

Concurso Público - Edital nº 001/2006

Prova Objetiva - 09/04/2006

Código do Cargo

382-384

**Técnico em Segurança do Trabalho I****INSTRUÇÕES**

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
2. Confira seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
3. A interpretação das 40 (quarenta) questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Aplicadores de Prova.
4. Nesta prova, as questões são de *múltipla escolha*, com cinco alternativas cada uma, sempre na seqüência *a, b, c, d, e*, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao Aplicador de Prova.
6. Transcreva para o cartão-resposta a opção que julgar correta em cada questão, preenchendo o círculo correspondente com caneta de tinta preta. Não ultrapasse o limite do espaço destinado para cada marcação.
7. Não haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento ou por rasuras feitas pelo candidato. A marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão resultará na perda da questão pelo candidato.
8. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre candidatos, bem como o uso de livros, apontamentos e equipamentos (eletrônicos ou não), inclusive relógio. O não-cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato deste concurso.
9. Os aparelhos celulares deverão ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
10. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Aplicador de Prova. Aguarde autorização para devolver o caderno de provas e o cartão-resposta, devidamente assinados.
11. O tempo para o preenchimento do cartão-resposta está contido na duração desta prova.
12. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

Português

Matemática

Conhecimento  
Específico

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

✂.....

RESPOSTAS							
01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -

---

O gabarito provisório será colocado no *site* do Núcleo de Concursos – [www.nc.ufpr.br](http://www.nc.ufpr.br) 24 horas após a realização da prova. Para acessá-lo você deverá ter à mão os seguintes dados:

**Nº de inscrição:**

**Senha de acesso:**

**É de sua inteira responsabilidade o sigilo sobre esses dados.**

## PORTUGUÊS

O texto abaixo é referência para as questões 1 a 4.

### EDUCAÇÃO NO ESPORTE

Temos ouvido com muita frequência, nos últimos anos, a palavra desenvolvimento. Seja ele sustentável ou não, é o mote do momento. Bilhões de reais estão sendo investidos, mesmo que tardiamente, em infra-estrutura. As safras agrícolas batem recordes e mais recordes. A balança comercial brasileira pesa a favor de nossas exportações mesmo com o real supervalorizado. Ainda que muito pouca atenção tenha sido dada à dívida social, o País aparentemente se prepara para dar um salto de qualidade. Para tanto, o mais importante – a falta de oferta e de qualidade na educação do povo brasileiro – terá de ser atacado como o maior inimigo dos nossos sonhos.

A iniciativa do Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica (Fundeb), que ampliará o número de crianças e adolescentes atendidos, é excelente, mas ainda patina nos corredores do Congresso Nacional, o que pode inviabilizar a sua utilização ainda neste ano. A preocupação em oferecer bolsas de estudo e pesquisa a participantes de programas de formação inicial e continuada para professores do ensino básico é fundamental para que possamos oferecer educação qualificada. Enfim, a preocupação existe e esperamos que consiga atingir seus objetivos.

Porém, não basta aumentar o volume de recursos destinados a essa área. Muitas outras ações que estimulem – principalmente à população de baixa renda – a busca de uma formação adequada deveriam ser motivo de eterna atenção. Parece que, na verdade, há pouco interesse em educar nossa população. Se não exigirmos que os pais respondam pela frequência escolar e, por conseqüência, pela capacitação de seus filhos, jamais teremos esse parâmetro como prioridade para boa parte das famílias brasileiras. E o esporte, particularmente o futebol, colabora e muito para que essa realidade persista.

(...)

(Sócrates, in Revista *CartaCapital*, 22 fev. 2006, p. 55.)

**01 - Considere as afirmativas abaixo:**

1. **A dívida social é assunto central nas discussões sobre desenvolvimento ultimamente.**
2. **O investimento na educação superior é a alternativa para alavancar o desenvolvimento.**
3. **Uma das alternativas para a valorização da educação são programas freqüentes de capacitação para professores do ensino básico.**
4. **A valorização da educação deve ser também um dos objetivos centrais das famílias brasileiras.**

**De acordo com o texto, são verdadeiras:**

- a) somente as afirmativas 1 e 4.
- \*b) somente as afirmativas 3 e 4.
- c) somente as afirmativas 2 e 3.
- d) somente as afirmativas 1 e 2.
- e) somente as afirmativas 1 e 3.

