



Concurso Público para provimento de vagas de
Técnico de Segurança do Trabalho 01

Nome do Candidato

Caderno de Prova '33', Tipo 001

Nº de Inscrição

MODELO

Nº do Caderno

MODELO1

Nº do Documento

0000000000000000

00001-0001-0001

ASSINATURA DO CANDIDATO

P R O V A

Conhecimentos Básicos
Conhecimentos Específicos

INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
 - corresponde a sua opção de cargo.
 - contém 50 questões, numeradas de 1 a 50.Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.
Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

ATENÇÃO

- Marque as respostas com caneta esferográfica de material transparente e tinta preta ou azul. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira, marca-texto ou borracha durante a realização das provas.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- A duração da prova é de 3 horas, para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala e devolva todo o material recebido.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Língua Portuguesa

Atenção: Para responder às questões de números 1 a 6, considere o texto abaixo.

Toda conversa sobre Graciliano Ramos esbarra no cineasta Nelson Pereira dos Santos. E o inverso é mais do que verdadeiro.

Tem sido assim desde 1963, quando Pereira levou ao cinema um dos clássicos do autor, Vidas Secas (1938). Quebrou na ocasião uma lei antiga: a de que livro bom rende filme ruim.

Vinte anos depois, repetiu a façanha, novamente com Ramos, ao adaptar o livro Memórias do Cárcere (1953). São os filmes mais famosos de Pereira, e, assim como as obras que lhes serviram de base, representam dois marcos da cultura brasileira no século 20.

Além das transposições das duas obras de Graciliano para o cinema, Pereira adaptou escritores como Nelson Rodrigues e Guimarães Rosa. É o único cineasta a integrar a Academia Brasileira de Letras.

Graciliano e Pereira tinham amigos em comum e frequentavam os mesmos ambientes, mas nunca chegaram a se falar. O cineasta viu o autor uma única vez, em 1952, num almoço em homenagem a Jorge Amado, mas ficou tão encabulado diante do ídolo que não teve coragem de puxar conversa.

O contato mais intenso ocorreu por meio de carta. Pereira pretendia levar à tela o livro São Bernardo (1934), de Graciliano. Quería autorização do autor para mudar o destino de Madalena, que se mata no fim do romance. Nelson ficara encantado com a personagem e imaginava um desfecho positivo para ela. Mas Graciliano não gostou da ideia.

A relação artística começaria de fato uma década depois, com o escritor já morto. "Quería fazer um filme sobre a seca. Criei uma história original, mas era muito superficial. Então me lembrei de Vidas Secas". Durante as filmagens, o mais difícil, diz, foi lidar com os bichos: papagaio, gado e, especialmente, a cachorra que "interpretava" Baleia. A cena em que Baleia morre é um dos momentos mais impressionantes da literatura e do cinema nacional.

(Adaptado de: ALMEIDA, Marco Rodrigo. **Folha de S.Paulo**, 26/06/2013)

1. Depreende-se do texto que

- (A) o cineasta citado, embora nutrisse admiração por Graciliano Ramos, apontou falhas em pontos cruciais no enredo de seus romances.
- (B) uma obra literária, contrariando o senso comum, pode ser adaptada para o cinema e gerar uma obra tão boa quanto a original.
- (C) devido ao amplo reconhecimento da adaptação de *Vidas Secas* para o cinema, Nelson Pereira dos Santos passou a integrar a Academia Brasileira de Letras.
- (D) o cineasta e o autor citados, apesar de se admirarem e de serem grandes amigos, raramente conversavam.
- (E) é infrutífera a tentativa de adequar o discurso literário ao discurso cinematográfico, pois são linguagens artísticas diferentes.

2. Considere as afirmativas abaixo.

- I. Na frase *São os filmes mais famosos de Pereira, e, assim como as obras que lhes serviram de base, representam dois marcos da cultura brasileira no século 20* (3º parágrafo), o segmento grifado pode ser corretamente substituído por "serviram de base a elas".
- II. No segmento *a cachorra que "interpretava" Baleia* (último parágrafo), o uso das aspas justifica-se por se tratar da transcrição exata das palavras de Nelson Pereira dos Santos.
- III. Mantém-se a correção gramatical do segmento *A relação artística começaria de fato uma década depois* (último parágrafo) substituindo-se o verbo grifado por **começau**.

Está correto o que se afirma APENAS em

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

3. O segmento em que a forma verbal exprime acontecimento passado anterior a outro igualmente passado está em:

- (A) *Nelson ficara encantado com a personagem...* (6º parágrafo)
- (B) *Vinte anos depois, repetiu a façanha...* (3º parágrafo)
- (C) *Tem sido assim desde 1963...* (2º parágrafo)
- (D) *Quería autorização do autor para mudar o destino de Madalena...* (6º parágrafo)
- (E) *Quebrou na ocasião uma lei antiga...* (2º parágrafo)

4. *Graciliano e Pereira tinham amigos em comum e frequentavam os mesmos ambientes, mas nunca chegaram a se falar.* (5º parágrafo)

Uma redação alternativa para o segmento acima, em que se mantém a correção e, em linhas gerais, o sentido original está em:

- (A) Graciliano e Pereira tinham amigos em comum e frequentavam os mesmos ambientes, onde no entanto, nunca falaram-se.
- (B) Embora Graciliano e Pereira tinham amigos em comum e frequentavam os mesmos ambientes, eles nunca chegaram a falar um com o outro.
- (C) Conquanto tivessem amigos em comum e frequentassem os mesmos ambientes, Graciliano e Pereira jamais chegaram a se falar.
- (D) Porquanto Graciliano e Pereira tivessem amigos em comum e frequentassem os mesmos ambientes, jamais se falaram.
- (E) Apesar de terem amigos em comum, frequentando, os mesmos ambientes, Graciliano e Pereira nunca falaram um com outro.



