que uma ou mais empresas, tendo, embora, cada uma delas, personalidade jurídica própria, estiverem sob direção, controle ou administração de outra, constituindo grupo industrial, comercial ou de qualquer outra atividade econômica.
- e) Estendidos solidariamente entre as subordinadas, sempre que uma ou mais empresas, tendo, embora, cada uma delas, personalidade jurídica própria, estiverem sob direção, controle ou administração de outra, constituindo grupo industrial, comercial ou de qualquer outra atividade econômica.

**33. No que diz respeito as atribuições da CIPA, analise as afirmativas abaixo identificando com um “V” quais são VERDADEIRAS e com um “F” quais são FALSAS, assinalando a seguir a alternativa correta respectivamente:**

( ) 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;

( ) Participar da implementação e do controle da qualidade das medidas de prevenção necessárias, bem como da avaliação das prioridades de uso dos locais de trabalho; realizar, a cada reunião, avaliação do cumprimento das metas fixadas em seu plano de trabalho e discutir as situações de risco que não foram identificadas;

( ) Requerer ao SESMT, quando houver, ou ao operador, a paralisação de máquina ou setor onde considere haver risco grave e iminente à segurança e saúde dos trabalhadores;

( ) Colaborar no desenvolvimento e implementação do PCMSO e PPRA e de outros programas relacionados à segurança e saúde no trabalho;

( ) Participar, com o SESMT, onde houver, das discussões promovidas pelo empregador, para avaliar os impactos de alterações no ambiente e processo de trabalho relacionados à segurança e saúde dos trabalhadores.

a) V, F, V, F e F

b) V, F, V, V e F

c) V, V, F, V e F

d) V, F, F, V e V

e) F, F, V, F e V

**34. Segundo a Norma Regulamentadora nº 06: EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, qual(is) alternativa(s) está(ão) correta(s)?**

I. Todo EPI deverá apresentar em caracteres indelévels e bem visíveis, o nome comercial da empresa fabricante, o lote de fabricação e o número do CA, ou no caso de EPI importado, o nome do importador, o lote de fabricação e o número do CA.

II. Todo EPI deverá apresentar em caracteres indelévels, o lote de fabricação e o número do CA, ou no caso de EPI importado, o nome do importador, o lote de fabricação e o número do CA.

III. O fabricante nacional ou importador deverá requerer novo CA quando vencido o prazo de validade estipulado pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde do trabalho.

IV. O fabricante nacional ou importador deverá requerer novo CA quando houver alterações das especificações do equipamento aprovado.

a) Apenas I e III.

b) Apenas I e IV.

c) Apenas IV.

d) Apenas II e III.

e) I, II e III.

**35. Para as atividades que envolvem trabalhos em altura, a Norma Regulamentadora nº 35, estabelece que:**

- a) Cabe ao empregador assegurar a realização da Análise de Risco - AR e, quando aplicável, a emissão da Permissão de Trabalho - PT.
- b) Considera-se trabalho em altura toda atividade executada acima de 1,80 m (um metro e oitenta centímetros) do nível inferior, onde haja risco de queda.
- c) O empregador deve promover programa para capacitação dos trabalhadores à realização de trabalho em altura, através de treinamento teórico com carga horária mínima de oito horas.
- d) No planejamento do trabalho devem ser adotadas medidas que eliminem o risco de queda dos trabalhadores, medidas que minimizem as consequências da queda, medidas para evitar o trabalho em altura, nesta ordem.
- e) O sistema de ancoragem deve ser estabelecido pelo trabalhador.

**36. Das afirmativas a seguir, a única incorreta é:**

- a) Considera-se grave e iminente risco toda condição ambiental de trabalho que possa causar acidente de trabalho ou doença profissional com lesão grave à integridade física do trabalhador.
- b) Cabe à DRT embargar obra, interditar estabelecimento, setor de serviço, canteiro de obra, frente de trabalho, locais de trabalho, máquinas e equipamentos.
- c) Um hospital com 450 funcionários deverá ter dois Técnicos de Segurança do Trabalho.
- d) Cabe aos empregados identificar os riscos profissionais que possam originar-se nos locais de trabalho.
- e) Na ausência de valores limites de exposição ocupacional previstos na Norma Regulamentadora nº 15, deve-se utilizar aqueles adotados pela *American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)*.

