

SERVIÇO FEDERAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS (SERPRO)

NÍVEL MÉDIO
CONCURSO PÚBLICO

Cargo
21

TARDE

TÉCNICO
Qualificação:
SEGURANÇA DO TRABALHO

Aplicação: 7/12/2008

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Confira atentamente se o cargo constante desta capa coincide com o que está registrado em sua folha de respostas e em cada página numerada deste caderno de provas. Em seguida, verifique se ele contém cento e vinte itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de 1 a 120.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da folha de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:
Amizades são coisas frágeis e requerem mais cuidado que muitas outras coisas frágeis.
- 3 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores.
- 4 Não utilize lápis, lapiseira (grafite), borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 5 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 6 Recomenda-se não marcar ao acaso: cada item cuja resposta divirja do gabarito oficial definitivo receberá pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 7 A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 8 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, **uma hora** após o início das provas e poderá levar este caderno de provas somente no decurso dos últimos **quinze minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.
- 9 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 10 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA (datas prováveis)

- I **9/12/2008**, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br.
- II **10 e 11/12/2008** – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- III **6/1/2009** – Resultado final das provas objetivas e do concurso: Diário Oficial da União e Internet.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 10 do Edital n.º 1 - SERPRO, de 8/10/2008.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet – www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins de didáticos, desde que citada a fonte.

- De acordo com o comando a que cada um dos itens de **1 a 120** se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.
- Nos itens que avaliam **Noções de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que: todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português; o *mouse* está configurado para pessoas destros; expressões como **clique**, **clique simples** e **clique duplo** referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; **teclar** corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

A ansiedade não é doença. Faz parte do sistema de defesa do ser humano e está projetada em quase todos os animais vertebrados. O significado mais aceito hoje em dia vem do psiquiatra australiano Aubrey Lewis, que, em 1967, caracterizou-a como “um estado emocional com a qualidade do medo, desagradável, dirigido para o futuro, desproporcional e com desconforto subjetivo”.

A ansiedade não é doença. É problema de ordem do comportamento que afeta o convívio social. A ansiedade pode se apresentar como sintoma em muitas doenças ditas emocionais e mentais, e interfere sobremaneira nos níveis de satisfação do indivíduo.

Quem não se sentiu ansioso até hoje? Com o mundo do jeito que está, natural é se sentir ansioso; é permitido ficar ansioso. Prejudicial é não saber lidar com a ansiedade. A proposta é abordar meios eficazes de lidar com esse comportamento que gera tantos distúrbios.

Diz Patch Adams que indivíduo saudável é aquele que tem uma vida vibrante e feliz, porque utiliza ao máximo o que possui e só o que possui, com muito prazer. Este é o indivíduo satisfeito que não anseia quimeras e que sabe viver alegre e feliz.

Internet: <www.irc-espirtismo.org.br> (com adaptações).

A partir da leitura interpretativa e da tipologia do texto acima, julgue os itens a seguir.

- 1 A repetição da sentença “A ansiedade não é doença” no início dos dois primeiros parágrafos leva a crer que muitas pessoas encaram esse estado emocional desagradável como um mal, uma enfermidade.
- 2 De acordo com o texto, o comportamento ansioso caracterizado como ansiedade faz prever episódios futuros, enquanto o medo deriva de situações já experimentadas no passado.
- 3 A pergunta que inicia o terceiro parágrafo sugere que, para o autor, muitas pessoas já sofreram ou sofrem de ansiedade.
- 4 Para o autor, sentir ansiedade é usual, mas não é pernicioso; danoso, sim, é não saber como enfrentá-la.
- 5 Segundo Patch Adams, o indivíduo saudável é aquele que, felizmente, não se deixa dominar pela ansiedade, porque não tem sonhos irrealizáveis.
- 6 Porque é analisada por neurologistas e psiquiatras, a ansiedade faz parte dos distúrbios de comportamento.
- 7 O segundo parágrafo do texto é do tipo expositivo, pois caracteriza a ansiedade.
- 8 No terceiro parágrafo, há uma passagem descritiva e outra narrativa.