5. *Pereira pretendia levar à tela o livro São Bernardo (1934), de Graciliano. (6º parágrafo)*

O verbo flexionado nos mesmos tempo e modo que o grifado acima está empregado em:

- (A) *Criei uma história original...*
 (B) *O cineasta viu o autor uma única vez...*
 (C) *... que se mata no fim do romance.*
 (D) *A relação artística começaria de fato uma década depois...*
 (E) *... e imaginava um desfecho positivo para ela.*

6. O segmento em que há um termo empregado em sentido figurado está em:

- (A) *... para mudar o destino de Madalena... (6º parágrafo)*
 (B) *Criei uma história original... (7º parágrafo)*
 (C) *A cena em que Baleia morre... (7º parágrafo)*
 (D) *Queria fazer um filme sobre a seca... (7º parágrafo)*
 (E) *Toda conversa sobre Graciliano Ramos esbarra no cineasta... (1º parágrafo)*

7. *As filmagens de Vidas Secas foram no sertão, em Palmeira dos Índios (AL), cidade o escritor morou e foi feito.*

Preenchem corretamente as lacunas da frase acima, na ordem dada:

- (A) a qual – que
 (B) em que – da qual
 (C) no qual – onde
 (D) onde – cuja
 (E) que – a que

Atenção: Para responder às questões de números 8 a 12, considere o texto abaixo.

"O amor acaba", disse Paulo Mendes Campos, em sua crônica mais bonita; só não disse o que fica no lugar. É na esperança, talvez, de entender essa estranha melancolia, esse vazio preenchido por boas lembranças e algumas cicatrizes, que a encontro a cada ano ou dois. Marcamos um almoço num dia de semana. Falamos do passado, mas não muito. Falamos do presente, mas não muito. Há uma vontade genuína de se aproximar e o tácito reconhecimento dessa impossibilidade.

Dois velhos amigos, quando se reveem, voltam no ato para o território comum de sua amizade. Reconstroem o pátio da escola, o prédio em que moraram – e o adentram. Para antigos amantes, no entanto, é impossível restabelecer o elo, o elo morreu com o amor, era o amor. O que sobra é feito um cômodo dentro da gente, cheio de objetos valiosos, porém trancado. Sentimos saudades do que está ali dentro, mas não podemos nem queremos entrar. Como disse um grego que viveu e amou há 2.500 anos: não somos mais aquelas pessoas nem é mais o mesmo aquele rio.

Uma vez vi um filme em que alguém declarava: "Se duas pessoas que um dia se amaram não puderem ser amigas, então o mundo é um lugar muito triste". O mundo é um lugar triste, mas não porque antigos amantes não podem ser amigos: sim porque o passado não pode ser recuperado.

(Adaptado de: PRATA, Antonio. **Folha de S.Paulo**, 20/02/2013)

8. No texto, o autor

- (A) *contrapõe o amor à amizade, em defesa desta.*
 (B) *lamenta que antigos amantes não possam mais ser amigos.*
 (C) *admite nutrir a expectativa de recuperar um antigo amor.*
 (D) *constata que o passado é irrecuperável.*
 (E) *critica o caráter insondável das relações interpessoais.*

9. *Há uma vontade genuína de se aproximar e o tácito reconhecimento dessa impossibilidade. (1º parágrafo)*

Considerando-se o contexto, os termos grifados acima podem ser corretamente substituídos, na ordem dada, por:

- (A) *crescente – silencioso*
 (B) *verdadeira – nefasto*
 (C) *legítima – implícito*
 (D) *real – ilusório*
 (E) *sincera – sombrio*



<p>10. Afirma-se corretamente:</p> <p>(A) No segmento <i>que a encontro a cada ano ou dois</i>, o sinal indicativo de crase é facultativo e pode ser usado no elemento grifado.</p> <p>(B) <i>Para antigos amantes, <u>no entanto</u>, é impossível restabelecer o elo...</i> O elemento grifado acima assinala uma concessão.</p> <p>(C) Uma redação alternativa para o segmento <i>não somos mais aquelas pessoas nem é mais o mesmo aquele rio</i>, em que se mantém o sentido original, é: não somos mais aquelas pessoas, pois nem é mais o mesmo aquele rio.</p> <p>(D) No segmento "O amor acaba", disse Paulo Mendes Campos, em sua crônica mais bonita; só não disse..., o sinal de ponto e vírgula pode ser substituído por dois-pontos.</p> <p>(E) <i>Há uma vontade genuína de...</i> De acordo com o contexto, o verbo da frase acima está flexionado nos mesmos tempo e modo que o empregado em: ... e <i>adentram</i>.</p>	<p>13. Pondera Paulo Mendes Campos, na crônica <i>O amor acaba</i>, que "quando a alma se habitua às províncias empoeiradas da Ásia, onde o amor pode ser outra coisa, o amor pode acabar".</p> <p>Sem que nenhuma outra alteração seja feita, a frase acima se manterá gramaticalmente correta caso o verbo <i>habitua</i> seja substituído por:</p> <p>(A) cultiva. (B) adapta. (C) harmoniza. (D) equilibra. (E) encaixa.</p>
<p>11. <i>Reconstroem o <u>pátio da escola</u> – entender <u>essa estranha melancolia</u> – restabelecer o <u>elo</u></i></p> <p>Fazendo-se as alterações necessárias, os segmentos grifados acima foram corretamente substituídos por um pronome, na ordem dada, em:</p> <p>(A) Reconstroem-no - entendê-la - restabelecê-lo (B) Reconstroem-lhe - a entender - restabelecer-lhe (C) O reconstroem - entender-lhe - restabelecê-lo (D) Reconstroem-no - lhe entender - restabelecer-no (E) O reconstroem - entendê-la - restabelecer-lhe</p>	<p>14. <i>A renovação do interesse pelas cidades marcou o início do novo século. O século XXI será um século urbano, quando mais pessoas viverão em cidades do que em qualquer outro tipo de formação espacial. Há o temor de que grande parte desse processo de urbanização se dê nas cidades do sul global, cidades que têm sido caracterizadas pelo hiper crescimento.</i></p> <p><i>Mas há muita discordância sobre como interpretar a paisagem urbana de hoje. De um lado, um discurso otimista vê as cidades como arenas de transformação social. De outro lado, alguns veem nelas o surgimento de formas fragmentadas e dispersas de cidadania urbana, constituídas por enclaves fechados e espaços exclusivos.</i></p> <p>(Adaptado de: ALSAYAD, Nezar; ROY, Ananya. Modernidade medieval: cidadania e urbanismo na era global. Trad. Joaquim Toledo Jr. Novos Estudos CEBRAP, n. 85, 2009)</p> <p>No texto, afirma-se categoricamente que as cidades no século XXI serão áreas</p> <p>(A) cujos habitantes se sentirão ameaçados. (B) em que prevalecerão as práticas democráticas de cidadania. (C) de transformação social. (D) de grande aglomeração humana. (E) constituídas por espaços públicos amplos e de fácil acesso.</p>
<p>12. <i>O mundo é um lugar triste, mas não <u>porque</u> antigos amantes não podem ser amigos: sim porque o passado não pode ser recuperado.</i> (final do texto)</p> <p>O elemento grifado acima preenche corretamente a lacuna da frase:</p> <p>(A) Alguns não entendem antigos amantes não podem ser amigos. (B) É controverso o de antigos amantes não podem ser amigos. (C) são antigos amantes, não podem mais ser amigos. (D) Lamenta-se que o passado não possa ser recuperado, mas não se sabe ao certo o disso. (E) Sabe que não pode recuperar o passado, mas não compreende</p>	<p>15. Quanto à concordância verbal, a frase inteiramente correta é:</p> <p>(A) Grande parte dos efeitos da urbanização no século XXI se produz nas cidades do chamado sul global. (B) O hiper crescimento, dizem os especialistas, caracterizam algumas cidades no século XXI. (C) Nem sempre existiu cidades tão populosas como as do século XXI. (D) Devem haver muitos contrastes entre as pessoas que vivem nas cidades e aqueles que moram no campo. (E) Os otimistas, que são a maioria, vê as cidades como arenas de transformação social.</p>