**37. Na norma da ABNT NBR 14276:2006 estão relacionados os requisitos para Brigada de Incêndio. Sobre o descrito por esta norma é correto afirmar:**

- a) Uma planta com carga de incêndio entre 300 MJ/m<sup>2</sup> e 1200 MJ/m<sup>2</sup> possui um risco alto.
- b) A população da planta em situações extremas, caso haja necessidade, deverá molhar todo o corpo, roupas, sapatos e cabelo, para atravessar uma barreira de fogo.
- c) Os brigadistas que formam a brigada de incêndio devem ter frequentado curso com carga horária

mínima e obtido aproveitamento mínimo de 60% na avaliação teórica e prática.

- d) No caso da reciclagem, nunca poderá ser dispensado de participar da parte teórica do treinamento de incêndio e/ou primeiros socorros.
- e) Todos os documentos que comprovem o funcionamento da brigada de incêndio devem ser arquivados no mínimo por 10 anos.

**38. Segundo a Norma Regulamentadora nº 05: CIPA, item 5.6 "DA ORGANIZAÇÃO" qual (is) alternativa (s) está (ão) correta (s)?**

- I. Os representantes dos empregadores, titulares e suplentes, serão por eles designados.
- II. O mandato dos membros da CIPA terá duração de dois anos, permitida uma reeleição.
- III. É vedada a dispensa arbitrária ou sem justa causa do empregado eleito para cargo de direções de Comissões Internas de Prevenção de Acidentes desde o registro de sua candidatura até dois anos após o final de seu mandato.

- a) Apenas I e III.
- b) Apenas III.
- c) Apenas II e III.
- d) I, II e III.
- e) Apenas I.

**39. A Norma Regulamentadora nº 23 relativa à Proteção Contra Incêndios ressalta que todos os empregadores devem adotar medidas de prevenção de incêndios, em conformidade com a legislação estadual e as normas técnicas aplicáveis. Contudo também destaca que o empregador deverá assegurar tais alternativas:**

- I. Providenciar para todos os trabalhadores tenham informações sobre utilização dos equipamentos de combate ao incêndio.
- II. Providenciar para todos os trabalhadores tenham informações sobre os dispositivos de alarme existentes.
- III. Providenciar para todos os trabalhadores tenham informações sobre os procedimentos para evacuação dos locais de trabalho com segurança;
- IV. Providenciar que os locais de trabalho devam dispor de saídas, em número suficiente e dispostas de modo que aqueles que se encontrem nesses locais possam abandoná-los com rapidez e segurança, em caso de emergência.

V. Providenciar que dois ou mais colaboradores tenham conhecimento de onde se encontram as chaves das saídas de emergência (de setores restritos), para o caso de eventuais situações de evacuação durante a jornada de trabalho; e ainda que as saídas de emergência sejam equipadas com dispositivos de travamento que permitam fácil abertura do interior do estabelecimento.

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

---

**40. A Norma Regulamentadora nº 36, a qual trata da Segurança e Saúde no Trabalho em Empresas de Abate e Processamento de Carnes e Derivados, estabelece que:**

- a) Para a atividade de descarga de animais é proibido o trabalho isolado.
- b) Para controlar a exposição ao ruído ambiental devem ser adotadas medidas que priorizem a redução da exposição dos trabalhadores, a redução da sua emissão e a eliminação do mesmo, nesta ordem.
- c) Deve ser realizado treinamento na admissão com, no mínimo, duas horas de duração.
- d) Deve ser observado, como indicador de renovação de ar interno, uma concentração de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) igual ou inferior a 100 ppm.
- e) As câmaras frias cuja temperatura for igual ou inferior a -18° C devem possuir indicação do tempo máximo de permanência no local.