**02 - Assinale a alternativa que reescreve o período abaixo, conservando-lhe o sentido.**

**Muitas outras ações que estimulem – principalmente à população de baixa renda – a busca de uma formação adequada deveriam ser motivo de eterna atenção.**

- a) A busca de uma formação adequada principalmente para a população de baixa renda deveria ser motivo de eterna atenção de muitas outras ações.
- b) A população de baixa renda deve ser principalmente estimulada por muitas ações que buscam uma formação adequada, pois é motivo de eterna atenção.
- \*c) Deveriam ser motivo de eterna atenção muitas outras ações que estimulem, principalmente à população de baixa renda, a busca de uma formação adequada.
- d) Uma formação adequada deveria ser motivo de eterna atenção pelas muitas ações que estimulem a população de baixa renda.
- e) Muitas outras ações deveriam ser estimuladas a atenderem principalmente a população de baixa renda, apesar da busca de uma formação adequada ser motivo de eterna atenção.

**03 - Leia o trecho abaixo, extraído do Editorial do jornal *Folha de S. Paulo*, de 02/05/2005, sobre o Fundeb.**

Para realizá-lo [o Fundeb] seria necessário aumentar os recursos federais vinculados à educação de 18% do total para 22,5%, de modo a garantir os 4,3 bilhões previstos. Na prática, isso significa retirar verbas de alguma outra área para as conceder ao Fundeb – algo em princípio fadado a gerar conflitos de interesses.

**Assinale a alternativa que apresenta uma afirmativa retirada do texto “Educação no esporte” que pode ser explicada pelo trecho acima.**

- a) Bilhões de reais estão sendo investidos, mesmo que tardiamente, em infra-estrutura.
- b) Para tanto, o mais importante – a falta de oferta e de qualidade na educação do povo brasileiro – terá de ser atacado como o maior inimigo dos nossos sonhos.
- c) Porém, não basta aumentar o volume de recursos destinados a essa área. Muitas outras ações que estimulem – principalmente à população de baixa renda – a busca de uma formação adequada deveriam ser motivo de eterna atenção.
- d) Ainda que muito pouca atenção tenha sido dada à dívida social, o País aparentemente se prepara para dar um salto de qualidade.
- \*e) A iniciativa do Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica (Fundeb), que ampliará o número de crianças e adolescentes atendidos, é excelente, mas ainda patina nos corredores do Congresso Nacional, o que pode inviabilizar a sua utilização ainda neste ano.

**04 - Que alternativa explica a relação exposta pelo texto entre o futebol e a educação?**

- a) A indústria do futebol vem colaborando há décadas com o desenvolvimento da educação básica.
- b) Cada vez mais, os clubes de futebol têm insistido em selecionar jogadores com formação educacional superior.
- \*c) As pessoas envolvidas com o futebol, um esporte popular, não se preocupam com a formação educacional dos cidadãos brasileiros.
- d) Parte da verba destinada ao Fundeb deveria ser destinada aos clubes de futebol, pois eles pagam os impostos destinados à educação.
- e) Os jogadores de futebol deveriam fazer cursos profissionalizantes, pois esporte é profissão.

**VAMOS DE TÁXI?**

O amarelo é a cor predominante nas ruas do centro do Rio de Janeiro. É notória a quantidade de táxis que circulam diariamente em qualquer parte da cidade, como se pode evidenciar em suas principais ruas e avenidas. E há passageiros dentro. Não tenho números, mas suponho que a taxa de crescimento desse meio de transporte experimentou aumentos constantes nos últimos anos. E isso parece bom, pois pode sinalizar uma mudança de interesses ou, simplesmente, refletir uma ação ajuizada de alguns, com prováveis vantagens coletivas. Um número maior de táxis pode ser associado a menos carros nas ruas, pois seus usuários não são tipicamente os mesmos dos meios de transporte de massa. O trânsito e o ambiente agradecem.

(Ronir Raggio Luz, in Revista *Ciência Hoje*, vol. 37, n° 219, p. 70.)

**05 - Assinale a alternativa cuja afirmativa apresenta inconsistência lógica.**

- a) Se o amarelo é a cor do táxi no Rio de Janeiro, usá-la para designar a cor das ruas e avenidas é uma forma de fazer referência à grande quantidade de táxis circulando.
- b) Se os táxis estão circulando pelas ruas, é porque há pessoas interessadas em utilizá-los.
- c) Se a taxa de crescimento de táxis na cidade mudou, é porque mudaram os interesses de alguns proprietários de veículos.
- \*d) Se o usuário de táxi não é o usuário habitual de transporte coletivo, aumenta o número de carros nas ruas.
- e) Se o número de carros nas ruas diminui, o meio ambiente se beneficia.