1 Em princípio, a ansiedade não é doença, e sim uma resposta natural do organismo a situações que geram grande tensão física e psicológica. Longe de representar uma
4 ameaça, bem dosada, ela funciona como um importante mecanismo de proteção. “A ansiedade é um sinal de alerta que adverte sobre os eventuais perigos e nos mobiliza a
7 tomar as medidas necessárias para enfrentá-los”, explica a psicóloga Ana Maria Rossi.

Um exemplo? Não fossem as constantes
10 inquietações quanto à saúde do bebê, é bem provável que a gestante viesse a ignorar a necessidade de adotar medidas preventivas fundamentais ao seu bem-estar e ao da criança,
13 tais como fazer pré-natal, cuidar da alimentação, evitar esforços físicos, banir cigarro e álcool etc. Isso significa que doses moderadas de apreensão e vigilância — reações típicas
16 da ansiedade — são saudáveis e não devem vir acompanhadas de culpa.

Os sintomas de ansiedade são muitos. Podem incluir
19 tristeza, irritação, cansaço, taquicardia, náusea, enjôo, tensão muscular, ganho de peso, entre outros. “Estar submetida a fatores de estresse cotidianos não representa necessariamente
22 um perigo para a gravidez; tudo vai depender de como a mulher reage”, afirma a obstetra Cristiane Fadel, de São Paulo.

Internet: <meunene.uol.com.br> (com adaptações).

A partir das idéias e das estruturas do texto acima, julgue os itens de **9 a 21**.

- 9 De acordo com o trecho “Longe de (...) proteção” (l.3-5), a ansiedade controlada, menos que um perigo, consiste em uma proteção do indivíduo.
- 10 O período “Não fossem (...) álcool etc.” (l.9-14) exemplifica a afirmativa da psicóloga.
- 11 Para a obstetra de São Paulo (último período), o estado de ansiedade é extremamente prejudicial durante a gravidez, pois afeta o comportamento da mãe durante o parto.
- 12 A relação entre as duas partes que compõem o trecho “a ansiedade não é doença, e sim uma resposta natural do organismo” (l.1-2) é de adversidade.
- 13 Para o autor desse texto, a ansiedade representa uma ameaça bem dosada.

- 14 A seguinte reescritura da explicação da psicóloga Ana Maria Rossi está sintaticamente correta: a ansiedade alerta-nos de que há eventuais perigos e nos mobiliza à tomada de medidas necessárias a enfrentá-los.
- 15 A passagem “Um exemplo?”, no início do segundo parágrafo, caracteriza-se como uma frase nominal, porque não possui verbo explícito.
- 16 Na linha 13, a partícula “como” pode ser substituída, sem prejuízo sintático ou semântico, por **quais**.
- 17 São adjetivos compostos os vocábulos “bem-estar” e “pré-natal”.
- 18 No trecho “fazer pré-natal, cuidar da alimentação, evitar esforços físicos, banir cigarro e álcool” (l.13-14), as vírgulas justificam-se por separarem termos que exercem a mesma função sintática e que estão coordenados.
- 19 Segundo o texto, é correto afirmar que são “reações típicas da ansiedade” (l.15-16) as constantes inquietações maternas quanto à saúde do bebê.
- 20 Contextualmente, “medidas preventivas” (l.11-12), “reações típicas” (l.15) e “sintomas” (l.18) são sinônimos.
- 21 Os termos da enumeração “tristeza, irritação, cansaço, taquicardia, náusea, enjôo, tensão muscular, ganho de peso” (l.19-20) constituem alguns dos sintomas de ansiedade.

Julgue a correção gramatical e a propriedade semântica das afirmativas acerca da ansiedade, presentes nos seguintes itens.