**Matemática e Raciocínio Lógico**

16. Uma empresa resolveu doar a seus funcionários uma determinada quantia. Essa quantia seria dividida igualmente entre 3, ou 5, ou 7 funcionários. Se fosse dividida entre 3 funcionários, cada um deles receberia 4 mil reais a mais do que se a quantia fosse dividida entre 7 funcionários. A diretoria da empresa resolveu dividir para 5 funcionários. Sendo assim, a quantia que cada um desses 5 funcionários recebeu é, em reais, igual a
- (A) 4.600,00.
(B) 4.200,00.
(C) 4.800,00.
(D) 5.200,00.
(E) 3.900,00.
-
17. Para produzir peças de melhor qualidade, uma indústria promove 3 testes de qualidade, ao final de sua linha de produção. Ao ser aplicado o primeiro teste, em um determinado lote de peças, verificou-se a aprovação de $\frac{3}{4}$ das peças do lote. As peças aprovadas foram para a segunda testagem, que aprovou $\frac{7}{9}$ das peças testadas. O teste final reprovou $\frac{1}{5}$ das peças e aprovou 252 delas. Dessa maneira, o número de peças reprovadas no lote todo é igual a
- (A) 420.
(B) 252.
(C) 225.
(D) 288.
(E) 720.
-
18. Para encher de água um tanque, cuja capacidade é de 900 litros, foi providenciada uma torneira que, quando aberta, apresenta uma vazão de 800 mililitros de água por minuto. Com o tanque vazio, a torneira foi aberta às 20 horas e 30 minutos para enchê-lo. O término do enchimento do tanque se deu, no dia seguinte, às
- (A) 15 horas e 15 minutos.
(B) 14 horas e 30 minutos.
(C) 16 horas e 55 minutos.
(D) 15 horas e 25 minutos.
(E) 17 horas e 15 minutos.
-
19. A propaganda de uma tinta para paredes anuncia que uma lata de 3,6 litros de tinta é suficiente para fazer a pintura de uma superfície de 120 m^2 . Supondo verdadeira a informação da propaganda, a quantidade de tinta, em litros, para fazer a pintura de 50 m^2 é igual a
- (A) 1,2.
(B) 2,4.
(C) 1,5.
(D) 0,5.
(E) 0,36.
-
20. Uma piscina de forma quadrada tem 25 m^2 na superfície, quando está cheia. O dono da piscina quer cobrir toda a superfície com placas de isopor quadradas, cujo lado mede 25 cm. Encaixando as placas sobre a água o número de placas necessárias para realizar esse intento é igual a
- (A) 250.
(B) 4000.
(C) 2000.
(D) 200.
(E) 400.



Noções de Informática

21. No *Windows 7 Professional*, em português, as pastas para armazenar arquivos ou outras pastas
- permitted a criação de, no máximo, 20 subpastas em seu interior.
 - não permitem alteração de seus ícones.
 - permitted o uso de uma senha para protegê-las usando recursos nativos do *Windows*.
 - podem receber nomes que contenham espaços em branco, hífen e ponto.
 - excluídas do *pen drive* por meio da tecla Delete, são enviadas para a Lixeira.
-
22. Ana abriu no *Microsoft Word 2010*, em português, um documento cuja formatação estava incorreta, dificultando a leitura e o entendimento. Para limpar toda a formatação do documento, selecionou o conteúdo, pressionando a combinação de teclas Ctrl + T e clicou na ferramenta
- Formatar**, disponível no grupo **Parágrafo**, da guia **Página Inicial**.
 - Limpar Formatos**, disponível no grupo **Texto**, da guia **Início**.
 - Formatar Parágrafo**, disponível no grupo **Estilo**, da guia **Exibição**.
 - Limpar Formatação**, disponível no grupo **Fonte**, da guia **Página Inicial**.
 - Formatar Fonte**, disponível no grupo **Configurações**, da guia **Início**.
-
23. Utilizando o *Microsoft Word 2010*, em português, Maria digitou um título em um documento em branco e deseja digitar o texto abaixo deste título em duas colunas, mantendo o título em uma coluna, acima das duas colunas de texto. Pressionou, então, a tecla **Enter**, para o cursor descer para a próxima linha em branco após o título e, para definir duas colunas após a posição do cursor, Maria clicou na guia **Layout da Página**, selecionou a opção **Colunas** no grupo **Configurar Página** e selecionou a opção **Mais Colunas**. Na janela que se abriu, no campo **Número de colunas**, digitou o número 2 e, no campo **Aplicar a**, selecionou a opção e clicou no botão **OK**.
- Preenche corretamente a lacuna acima:
- No documento Inteiro**
 - Do cursor em diante**
 - Nas seções atuais**
 - Na página atual**
 - Deste ponto em diante**