**06 - Assinale a alternativa que reescreve as frases abaixo num só período, com as devidas alterações, de acordo com a norma culta de escrita e mantendo o mesmo sentido.**

**Os proprietários de carro inconscientemente sabem que ele sai caro.**

**Os dados da tabela não refletem exatamente uma situação particular.**

**Os dados da tabela revelam o quão caro pode sair a manutenção de um carro.**

- a) Os proprietários de carro inconscientemente sabem que ele sai caro, pois os dados da tabela, não refletem exatamente, uma situação particular e revelam o quão caro pode sair a manutenção de um carro.
- b) Os dados da tabela não refletem exatamente uma situação particular mas os proprietários de carro inconscientemente, sabem que ele sai caro e o quão caro pode sair a manutenção de um carro.
- \*c) Embora os dados da tabela não reflitam exatamente uma situação particular, eles revelam o quão caro pode sair a manutenção de um carro, e os seus proprietários inconscientemente sabem disso.
- d) Os proprietários de carro inconscientemente sabem que ele sai caro e que os dados da tabela não refletem exatamente uma situação particular, inclusive revelam o quão caro pode sair a manutenção.
- e) Os dados da tabela revelam o quão caro pode sair a manutenção de um carro, e não refletem exatamente uma situação particular, mas os proprietários de carro inconscientemente sabem que ele sai caro.

Os textos abaixo são referência para as questões 7 a 10.

### As revoluções da língua durante o século 21

No início do século 21, o mundo todo observa uma série de transformações lingüísticas dramáticas, que segundo o pesquisador David Crystal marca uma nova era na evolução da linguagem humana. Ele diz que três importantes tendências são responsáveis por essas alterações: a emergência do inglês como primeira língua global de fato, a crise enfrentada por muitas línguas ameaçadas de extinção e o efeito da internet sobre a linguagem, que oferece uma terceira forma de comunicação, diferente da fala e da escrita e motiva o surgimento de variedades lingüísticas novas. “Pode parecer um truísmo, mas é necessário que se diga: numa era de comunicação global, todos precisam ter consciência da língua”, afirma Crystal.

(Estado de S. Paulo, 19 fev. 2006.)

### Fluente em inglês deixa de ter ‘vantagem econômica’

A histórica vantagem econômica dos falantes nativos de inglês está com os dias contados, uma vez que a língua está perto de se tornar uma habilidade universal. É o que demonstra estudo encomendado pelo British Council (organização internacional oficial do Reino Unido para assuntos culturais e educacionais).

O estudo prevê que em pouco tempo o mercado de trabalho não verá mais a língua inglesa como um diferencial na contratação de profissionais: habilidades como o domínio do mandarim e do espanhol serão tão exigidas quanto a fluência em inglês.

De acordo com David Graddol, lingüista especializado em educação para estrangeiros e autor do relatório, os profissionais terão de oferecer mais do que domínio desse idioma. “Estamos em um mundo em que, se você vai para uma entrevista de emprego somente com o inglês, isso não será o suficiente. As empresas esperam algo mais do candidato e exigem, além de um excelente domínio do inglês, o domínio de outras línguas também”, afirma.

Graddol diz ainda em seu relatório que o inglês, a segunda língua mais falada no mundo, já foi completamente incorporada por governos, universidades e nos ambientes de negócios e que nem sempre os falantes nativos são bem-vindos. “Em organizações em que o inglês já é uma língua incorporada, as reuniões correm melhor quando não há falantes nativos presentes”, avalia Graddol, que considera que em países como os da Ásia, existe uma preferência por professores de inglês que não sejam falantes nativos. “Professores da Bélgica, por exemplo, são mais bem aceitos pelos estudantes do que os vindos do Reino Unido e dos Estados Unidos”, completa.

Companhias americanas e inglesas especializadas em material didático para estudantes da língua também podem perder mercado diante dessa tendência: a demanda por livros com uma linguagem mais próxima da de outras realidades é cada vez maior. Em poucos anos, haverá cerca de 2 bilhões de pessoas cuja língua nativa não é o inglês estudando o idioma. O estudo de Graddol recomenda que Reino Unido e EUA invistam em material especializado para estudantes estrangeiros para suprir a crescente demanda.

(Folha de S. Paulo, 15 fev. 2006.)