- 22 Saber lidar com as preocupações se tornou uma característica desejada porque a ansiedade foi relegada ao posto de vilã do mundo moderno.
- 23 A frase “Para alguns, desde antes do advento do computador e da Internet, a humanidade atravessa uma época especialmente estressante” apresenta um argumento histórico.
- 24 Nada indicará que a vida dos nossos antepassados seria mole: epidemias, por exemplo, eram freqüentes e fatais.
- 25 Hoje em dia, à indústria farmacêutica faz de tudo para vender remédios contrários à esta tal de ansiedade.
- 26 A passagem “O tempo que cada trabalhador passa em um emprego também não para de diminuir” poderia constar de um relatório a cerca da causa da ansiedade.

Julgue a concordância, a regência e o emprego do sinal indicativo de crase dos itens subseqüentes.

- 27 O pensamento agitado rouba a energia do cérebro e produz um cansaço físico exagerado pela manhã. Essa síndrome gera a irritabilidade, a ansiedade, o humor triste, a insatisfação, a baixa concentração, o esquecimento e o sofrimento por antecipação.
- 28 Os jovens que desprezam seu sono podem se tornar adultos ansiosos e profissionais frustrados; o sono nutre a inteligência e melhora o humor nas relações sociais.
- 29 Os profissionais precisam administrar às escolhas e o tempo em suas vidas e treinarem para não levar problemas à famílias.
- 30 Para que as pessoas possam ter um sono tranqüilo, não devem se atormentarem com problemas que não se pode resolver.

Uma proposição é um a sentença que pode ser julgada verdadeira (V) ou falsa (F). As proposições normalmente são representadas pelas letras maiúsculas A, B, C etc. A partir de duas proposições, pode-se formar novas proposições compostas, empregando-se o conectivo “e”, indicado por \wedge ; o conectivo “ou”, indicado por \vee , e o condicional “se A então B”, indicado por $A \rightarrow B$. Emprega-se também o modificador “não”, indicado por \neg , para produzir a negação de uma proposição. O julgamento de uma proposição composta depende do julgamento de suas proposições componentes. Considerando todos os possíveis julgamentos V ou F para as proposições A e B, tem-se a seguinte tabela-verdade para algumas proposições compostas.

A	B	$A \wedge B$	$A \vee B$	$\neg A$	$A \rightarrow B$
V	V	V	V	F	V
V	F	F	V		F
F	V	F	V	V	V
F	F	F	F		V

Duas proposições são equivalentes quando têm a mesma tabela-verdade. Com base nessas informações, julgue os itens a seguir.

- 31 A proposição $\neg B \rightarrow A$ é equivalente à proposição $A \rightarrow B$.
- 32 A coluna da tabela-verdade da proposição composta $(A \rightarrow B) \rightarrow ((\neg B) \rightarrow (\neg A))$ conterá somente valores lógicos V, independentemente dos valores lógicos de A e B.
- 33 A proposição $\neg(A \wedge B)$ é equivalente à proposição $(\neg A \vee \neg B)$.

RASCUNHO

Considere u e v vetores do plano \mathbb{R}^2 . Com respeito a essa situação, julgue os itens a seguir.

- 34 Os vetores $u + v$ e $u - v$ serão ortogonais se u e v tiverem o mesmo comprimento.
- 35 Se o produto escalar $u \cdot v$ for diferente de zero, os vetores u e v serão paralelos.

A tabela de frequências do número X diário de falhas registradas na versão beta de um sistema operacional é mostrada abaixo.