Atenção: Para responder às questões de números 24 e 25, considere a planilha a seguir que foi criada utilizando-se o *Microsoft Excel 2010*, em português.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	Item	Código SABESP	Descrição	Un.	Quant.	Preço Unit. (R\$)		Preço Total. (R\$)		Preço Total. (R\$)	
2						Mat.	M.O.	Mat.	M.O.		
3	1	491240	Pesquisa de detecção de vazamentos não visíveis	Km	100	122,38	367,13	12238,00	36713,00	48951,00	
4	2	491245	Medição de pressão em redes de água ou residências (período de 7 dias)	Un.	30	271,00	632,31	8129,70	18969,30	27099,00	
5	3	491244	Medição de vazão e pressão em redes de água (período de 7 dias)	Un.	20	352,7	1057,99	7053,20	21159,80	28213,00	
6	Subtotal							27420,90	76842,10	104263,00	

24. Na célula H3 foi digitada uma fórmula para multiplicar o valor contido na célula E3 pelo valor contido na célula F3. Em seguida, o conteúdo da célula H3 foi arrastado para as células H4 e H5 obtendo-se os resultados visualizados na planilha. A fórmula presente na célula H3 é
- =100*122,38
 - =E3xF3
 - =E3*F3
 - E3^F3
 - E3*F3
-
25. Algumas palavras encontradas na planilha como "Item", "Descrição" e "Subtotal" ocupam o espaço visual de mais de uma linha ou coluna. Por exemplo, a palavra "Subtotal" está em uma célula cuja largura ocupa as colunas A, B, C, D, E, F e G. Já a palavra "Descrição" está em uma célula cuja altura ocupa as linhas 1 e 2.
- Para se conseguir esse resultado, foi utilizada a ferramenta
- Agrupar Células**, disponível no grupo **Fonte** da guia **Página Inicial**.
 - Mesclar e Centralizar**, disponível no grupo **Alinhamento** da guia **Página Inicial**.
 - Consolidar**, disponível no grupo **Células** da guia **Dados**.
 - Agrupar Células**, disponível no grupo **Alinhamento** da guia **Página Inicial**.
 - Consolidar Agrupamento**, do grupo **Ferramenta de Dados** da guia **Dados**.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Atenção: Considere o texto abaixo para responder às questões de números 26 a 29.

Uma empresa, com estabelecimento único, tem cinco CNAEs associados ao seu CNPJ. É considerado, portanto, o CNAE 42.22-7 – “Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas”, por se tratar daquele ao qual está associado o maior grau de risco. Ela emprega 7.286 funcionários neste estabelecimento único. Está situada no interior do Estado de São Paulo, em uma cidade com, aproximadamente, 250.000 habitantes. Conforme consta no Quadro I da NR 4, seu grau de risco correspondente ao CNAE é 4. De acordo com o Quadro III da NR 5, o código 42.22-7 consta no “Grupo C-18”, que refere-se à “CONSTRUÇÃO”, conforme Quadro II desta mesma NR.

São apresentados os seguintes dados:

Grau de Risco	Nº de Empregados no estabelecimento	Técnicos							
		50 a 100	101 a 250	251 a 500	501 a 1.000	1.001 a 2.000	2.001 a 3.500	3.501 a 5.000	Acima de 5000 Para cada grupo De 4000 ou fração acima 2000**
1	Técnico Seg. Trabalho				1	1	1	2	1
	Engenheiro Seg. Trabalho						1*	1	1*
	Aux. Enferm. do Trabalho						1	1	1
	Enfermeiro do Trabalho							1*	1*
	Médico do Trabalho					1*	1*	1	1*
2	Técnico Seg. Trabalho				1	1	2	5	1
	Engenheiro Seg. Trabalho					1*	1	1	1*
	Aux. Enferm. do Trabalho					1	1	1	1
	Enfermeiro do Trabalho							1	1
	Médico do Trabalho					1*	1	1	1
3	Técnico Seg. Trabalho		1	2	3	4	6	8	3
	Engenheiro Seg. Trabalho				1*	1	1	2	1
	Aux. Enferm. do Trabalho					1	2	1	1
	Enfermeiro do Trabalho							1	1
	Médico do Trabalho				1*	1	1	2	1
4	Técnico Seg. Trabalho	1	2	3	4	5	8	10	3
	Engenheiro Seg. Trabalho		1*	1*	1	1	2	3	1
	Aux. Enferm. do Trabalho				1	1	2	1	1
	Enfermeiro do Trabalho							1	1
	Médico do Trabalho		1*	1*	1	1	2	3	1

(*) Tempo parcial (mínimo de três horas)

(**) O dimensionamento total deverá ser feito levando-se em consideração o dimensionamento de faixas de 3501 a 5000 mais o dimensionamento do(s) grupo(s) de 4000 ou fração acima de 2000.

OBS: Hospitais, Ambulatórios, Maternidades, Casas de Saúde e Repouso, Clínicas e estabelecimentos similares com mais de 500 (quinhentos) empregados deverão contratar um Enfermeiro em tempo integral.