#### 07 - Assinale a alternativa que melhor sintetiza a relação entre os textos.

- a) David Crystal defende que a internet dará conta de unificar o uso do inglês e de outras línguas, e David Graddol pondera que isso ocorrerá sobretudo na área de oferta e procura de empregos.
- b) David Crystal alerta que as línguas ameaçadas de extinção estão dando espaço às línguas emergentes, e David Graddol exemplifica o fenômeno com o espanhol e o mandarim.
- \*c) David Crystal prevê que o inglês será a primeira língua global de fato, mas David Graddol diz que, além do inglês, os candidatos a emprego devem dominar outras línguas, como o espanhol e o mandarim.
- d) David Crystal profetiza o surgimento de uma terceira forma de comunicação, diferente da fala e da escrita, que motiva o surgimento de variedades lingüísticas, dentre as quais se incluem as línguas citadas por David Graddol.
- e) David Crystal afirma que todos precisam ter consciência da língua, mas David Graddol prova que o espanhol e o mandarim vêm tomando conta do mercado de empregos no mundo todo.

#### 08 - Sobre os textos, é correto afirmar que as afirmações de Graddol:

1. **contrapõem-se ao que Crystal afirma sobre a língua inglesa.**
2. **abordam uma consequência do que Crystal afirma sobre a língua inglesa.**
3. **apontam uma causa do fenômeno que Crystal discute com relação à língua inglesa.**

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- \*b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- c) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.

09 - Com base no texto “Fluente em inglês deixa de ter ‘vantagem econômica’”, considere as afirmativas abaixo:

1. O fato de a língua inglesa se tornar uma habilidade universal, vai aumentar a vantagem na procura de emprego de quem a domina.
2. Algumas empresas têm dado preferência por falantes não-nativos, pois o inglês, já incorporado, deve se somar a outras línguas.
3. O mercado de material didático de ensino de inglês deve estar mais próximo das realidades culturais de outros países.
4. O mandarim e o espanhol são as duas línguas mais faladas do mundo.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- \*d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

10 - Assinale a alternativa em que a frase reescrita mantém o mesmo sentido da frase de referência retirada do texto “Fluente em inglês deixa de ter ‘vantagem econômica’”.

- a) “Em organizações em que o inglês já é uma língua incorporada, as reuniões correm melhor quando não há falantes nativos presentes.”

As reuniões de falantes nativos correm melhor em organizações em que o inglês não é uma língua incorporada.

- b) “Em países como os da Ásia, existe uma preferência por professores de inglês que não sejam falantes nativos.”

Os falantes de inglês que nasceram na Ásia são os preferidos de empresas que procuram professores de inglês.

- \*c) “Companhias americanas e inglesas especializadas em material didático para estudantes da língua também podem perder mercado diante dessa tendência: a demanda por livros com uma linguagem mais próxima da de outras realidades é cada vez maior.”

Há uma demanda cada vez maior por livros didáticos próximos a outras realidades, e as companhias americanas e inglesas especializadas em material didático do inglês podem perder mercado por causa dessa tendência.

- d) “‘Pode parecer um truísmo, mas é necessário que se diga: numa era de comunicação global, todos precisam ter consciência da língua’, afirma Crystal.”

Crystal afirma que, embora pareça um truísmo, é preciso questionar se, numa era de comunicação global, todos precisam ter consciência da língua.

- e) “A histórica vantagem econômica dos falantes nativos de inglês está com os dias contados, uma vez que a língua está perto de se tornar uma habilidade universal.”

O inglês está prestes a se tornar uma habilidade universal, porque a histórica vantagem econômica dos falantes de inglês está com os dias contados.

## MATEMÁTICA

11 - Em determinada região os preços em geral sofreram aumento de 5% em 2003 e 6% em 2004. Então, o aumento no biênio foi:

- a) 5,5 %
- b) 5,6 %
- c) 6,3 %
- d) 11 %
- \*e) 11,3 %

12 - Uma loja vende os artigos em pacotes com quantidades diferentes, porém com preços proporcionais às quantidades. O preço de certo artigo foi aumentado de modo que o preço de um pacote com 9 peças passou a ser R\$ 1,20. Um consumidor observou que o preço de um pacote com 12 peças subiu 5 centavos. Qual era o preço anterior de um pacote com 12 peças?

- a) R\$ 1,65.
- b) R\$ 1,60.
- \*c) R\$ 1,55.
- d) R\$ 1,50.
- e) R\$ 1,45.

13 - Na figura abaixo está representada uma parte de uma régua graduada. Considerando que as marcações dividem o segmento em partes iguais, o número que corresponde a  $x$  é

- a)  $25/32$ .
- b)  $15/32$ .
- c)  $15/16$ .
- \*d)  $9/16$ .
- e)  $3/4$ .



14 - Considere duas velas de mesma altura, sendo que uma delas leva 4 horas e a outra 5 horas para se consumir inteiramente. Se elas forem acesas simultaneamente, quanto tempo será necessário para que uma fique com o dobro da altura da outra?