X	frequência absoluta
0	60
1	100
2	80
3	50
4 ou mais	10
total	300

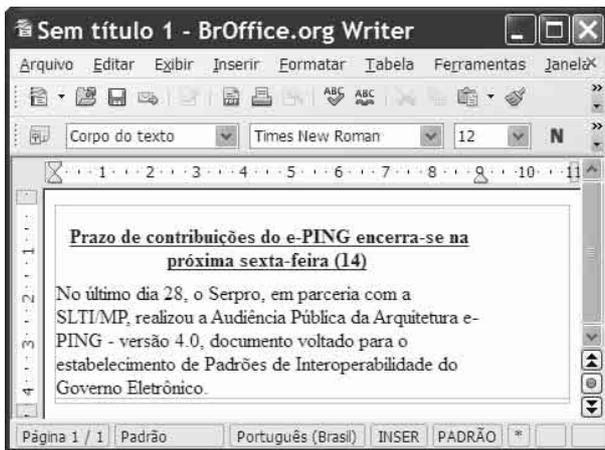
Com base nessa tabela, julgue os itens a seguir.

- 36 O número médio diário de falhas registradas foi superior a 1,4 falha por dia.
- 37 A mediana e a moda de X são iguais, e a distribuição do número diário de falhas registradas é simétrica em torno de 1.
- 38 Considerando hipoteticamente que uma empresa de consultoria de *marketing* tenha proposto um indicador Y que expressa os prejuízos à imagem do fabricante do *software* devido às ocorrências das falhas, em que $Y = 10 - 0,1X$, nessa situação, a variância de Y será igual a 1% da variância de X .
- 39 Em 2% dos dias de observação, não foram registradas falhas na versão beta do sistema operacional.
- 40 Considerando que a probabilidade de que o sistema operacional registre mais de 10 falhas em um dia seja igual a 0,001, será correto esperar que, ao longo de 300 dias, em pelo menos 2 dias sejam registradas mais de 10 falhas diárias desse sistema operacional.

Acerca de conceitos básicos de informática e do sistema operacional Linux, julgue os itens seguintes.

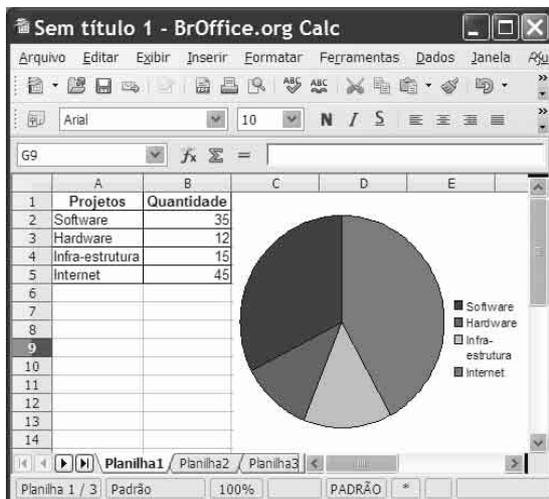
- 41 No Linux, o gerenciamento de arquivos é realizado pelo programa *Math*, que possibilita criar pastas e organizá-las.
- 42 Uma diferença marcante entre os *software* Windows e Linux é o fato de este ser um sistema de código aberto, desenvolvido por programadores voluntários espalhados por toda a Internet e distribuído sob licença pública.
- 43 O *pendrive* permite ampliar a capacidade da memória RAM, uma vez que possui capacidade de armazenamento de diversos *kbytes*.
- 44 A compactação pode ser utilizada para minimizar o tamanho de um arquivo e, com isso, agilizar a transmissão deste pela Internet.

RASCUNHO



Considerando a figura acima, que mostra uma janela do Br Office contendo um texto em edição, julgue os itens subsequentes.

- 45 Ao se clicar a ferramenta , será apresentada a tela de corretor ortográfico e gramatical, podendo o usuário acatar as sugestões oferecidas para a correção.
- 46 Para se formatar o texto com espaçamento duplo entre os parágrafos, é suficiente selecioná-lo; clicar a opção Parágrafo do menu **Formatar**; selecionar a opção Duplo no campo Espaçamento entre linhas e clicar OK.
- 47 Uma nova página será apresentada ao se clicar a ferramenta .