(Norma Regulamentadora nº 4)

*GRUPOS	Nº de Empregados no Estabelecimento	Nº de Membros da CIPA													
		0 a 19	20 a 29	30 a 50	51 a 80	81 a 100	101 a 120	121 a 140	141 a 300	301 a 500	501 a 1000	1001 a 2500	2501 a 5000	5001 a 10.000	Acima de 10.000 para cada grupo de 2.500 acrescentar
C-18	Efetivos				2	2	4	4	4	4	6	8	10	12	2
	Suplentes				2	2	3	3	3	4	5	7	8	10	2
C-18a	Efetivos				3	3	4	4	4	4	6	9	12	15	2
	Suplentes				3	3	3	3	3	4	5	7	9	12	2

(Norma Regulamentadora nº 4)

26. De acordo com a Norma Regulamentadora NR 4 vigente, o Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho desta empresa, além de outros profissionais, deverá conter na sua constituição:

- (A) 3 engenheiros de segurança do trabalho e 10 técnicos em segurança do trabalho.
- (B) 10 técnicos em segurança do trabalho e 3 médicos do trabalho.
- (C) 13 técnicos em segurança do trabalho e 4 médicos do trabalho.
- (D) 18 técnicos em segurança do trabalho e 5 engenheiros de segurança do trabalho.
- (E) 1 auxiliar de enfermagem do trabalho e 3 médicos do trabalho.

27. Considerando as disposições sobre a CIPA constantes na Norma Regulamentadora específica, a totalidade de componentes indicados pelo empregador para sua composição, membros efetivos e membros suplentes, são, respectivamente,

- (A) 12 e 10.
- (B) 24 e 20.
- (C) 10 e 12.
- (D) 10 e 10.
- (E) 12 e 12.



28. Supondo que durante a execução do atual mandato da CIPA, aproximadamente seis meses após o início deste mandato, ocorreu a demissão de 2.453 empregados desta empresa, reduzindo significativamente seu quadro de funcionários para contenção de despesas. Neste caso, conforme consta na NR 5, a composição da CIPA
- (A) deverá ter seu número de representantes reduzido no atual mandato, devendo ser reconfigurada com 8 membros efetivos representantes dos empregados.
 - (B) deverá ter seu número de representantes reduzido no atual mandato, devendo ser reconfigurada com 10 membros efetivos representantes dos empregados.
 - (C) deverá ter seu número de representantes reduzido no atual mandato, devendo ser realizado novo processo eleitoral para definição de sua nova composição.
 - (D) não deverá ter seu número de representantes reduzido até o final do atual mandato.
 - (E) deverá ter seu número de representantes reduzido no atual mandato, devendo ser reconfigurada com 20 membros em sua totalidade.
-
29. Um empregado desta empresa, mensalista contratado em regime CLT, foi demitido hoje. Ele tem 28 anos de idade e realizou seu último exame médico ocupacional periódico há exatos 63 dias atrás. A NR 7 prevê que o exame médico demissional deve ser realizado até a data da homologação. De acordo com a NR 7, em relação ao seu exame médico demissional, é correto afirmar que
- (A) deverá ser obrigatoriamente realizado, independente de quando ele tenha passado por qualquer exame ocupacional.
 - (B) não há necessidade de realizar este exame demissional.
 - (C) deverá ser obrigatoriamente realizado, pois sua faixa etária consta entre 18 e 45 anos de idade.
 - (D) deverá ser obrigatoriamente realizado, pois já passaram mais de 60 dias após a realização do último exame ocupacional.
 - (E) deverá ser realizado por médico perito do Ministério do Trabalho e Emprego, para garantir que não houve qualquer dano a sua saúde e integridade física durante o período em que trabalhou na empresa.
-
30. Um empregado de uma indústria, contratado em regime CLT, atuou como membro eleito na CIPA por um mandato, foi reeleito para o mandato seguinte a este, foi impedido de se candidatar para um terceiro mandato em obediência às disposições da NR 5, e, após um ano distante desta Comissão, atuou na CIPA novamente, porém na condição de membro efetivo indicado pelo empregador, sem ter participado de novo processo eleitoral. Considere que a empresa seguiu as orientações da NR 5 na íntegra nesse período, pois não existia qualquer outro instrumento que orientasse procedimentos diferenciados referentes à CIPA. Neste caso, além dos dias relativos ao período em que se candidatou para participar do primeiro processo eleitoral, este empregado teve estabilidade de emprego por
- (A) 3 anos.
 - (B) 5 anos.
 - (C) 6 anos.
 - (D) 4 anos.
 - (E) 2 anos.
-
31. Dalmo atua como empregado mensalista, contratado em regime CLT em uma empresa onde desenvolve atividade em condição de insalubridade, comprovada por meio de laudo de inspeção no local de trabalho, em conformidade com a NR 15, onde consta indicado "insalubridade de grau médio". A empresa onde ele trabalha se orienta pelas determinações da NR 15, garantindo-lhe o recebimento mensal de adicional de insalubridade, conforme consta nesta norma regulamentadora. Considerando que o valor do salário mínimo vigente na região onde Dalmo está empregado é R\$ 678,00 e o seu salário é de R\$ 1.500,00, o valor do adicional de insalubridade que ele recebe mensalmente, conforme consta em seu demonstrativo de pagamento, é
- (A) R\$ 271,20.
 - (B) R\$ 450,00.
 - (C) R\$ 300,00.
 - (D) R\$ 203,40.
 - (E) R\$ 135,60.