- \*a) Três horas e vinte minutos.
- b) Três horas e dez minutos.
- c) Duas horas e cinquenta minutos.
- d) Duas horas e meia.
- e) Duas horas.

15 - Um funcionário fez  $1/4$  de um serviço em 3 dias, trabalhando 6 horas por dia. Para concluir o serviço em mais 6 dias, ele deverá trabalhar

- a) 9,5 horas por dia.
- \*b) 9 horas por dia.
- c) 8,5 horas por dia.
- d) 8 horas por dia.
- e) 7,5 horas por dia.

16 - Um mapa está na escala 1:6000000. Se duas localidades estão representadas no mapa à distância de 14,2 cm, qual é então a distância real entre as mesmas em quilômetros?

- a) 8,52.
- b) 85,2.
- \*c) 852.
- d) 8520.
- e) 85200.

17 - Um retângulo tem comprimento de 8 m e altura de 6 m. A diagonal desse retângulo é  $x\%$  maior que o comprimento. O valor de  $x$  é

- \*a) 25.
- b) 27,5.
- c) 30.
- d) 32,5.
- e) 35.

18 - Um reservatório, sem tampa, tem o formato interno de um cubo de 1,5 m de aresta. Considere as seguintes afirmativas a respeito desse reservatório:

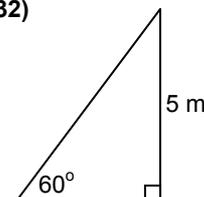
1. A área lateral interna do reservatório é  $9 \text{ m}^2$ .
2. A área interna total do reservatório é de  $11,25 \text{ m}^2$ .
3. A capacidade do reservatório é de 3.375 litros.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- \*e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

19 - Uma rampa em  $60^\circ$  com a horizontal será construída unindo o nível do solo a um ponto a 5 m de altura na parede vertical. Dentre os itens abaixo, assinale aquele que corresponde ao valor mais próximo do comprimento da rampa. (Considere os valores aproximados:  $\sin 60^\circ \cong 0,866$ ,  $\cos 60^\circ \cong 0,5$  e  $\tan 60^\circ \cong 1,732$ )

- a) 4,33 m
- \*b) 5,77 m
- c) 7 m
- d) 8,66 m
- e) 10 m



**20 - A média aritmética das temperaturas máximas, em graus centígrados, em Curitiba nos últimos sete dias foi 28. Em dois dias as temperaturas máximas foram iguais e, retirando esses números do cálculo, a média dos outros cinco dias também foi 28. Qual foi a temperatura daqueles dois dias?**

- a) 25.
- b) 26.
- c) 27.
- \*d) 28.
- e) 29.

## CONHECIMENTO ESPECÍFICO

**21 - Com relação à Lei 6514, de 22/12/77, assinale a alternativa correta.**

- \*a) Essa lei alterou o Capítulo V do Título II da CLT, relativo à segurança e medicina do trabalho.
- b) Nessa lei constam as Normas Regulamentadoras (NR) relativas à segurança e medicina do trabalho.
- c) Nessa lei estão definidos os limites de tolerância para os diversos agentes agressivos a que podem ficar expostos os trabalhadores.
- d) Essa lei prevê o direito à percepção dos adicionais de insalubridade, periculosidade e de penosidade.
- e) Essa lei estabelece que os técnicos de segurança do trabalho, além dos engenheiros de segurança e os médicos do trabalho, são os profissionais com competência para a classificação da insalubridade e da periculosidade.

**22 - Um operador de estação de tratamento de água (ETA) que cumpre jornada de trabalho de 8(oito) horas, permanece durante 4 (quatro) horas em local em que o nível de ruídos é de 87 dB(A). No restante da jornada, os níveis de ruídos a que fica sujeito são de 75 a 80 dB(A). Com relação à situação descrita, assinale a alternativa correta.**

- a) É superado o limite de tolerância para exposição a ruídos, uma vez que o ambiente mais ruidoso superou 85 dB(A).
- b) Não será superado o limite de tolerância se o operador utilizar protetores auriculares.
- c) Será superado o limite de tolerância se o operador permanecer 4 horas contínuas no ambiente mais ruidoso.
- \*d) Não será superado o limite de tolerância, independentemente do uso de protetores auriculares.
- e) Para definir se os limites de tolerância serão superados, deve-se fazer a média aritmética entre os diversos níveis de ruídos a que fica exposto o trabalhador.