Considerando a figura acima, que mostra uma janela do Br Office, julgue os itens a seguir.

- 48 Para se totalizar a quantidade de projetos, é suficiente clicar a célula B6 e clicar a ferramenta .
- 49 O arquivo será exportado diretamente como PDF, ao se clicar a ferramenta .
- 50 Para se alterar as cores do gráfico, é necessário clicar a opção **Formatar**, selecionar sucessivamente as opções Gráfico e Cor e clicar OK.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) deverá incluir antecipação e reconhecimento dos riscos, estabelecimento de prioridades e metas de avaliação e controle, avaliação dos riscos e da exposição dos trabalhadores, implantação de medidas de controle e avaliação de sua eficácia, monitoramento da exposição aos riscos e registro e divulgação dos dados. A respeito desse programa, contemplado pela Norma Regulamentadora (NR) 9, do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), julgue os itens a seguir.

- 51 Na elaboração do PPRA, a detecção de contaminação do sistema de condicionamento de ar central por microrganismos, advindos de sapatos, carpetes e do trato respiratório das pessoas gripadas é feita na etapa de avaliação dos riscos.
- 52 A etapa de reconhecimento envolve a identificação qualitativa e a explicitação dos riscos existentes nos ambientes de trabalho.
- 53 As análises de novos projetos, instalações, produtos, método ou processos de trabalho para identificação dos riscos potenciais são contempladas na etapa de implantação de medidas de controle.
- 54 O PPRA deve ser descrito em documento-base que contenha os aspectos estruturais do programa, a estratégia e a metodologia de ação, a forma de registro e divulgação dos dados. O documento-base e suas alterações deverão estar disponíveis, de modo a proporcionar o imediato acesso às autoridades competentes.
- 55 Registro de dados deverá ser mantido pelo empregador ou instituição, estruturado de forma a constituir um histórico técnico e administrativo do desenvolvimento do PPRA. Esses dados deverão ser mantidos por um período mínimo de 5 anos.
- 56 O PPRA tem como objetivo a preservação da saúde e da integridade dos trabalhadores, evitando-se os agravos provocados pelos riscos ambientais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho, tendo em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.

A síndrome do usuário de computador é um conjunto de problemas oculares e visuais relativos ao trabalho, que se manifestam ou se relacionam com o uso freqüente do computador. Estudos demonstram que entre 70% e 88% dos usuários sofrem dessa síndrome, que se manifesta como fadiga visual, visão dupla, visão borrada, cansaço geral, cefaléia, dores nas costas, entre outros distúrbios.

Revista Proteção, n.º 194, fev/2008, p. 82 (com adaptações).

A respeito da síndrome tratada no texto acima, julgue os itens de 57 a 64.

- 57 A distância ideal entre o monitor e o usuário é o comprimento do braço estendido (entre 60 cm e 70 cm). Quanto mais curta for a distância, maior será o esforço visual, o que resultará em fadiga visual.
- 58 A síndrome do túnel do carpo está relacionada ao movimento de flexão e extensão do braço.
- 59 A tendinite se manifesta com mais freqüência nos músculos flexores dos dedos, e geralmente é provocada por movimentação freqüente e período de repouso insuficiente.

- 60** 3Para trabalho manual sentado ou que tenha de ser feito em pé, as bancadas, mesas, escrivaninhas e os painéis devem proporcionar ao trabalhador condições de boa postura e operação e devem ter altura e características compatíveis com o tipo de atividade.
- 61** Nas atividades que envolvam leitura de documentos para digitação, deve ser utilizado papel brilhante para facilitar a visualização.
- 62** Um ambiente pouco iluminado aumenta o poder de discriminação visual e reduz a qualidade visual.
- 63** Nas atividades de processamento eletrônico de dados, deve-se, salvo o disposto em convenções e acordos coletivos de trabalho, observar que, na digitação de dados, deve haver, no mínimo, uma pausa de 10 minutos para cada 50 minutos trabalhados, a serem acrescidos na jornada normal de trabalho.
- 64** Para as atividades em que os trabalhos devam ser realizados sentados, a partir da análise ergonômica do trabalho, poderá ser exigido suporte para os pés, que se adapte ao comprimento da perna do trabalhador.