32. Uma empresa tem uma de suas portas de saída de emergência com acesso à sua área externa. Isto gera insegurança, pois facilita o acesso de estranhos às suas dependências internas. Seu presidente solicitou a instalação de dispositivo de travamento que permite abertura facilitada pelo interior do estabelecimento da empresa, objetivando garantir a segurança do seu patrimônio e de seus empregados. De acordo com a NR 23, o presidente desta empresa agiu
- (A) erroneamente, pois a saída de emergência deveria ser fechada com cadeado, inclusive durante a jornada normal de trabalho, garantindo mais segurança à integridade física de seus empregados.
 - (B) corretamente, pois é permitido equipar saídas de emergência com o dispositivo descrito no caso.
 - (C) corretamente, porém também deveria ter instalado fechadura com chaves para trancamento da porta de emergência durante a jornada normal de trabalho.
 - (D) erroneamente, pois deveria ter instalado fechadura com chaves para que a porta permanecesse fechada durante a jornada normal de trabalho, sinalizando a porta com dispositivo luminoso de identificação.
 - (E) erroneamente, pois não deveria instalar qualquer dispositivo de travamento da porta, mesmo aqueles que permitem fácil abertura pelo interior do estabelecimento, por se tratar de saída de emergência.
33. Uma empresa é constituída por uma fábrica, três oficinas, dois laboratórios e um escritório. Cada uma destas unidades está localizada em um endereço diferente e bem distante um do outro. Conjuntamente, todas elas constituem uma organização, utilizada pelo empregador para atingir seus objetivos. Sendo assim, segundo os conceitos constantes na NR 1, a unidade da fábrica desta empresa é denominada
- (A) frente de trabalho.
 - (B) canteiro de obra.
 - (C) estabelecimento.
 - (D) setor de serviço.
 - (E) unidade laboral.
34. Um empregador, utilizando seus critérios de seleção (cumprindo suas responsabilidades definidas no item 1.7 da NR 1), determinou que o gerente de manutenção industrial de sua empresa é capaz de desenvolver todas as atividades dispostas na NR-9, designando-o como responsável pela elaboração, implementação, acompanhamento e avaliação do PPRA. O referido gerente designado, que atua como membro da CIPA há dez anos, conhece a área de segurança e saúde do trabalho em função de sua experiência como cipeiro. Ele ficou contente com suas novas atribuições, muito embora não tenha qualquer formação na área de segurança e saúde do trabalho, pois realizou ensino médio regular e curso superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial. Nestas condições, a designação do empregador foi
- (A) errada, pois ele deveria ser o responsável pela elaboração, implementação, acompanhamento e avaliação do PPRA, não podendo designar essas atribuições a terceiros.
 - (B) errada, pois somente engenheiros de segurança do trabalho podem elaborar e implementar o PPRA.
 - (C) correta, pois somente cipeiros, técnicos de segurança do trabalho e engenheiros de segurança do trabalho podem elaborar e implementar o PPRA.
 - (D) errada, pois somente o SESMT pode elaborar e implementar o PPRA.
 - (E) correta, pois indicou pessoa que, a seu critério, é capaz de desenvolver o disposto na NR-9.
35. De acordo com a NR 26, as cores que devem ser adotadas para sinalização de segurança em estabelecimentos e locais de trabalho devem ser aplicadas
- (A) na cor cinza para identificação de caldeiras e vasos sob pressão e na cor verde para identificação de tubulação de água potável.
 - (B) na cor verde para identificação de tubulação de gás encanado e na cor amarela para identificação de dutos para transporte de água potável.
 - (C) na cor amarela para identificação de dutos para transporte de água potável e na cor vermelha para identificação de tubulação de transporte de água para combate a incêndios.
 - (D) conforme disposições nas normas técnicas oficiais para identificar os equipamentos de segurança, delimitar áreas, identificar tubulações empregadas para a condução de líquidos e gases e advertir contra riscos.
 - (E) na cor azul para identificação de tubulação para transporte de água potável e na cor vermelha para identificação de tubulação de transporte de água para combate a incêndios.
36. Em relação aos Equipamentos de Proteção Individual – EPI, cabe ao empregado
- (A) comunicar ao MTE qualquer irregularidade observada e adquirir o EPI adequado ao risco de cada atividade.
 - (B) responsabilizar-se pela sua guarda e conservação e cumprir as determinações do empregador em relação ao seu uso adequado.
 - (C) usar, utilizando-o apenas para a finalidade a que se destina e adquirir o EPI adequado ao risco de cada atividade.
 - (D) comunicar ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio para uso e substituir o EPI imediatamente, quando danificado ou extraviado.
 - (E) exigir seu uso e adquirir somente EPI aprovado pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho.
37. Um eletricitista atua na manutenção de redes de distribuição de energia elétrica. Ele realizou e concluiu curso específico na área elétrica reconhecido pelo Sistema Oficial de Ensino, tendo recebido diploma, com validade nacional. Porém, ele não realizou seu registro no Conselho de Classe Profissional competente. Além disso, quando foi empregado nesta empresa, em regime CLT, recebeu capacitação sob orientação e responsabilidade de profissional habilitado e autorizado, nas condições estabelecidas por este profissional, e trabalha, simultaneamente, sob a responsabilidade de profissional habilitado e autorizado. Segundo a NR 10, este eletricitista é um profissional
- (A) qualificado e capacitado para esta empresa.
 - (B) qualificado e habilitado para esta empresa.
 - (C) habilitado e capacitado para esta empresa.
 - (D) habilitado e autorizado para esta empresa.
 - (E) capacitado e autorizado para esta empresa.