**23 - Considere as afirmativas a seguir:**

1. Os anexos 9 e 10 da NR-15 (Atividades e operações insalubres) não estabelecem limites de tolerância para exposição ao frio e à umidade.
2. O limite de tolerância para exposição ao calor, estabelecido no anexo 3 da NR-15, leva em consideração a umidade relativa do ar.
3. A caracterização da insalubridade devida a agentes biológicos, prevista no anexo 14 da NR-15, é feita por avaliação quantitativa.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- \*b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.

**24 - O cloro e a cal são produtos comumente utilizados nos processos de tratamento de água. Sobre esses compostos, assinale a alternativa correta.**

- \*a) Na temperatura e na pressão ambiente o cloro é um gás.
- b) No caso de exposição ao cloro, devem ser utilizadas máscaras de proteção com filtro para solventes orgânicos.
- c) Se constatado que são superados os limites de tolerância, o cloro gera direito à percepção do adicional de periculosidade, e a cal, de insalubridade.
- d) A insalubridade devida à ação da cal será, de acordo com o anexo 13 da NR-15, em grau mínimo, médio ou máximo, conforme o nível de exposição do trabalhador, determinado através de inspeção no local de trabalho.
- e) A condição inadequada de trabalho devida à ação do cloro é caracterizada pela intensidade do odor desse produto no local de trabalho.

**25 - Assinale a alternativa correta.**

- a) A necessidade da elaboração do “mapa de riscos” está prevista na NR-9 (Programa de prevenção de riscos ambientais).
- b) O “mapa de riscos” deve conter o planejamento anual das metas a serem cumpridas pelo SESMT, incluindo um cronograma de execução.
- c) O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) deve ser atualizado anualmente pela CIPA.
- d) A cor amarela nos “mapas de riscos” é utilizada para identificar riscos químicos.
- \*e) Quando o estabelecimento estiver desobrigado de constituir CIPA, este deverá designar um responsável pelo cumprimento dos objetivos da NR-5.

**26 - Com relação ao anexo 11 da NR-15 (Agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância no local de trabalho), assinale a alternativa correta.**

- a) Para as substâncias identificadas como “asfixiantes simples”, a concentração mínima de oxigênio no ambiente deverá ser de 50% em volume.
- b) Os limites de tolerância estabelecidos são válidos para a absorção pelas vias respiratórias e por ingestão.
- c) Não há indicação, no quadro de especificação dos agentes químicos, de quais podem vir a ser absorvidos por via cutânea.
- \*d) Quando o limite de tolerância para um determinado agente químico não puder ser ultrapassado em nenhum momento da jornada de trabalho, ele se denomina “valor teto”.
- e) Uma vez superado o limite de tolerância para qualquer dos agentes químicos relacionados no Anexo 11, a insalubridade será em grau médio.

**27 - Com relação ao adicional de periculosidade, assinale a alternativa correta.**

- a) Conforme a NR-16 (Atividades e operações perigosas), terão direito ao adicional de periculosidade somente trabalhadores que desenvolvam suas atividades envolvendo produtos explosivos e inflamáveis.
- b) No trabalho com inflamáveis, o fato de o trabalhador estar na área de risco estabelecida no Anexo 2 da NR-16 não é suficiente para gerar o direito ao adicional.
- \*c) O trabalhador que, além de desenvolver suas atividades em condições de periculosidade, também tiver direito ao adicional de insalubridade, terá que optar pelo recebimento de um desses adicionais.
- d) O adicional de periculosidade devido a trabalhos com eletricidade está previsto e regulamentado na NR-10 (Segurança em instalações e serviços em eletricidade).
- e) As quantidades de inflamáveis contidas nos tanques de combustível dos veículos que superarem 200 (duzentos) litros devem ser consideradas para fins da caracterização da periculosidade.

**28 - Considere as afirmativas a seguir:**

1. **A distância máxima para o transporte de um saco de qualquer peso é de 100 metros.**
2. **A operação de uma ponte rolante elétrica somente poderá ser feita por operador que tenha feito curso de eletricista.**
3. **Os materiais empilhados deverão ficar encostados nas paredes das estruturas laterais dos prédios, de forma a evitar seu tombamento.**
4. **As áreas destinadas à armazenagem de materiais devem ser pintadas de branco.**

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- \*e) Somente a afirmativa 4 é verdadeira.

**29 - Com relação à NR-10 (Segurança em instalações e serviços em eletricidade), considere as afirmativas a seguir:**

1. **O acesso à “zona de risco” é restrito a trabalhadores autorizados e com a adoção de técnicas, instrumentos e equipamentos apropriados ao trabalho.**
2. **É considerada “baixa tensão” aquela igual ou inferior a 1000 volts em corrente alternada, entre fases, ou entre fase e terra.**
3. **O “sistema elétrico de potência” compreende o conjunto das instalações e equipamentos destinados à geração e transmissão da energia elétrica até as subestações.**
4. **Somente será considerado qualificado para o trabalho em redes elétricas integrantes do “sistema elétrico de potência” o trabalhador que possuir certificado do curso básico (Segurança de instalações e serviços em eletricidade), conforme programa constante em anexo da NR-10.**

**Estão corretas as afirmativas:**

- \*a) 1 e 2 somente.
- b) 1, 2 e 4 somente.
- c) 2, 3 e 4 somente.
- d) 3 e 4 somente.
- e) 1 e 3 somente.

**30 - Assinale a alternativa correta.**

- a) Os estabelecimentos da indústria da construção com mais de 10 trabalhadores estão obrigados a elaborar o PCMAT.
- b) O PCMAT deve ser elaborado anualmente pela CIPA.
- c) Durante a construção, os vãos de acesso às caixas dos elevadores devem ter fechamento provisório de, no mínimo, 1,00 metro de altura.
- d) É permitido o transporte de pessoas nos elevadores de transporte de materiais, desde que não seja superada a carga máxima permitida aos materiais.
- \*e) É proibido o trabalho em andaimes apoiados sobre cavaletes que possuam altura superior a 2,00 (dois metros) e largura inferior a 0,90 (noventa centímetros).

**31 - Com relação à NR-23 (Proteção contra incêndios), assinale a alternativa correta.**

- a) As saídas de emergência para caso de incêndios nos locais de trabalho devem ter largura mínima de 1,00 metro.
- b) As saídas de emergência devem ser dispostas de tal forma que entre elas e qualquer lugar de trabalho não se tenha que percorrer distância maior do que 50 metros.
- c) O fogo em equipamentos elétricos energizados é classificado como de classe A ou C.
- \*d) O extintor do tipo dióxido de carbono poderá ser utilizado nos fogos de classe A, B ou C.
- e) Independentemente da área ocupada, deverá existir pelo menos 1 extintor para cada pavimento.

**32 - Com relação às condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho, assinale a alternativa correta.**

- \*a) Nas estações de tratamento de esgoto (ETE), será exigido um conjunto de instalações sanitárias para cada 10 trabalhadores que têm envolvimento direto com o material em tratamento.
- b) Os gabinetes sanitários deverão ser instalados em compartimentos individuais, com portas independentes e separados por paredes com altura mínima de 1,80 m.
- c) Para os trabalhadores que atuam nas redes de esgoto, nos vestiários devem ser previstos armários com as mesmas dimensões, porém em local separado, daqueles dos trabalhadores que não têm contato com contaminantes biológicos.
- d) Nos refeitórios, deve ser prevista área de 2,00 m<sup>2</sup> por funcionário.
- e) Os funcionários da cozinha que manipulam gêneros alimentícios poderão utilizar o mesmo vestiário e instalações sanitárias dos comensais, desde que o façam em horário diferente do horário destes.

**33 - Assinale a alternativa correta.**

- a) O dimensionamento do SESMT de uma empresa está vinculado exclusivamente ao seu número total de funcionários.
- b) O PCMSO deve ter como coordenador um médico do trabalho ou, na falta deste, um engenheiro de segurança do trabalho.
- c) O treinamento dos membros da CIPA deverá ser feito através do empregador, em até 30 (trinta) dias após a posse dessa Comissão.
- \*d) No PCMAT, deve constar o cronograma de implantação das medidas preventivas previstas naquele documento.
- e) A abreviatura ASO, comumente utilizada na NR-7 (Programa de controle médico de saúde ocupacional), é utilizada para identificar as ações e serviços ocasionais.

**34 - Com relação ao item 9.3.6 (Do nível de ação) constante da NR-9 (Programa de prevenção de riscos ambientais), assinale a alternativa correta.**

- a) Considera-se *nível de ação* o valor acima do qual as condições de trabalho são consideradas insalubres.
- b) O *nível de ação* para cada agente químico é o limite de tolerância estabelecido nos anexos 11 e 12 da NR-15.
- \*c) O *nível de ação* para exposição a ruídos é a dose de 0,5 (dose superior a 50%) determinada conforme critério estabelecido no anexo 1 da NR-15.
- d) Para um agente químico que não possui limite de tolerância estabelecido na legislação brasileira, não há como determinar o *nível de ação*.
- e) Se for superado o valor do *nível de ação*, o funcionário terá direito ao adicional de insalubridade, independentemente do uso ou não de equipamentos de proteção individual.