38. Um técnico de segurança do trabalho da SABESP fez um monitoramento ambiental da taxa de monóxido de carbono (CO) em uma galeria, onde uma equipe de funcionários precisa adentrar para fazer reparos e manutenção. Trata-se de um trabalho em espaço confinado. Durante a execução dos trabalhos, por meio do uso do instrumento de detecção de gases, obteve-se as seguintes leituras: $43,0 \text{ mg/m}^3$, $44,0 \text{ mg/m}^3$, $42,0 \text{ mg/m}^3$ e $43,0 \text{ mg/m}^3$. De acordo com o Anexo 11 da NR 15, essa substância tem limite de tolerância de $43,0 \text{ mg/m}^3$ e fator de desvio de 1,5. Os resultados das variáveis valor máximo permitido, concentração média (CM) e da exposição ao agente nocivo, respectivamente, permitem concluir que:
- (A) $VM = 44,0 \text{ mg/m}^3$, $CM = 64,5 \text{ mg/m}^3$, equipe irá se expor ao agente nocivo, acima do valor máximo permitido, caracterizando uma atividade de risco grave e iminente.
- (B) $VM = 43,0 \text{ mg/m}^3$, $CM = 43,0 \text{ mg/m}^3$, equipe irá se expor ao agente nocivo, porém estará no nível de ação, não exigindo o uso do equipamento de proteção respiratória.
- (C) $VM = 64,5 \text{ mg/m}^3$, $CM = 43,0 \text{ mg/m}^3$, equipe irá se expor ao agente nocivo, acima dos limites de tolerância, exigindo uso do equipamento de proteção respiratória – EPR com filtros específicos para gases.
- (D) $VM = 64,5 \text{ mg/m}^3$, $CM = 44,0 \text{ mg/m}^3$, equipe irá se expor ao agente nocivo, acima do valor máximo permitido, caracterizando uma atividade de risco grave e iminente.
- (E) $VM = 64,5 \text{ mg/m}^3$, $CM = 43,0 \text{ mg/m}^3$, equipe irá se expor ao agente nocivo, no nível de ação, não exigindo o uso do equipamento de proteção respiratória.
39. De acordo com a NR 17, nos locais de trabalho como escritório, sala de projetos e engenharia, onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual, de desenvolvimento ou análise de projetos e desenhos técnicos, são recomendadas as seguintes condições de conforto:
- (A) níveis de ruído de acordo com o estabelecido no anexo 1 da NR 15, índice de temperatura efetiva entre 20 a 23 graus Celsius, velocidade do ar não superior a 1,0 m/s e umidade relativa do ar não inferior a 60%.
- (B) níveis de ruído de acordo com o estabelecido no anexo 1 da NR 15, índice de temperatura efetiva entre 20 a 23 graus Celsius, velocidade do ar não superior a 0,5 m/s e umidade relativa do ar não inferior a 40%.
- (C) níveis de ruído de acordo com o estabelecido na NBR 10152, índice de temperatura efetiva entre 19 a 24 graus Celsius, velocidade do ar não superior a 1,0 m/s e umidade relativa do ar variando de 40 a 60%.
- (D) níveis de ruído de acordo com o estabelecido na NBR 10152, índice de temperatura efetiva entre 20 a 23 graus Celsius, velocidade do ar não superior a 0,75 m/s e umidade relativa do ar não inferior a 40%.
- (E) níveis de ruído de acordo com o estabelecido na NBR 10151, índice de temperatura efetiva até 25 graus Celsius, velocidade do ar não superior a 0,5 m/s e umidade relativa do ar não inferior a 40%.
40. Um Brigadista de Incêndio está diante de cenário em que um armário de madeira, cheio de papéis arquivados e documentos plastificados da empresa, está em chamas. Para a extinção do fogo, ele terá que buscar o extintor de
- (A) água pressurizada para incêndio de classe “K”, para sólidos que queimam e deixam resíduos.
- (B) pó químico seco para incêndio de classe “B” para substâncias que queimam na superfície e não deixam resíduos.
- (C) água pressurizada para incêndio de classe “A”, para sólidos que queimam na superfície e não deixam resíduos.
- (D) gás carbônico para incêndio de classe “C”, para sólidos e substâncias que queimam na superfície e não deixam resíduos.
- (E) água pressurizada para incêndio de classe “A”, para sólidos que queimam e deixam resíduos.
41. O item 10.2.3 da NR 10 descreve que *As empresas estão obrigadas a manter esquemas unifilares atualizados das instalações elétricas...*. A partir desta informação, entenda-se por esquema unifilar um
- (A) desenho técnico que, utilizando simbologia específica, representa graficamente uma instalação elétrica, indicando sobre a planta arquitetônica. Deve ser elaborado por profissional legalmente habilitado e deve ser mantido para instalações, inclusive aquelas com carga instalada superior a 75 kW.
- (B) desenho técnico que, utilizando simbologia específica, representa graficamente uma forma de aterramento projetada, indicando sobre a planta arquitetônica. Deve ser elaborado por qualquer profissional legalmente habilitado e deve ser mantido somente para instalações com carga instalada inferiores a 75 kW.
- (C) memorial descritivo que, utilizando simbologia específica, descreve as características da entrada de energia, indicando sobre a planta arquitetônica. Pode ser elaborado por profissional legalmente habilitado e deve ser mantido para instalações com carga instalada superior a 25 kW.
- (D) desenho técnico que, utilizando simbologia específica, descreve de forma resumida todos os disjuntores da instalação projetada, indicando sobre a planta arquitetônica. Pode ser elaborado por profissional legalmente habilitado e deve ser mantido para instalações com carga instalada superior a 25 kW.
- (E) memorial descritivo que, utilizando simbologia específica, descreve o diâmetro dos condutores elétricos projetados, indicando sobre a planta arquitetônica. Pode ser elaborado por qualquer profissional legalmente habilitado e deve ser mantido somente para instalações com carga instalada superior a 75 kW.



42. As exigências do Projeto Técnico Simplificado – PTS, com redação na Instrução Técnica nº 42 do Decreto Estadual nº 56.819/11, dizem que, pelo menos, um extintor de incêndio deve ser instalado a não mais de I da entrada principal da edificação e das escadas nos demais pavimentos. A altura máxima de fixação é de II, e a mínima é de III.

As lacunas I, II e III são preenchidas, respectivamente, por:

- (A) 5 m – 1,60 m – 0,10 m
- (B) 5 m – 1,80 m – 0,30 m
- (C) 10 m – 1,60 m – 0,10 m
- (D) 10 m – 1,80 m – 0,30 m
- (E) 15 m – 1,60 m – 0,30 m

43. Operários que trabalham na mineração de Carvão Vegetal, sem a devida proteção respiratória, de acordo com o nexó técnico epidemiológico (causa e efeito), poderão adquirir doença ocupacional em curto tempo ou ao longo dos anos, conhecida como

- (A) Silicose.
- (B) Fibrose Pulmonar.
- (C) Grafiteose.
- (D) Asbestose.
- (E) Saturnismo.

Atenção: Considere o texto abaixo para responder às questões de números 44 a 46.

Considere uma empresa metalúrgica de estampagem de metais. Em 2011, ocorreram 3 acidentes. O primeiro foi um acidente de trajeto. O segundo, um acidente com afastamento leve, que impediu o trabalhador de realizar suas atividades por meio período. O terceiro acidente provocou uma perda do membro acima do punho do trabalhador, afastando-o por 200 dias, com os dias debitados que, de acordo com a NBR 14280, equivalem a 3.600 dias. Naquele ano os 200 funcionários trabalharam 250 dias úteis e a jornada de trabalho foi de 8 horas diárias.

44. A taxa de gravidade (Tg) e frequência (Tf), respectivamente, desta empresa, naquele ano, foram:

- (A) Tg = 9.500 e Tf = 5,0.
- (B) Tg = 9.500 e Tf = 7,5.
- (C) Tg = 9.000 e Tf = 7,5.
- (D) Tg = 9.000 e Tf = 5,0.
- (E) Tg = 9.000 e Tf = 2,5.

45. O trabalhador, devidamente capacitado, que teve a perda do membro acima do punho, infringiu as normativas de segurança interna da empresa, desconectando o sensor de segurança, a cortina de luz, de uma prensa pneumática que trabalhava com 500 golpes por minutos. O objetivo dele era aumentar a produtividade e se destacar como funcionário do mês. De acordo com a NBR 14280, é considerado, para esta situação, como causa principal do acidente de trabalho:

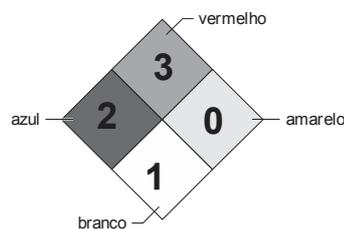
- (A) Fator pessoal de segurança.
- (B) Ato inseguro, ação ou omissão.
- (C) Condição ambiente de insegurança ou condição do meio.
- (D) Falta de ordens de serviços ou falta de treinamento eficaz.
- (E) Erro Humano, falta de conhecimento (ou ignorância).

46. O técnico de segurança do trabalho desta empresa Metalúrgica fez o levantamento dos níveis de pressão sonora uma semana antes do prensista sofrer o acidente e concluiu, em sua avaliação, que a dose absorvida é de 80% para um tempo de exposição de 5 horas e 36 minutos. O tempo máximo que esse prensista poderia ficar em outro equipamento, exposto a um nível de pressão sonora de 85 dB(A), sem ultrapassar o limite de tolerância, é de

- (A) 1 hora e 36 minutos.
- (B) 2 horas e 24 minutos.
- (C) 1 hora e 15 minutos.
- (D) 30 minutos.
- (E) 12 minutos.

Atenção: Considere o texto abaixo para responder às questões de números 47 e 48.

O Diagrama de Hommel, mundialmente conhecido pelo código *National Fire Protection Association* – NFPA 704, também conhecido como diamante do perigo ou de risco, é uma simbologia empregada pela Associação Nacional para Proteção contra Incêndios, dos Estados Unidos da América. Nele, são utilizados losangos que expressam os tipos de risco em graus que variam de 0 a 4, cada qual especificado por uma cor: branca, azul, amarela e vermelha.



47. As cores branca, azul, amarelo e vermelho representam, no diagrama de *Hommel*, respectivamente,

- (A) risco específico, inflamabilidade, risco à saúde e reatividade.
- (B) risco à saúde, reatividade, risco específico e inflamabilidade.
- (C) reatividade, inflamabilidade, risco à saúde e risco específico.
- (D) risco à saúde, risco específico, reatividade e inflamabilidade.
- (E) risco específico, risco à saúde, reatividade e inflamabilidade.



48. No diamante de risco, o *Grau 3* (Vermelho) significa que a substância
- (A) é muito volátil com ponto de fulgor abaixo de 38 °C.
 - (B) é muito volátil com ponto de fulgor abaixo de 23 °C.
 - (C) entra em ignição quando aquecida moderadamente e seu ponto de ignição é abaixo de 93 °C.
 - (D) entra em ignição quando aquecida e seu ponto de ignição é acima de 93 °C.
 - (E) entra em ignição à temperatura ambiente e seu ponto de fulgor é abaixo de 38 °C.
49. Um trabalhador realiza sua atividade em uma cozinha industrial, entre o fogão e a bancada de preparação. O regime de trabalho é intermitente e com descanso no próprio local de trabalho. As condições térmicas nas vizinhanças do fogão e a bancada são as seguintes: Temperatura de bulbo úmido natural (Tbn) = 25,0 °C; Temperatura de globo (Tg) = 31,0 °C; Temperatura de bulbo seco (Tbs) = 28,0 °C. O Valor de IBUTG – Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo que define o limite de tolerância para exposição ao calor para uma atividade moderada, de acordo com o anexo 3 da NR 15, é de:
- (A) 26,5 °C, sendo o regime de trabalho intermitente com descanso no próprio local de Trabalho (por hora) é contínuo.
 - (B) 26,8 °C, sendo o regime de trabalho intermitente com descanso no próprio local de Trabalho (por hora) exige uma pausa de 15 minutos e 45 minutos de trabalho.
 - (C) 26,8 °C, sendo o regime de trabalho intermitente com descanso no próprio local de Trabalho (por hora) é contínuo.
 - (D) 27,1 °C, sendo o regime de trabalho intermitente com descanso no próprio local de Trabalho (por hora) exige uma pausa de 15 minutos e 45 minutos de trabalho.
 - (E) 29,2 °C, sendo o regime de trabalho intermitente com descanso no próprio local de Trabalho (por hora) exige uma pausa de 30 minutos e 30 minutos de trabalho.
50. A insalubridade, quando caracterizada pela avaliação qualitativa ou pericial, via inspeção visual das condições do ambiente de trabalho, para os profissionais expostos aos agentes químicos, deve-se levar em consideração o anexo:
- (A) Nº 11 da NR 15 e são exemplos de agentes nocivos à saúde: o álcool etílico e o chumbo.
 - (B) Nº 13 da NR 15 e são exemplos de agentes nocivos à saúde: o carvão e o chumbo.
 - (C) Nº 12 da NR 15 e são exemplos de agentes nocivos à saúde: o manganês e a sílica.
 - (D) Nº 11 da NR 15 e são exemplos de agentes nocivos à saúde: o metanol e o mercúrio.
 - (E) Nº 13 da NR 15 e são exemplos de agentes nocivos à saúde: o manganês e o fósforo.