**35 - Assinale a alternativa correta.**

- a) De acordo com a NR-18, líquidos inflamáveis são aqueles que possuem ponto de ebulição inferior a 70 °C.
- b) A área de risco na atividade de enchimento de inflamáveis líquidos em um recinto fechado é o círculo de 7,5 m com centro no ponto de enchimento do vasilhame.
- c) A área de risco de tanques de inflamáveis gasosos, como é o caso do gás liquefeito de petróleo (GLP), é o círculo de 15 m com centro nos pontos de vazamento eventual.
- \*d) A área de risco definida por um tanque de inflamável líquido é a sua bacia de segurança.
- e) O trabalho nas áreas de risco definidas por inflamáveis líquidos ou gasosos concede ao trabalhador o direito ao adicional de 20% sobre o salário mínimo.

**36 - Assinale a alternativa correta.**

- a) O asbesto, também denominado amianto, é uma poeira vegetal.
- b) A operação de jateamento utilizando areia seca ou úmida como abrasivo está proibida em alguns estados, mas não em todo o Brasil.
- c) A insalubridade decorrente do trabalho sem proteção adequada nas operações de pintura à pincel e pintura à pistola geram o direito ao adicional de insalubridade em grau médio.
- d) A insalubridade decorrente do trabalho envolvendo hidrocarbonetos aromáticos, como solventes ou em limpeza de peças, será descaracterizada se for utilizada máscara com filtro para solventes orgânicos.
- \*e) Para a caracterização da insalubridade, deverão ser considerados a natureza do agente, a intensidade do agente e o tempo de exposição aos seus efeitos.

**37 - Com relação a máquinas e equipamentos, assinale a alternativa correta.**

- a) Entre as partes móveis das máquinas deve haver faixa livre de pelo menos 0,50 m.
- \*b) As vias principais de circulação, no interior dos locais de trabalho, devem ter no mínimo 1,20 m de largura.
- c) As partes móveis das máquinas e equipamentos devem ser pintadas de amarelo.
- d) As correias de transmissão de força das máquinas localizadas até uma altura de 3 m devem ser enclausuradas dentro de sua estrutura ou isoladas por anteparos adequados.
- e) O uso de motosserras de combustão interna não requer treinamento específico do operador para sua utilização.

**38 - Assinale a alternativa correta com relação à CIPA.**

- a) O presidente e os demais componentes da CIPA deverão ser eleitos na primeira reunião dessa comissão.
- b) No caso do afastamento definitivo do presidente da CIPA, o vice-presidente deverá assumir sua função até o final do mandato da comissão.
- c) Nas empresas que possuem SESMT, o treinamento para os membros da CIPA deverá ser realizado obrigatoriamente por esse serviço.
- d) No caso da ocorrência de um acidente grave ou fatal, a CIPA deverá obrigatoriamente analisá-lo em sua próxima reunião ordinária.
- \*e) Para a definição do número de membros da CIPA, devem ser levados em conta o número de funcionários do estabelecimento e sua classificação nacional de atividade econômica (CNAE).

**39 - Assinale a alternativa correta com relação à NR-17 (Ergonomia).**

- \*a) A umidade relativa do ar nos ambientes de trabalho não deve ser inferior a 40%.
- b) Os níveis de ruídos recomendados para os ambientes de trabalho estão previstos nos anexos 1 e 2 da NR-15.
- c) Os níveis mínimos de iluminação conforme as atividades e locais de trabalho estão previstos no anexo 4 da NR-15.
- d) Nas atividades de processamento eletrônico de dados, não existe previsão do número real de toques que pode ser exigido pelo empregador aos seus funcionários.
- e) Nos trabalhos contínuos de digitação deve haver, no mínimo, uma pausa de 15 minutos para cada 45 minutos trabalhados.

**40 - Considere as seguintes afirmativas:**

1. **Ruído de impacto é aquele que apresenta picos de energia acústica de duração inferior a 5 segundos, em intervalos superiores a 1 segundo.**
2. **Tubulão de ar comprimido é uma estrutura vertical que se estende abaixo da superfície da água ou solo, através da qual os trabalhadores devem descer, passando por uma câmara de compressão, para uma pressão maior que a atmosférica.**
3. **As radiações laser são do tipo ionizantes.**
4. **Um espaço com a abertura limitada de entrada e saída de ventilação natural denomina-se *local confinado*.**

**Estão corretas as afirmativas:**

- a) 1, 2 e 3 apenas.
- b) 1 e 3 apenas.
- c) 2, 3 e 4 apenas.
- \*d) 2 e 4 apenas.
- e) 1 e 4 apenas.