A movimentação de materiais é uma operação que envolve mudança de posição de objetos para se efetuar qualquer processamento ou serviço. Na movimentação e manipulação de materiais, existem situações desfavoráveis ou agressivas que poderão interferir no rendimento do trabalhador. A respeito desse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 65** É denominado transporte manual de cargas o transporte no qual o peso da carga é suportado inteiramente por um único trabalhador, compreendendo o levantamento e a deposição da carga.
- 66** Quando mulheres forem designadas para o transporte manual de cargas, para não comprometer a sua saúde ou a sua segurança, o peso máximo das cargas deverá ser igual ou inferior àquele admitido para os homens.
- 67** O material armazenado deverá ser disposto de forma a evitar a obstrução de portas, equipamentos contra incêndio e saídas de emergência.

Duas empregadas do setor de limpeza de uma empresa, transportando vasilhame com ácidos para limpeza de sanitários, tropeçaram em degrau da parte superior de uma escada. O líquido respingou no rosto de uma delas e nas mãos da outra. Ambas foram imediatamente atendidas pela equipe de brigadistas da empresa e encaminhadas ao hospital. Uma ficou afastada por 17 dias, pois sofreu queimadura de segundo grau no rosto, e a outra retornou após 3 dias de tratamento.

Acerca dessa situação hipotética, julgue os itens subseqüentes.

- 68** Na situação mencionada, as empregadas tiveram atendimento de primeiros-socorros.
- 69** A queimadura no rosto de uma das empregadas atingiu todas as camadas da pele da vítima.
- 70** Os acidentes sofridos pelas empregadas são classificados como acidentes de percurso.
- 71** Pela legislação previdenciária, o empregador é obrigado a pagar integralmente os salários de ambas as empregadas durante o período de afastamento.
- 72** Os acidentes em questão deverão ser comunicados ao INSS mediante formulário de comunicação de acidente do trabalho (CAT).
- 73** O ácido é um agente ambiental classificado como agente físico.

Quando comprovada pelo empregador ou instituição a inviabilidade técnica da adoção de medidas de proteção coletiva ou quando estas não forem suficientes ou se encontrarem em fase de estudo, planejamento ou implantação, ou ainda em caráter complementar ou emergencial, deverão ser adotadas outras medidas, obedecendo-se à seguinte ordem: medidas de caráter administrativo ou de organização do trabalho e utilização de equipamento de proteção individual (EPI). A respeito de EPI, e com base na NR 6, julgue os próximos itens.

- 74** Todo EPI deverá apresentar, em caracteres indelévels e bem visíveis, o nome comercial da empresa fabricante, o lote de fabricação e o número do certificado de aprovação (CA), ou, no caso de EPI importado, o nome do importador, o lote de fabricação e o número do (CA).
- 75** Cabe ao órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho fiscalizar a qualidade do EPI e cancelar o CA em caso de não-conformidade com a norma pertinente.
- 76** Caso um mecânico da equipe de manutenção de uma da empresa receba os EPIs necessários à sua atividade e, no final do expediente, ao pegar sua moto para ir embora, utilize as luvas de couro fino fornecidas pela empresa para as atividades diárias, o empregado não cometerá qualquer irregularidade perante a legislação de segurança do trabalho.
- 77** Respirador de fuga para proteção das vias respiratórias deve ser usado contra agentes químicos em condições de escape de atmosferas imediatamente perigosas à vida e à saúde (IPVS) ou com concentração de oxigênio maior que 19% em volume.
- 78** Cabe ao empregador adquirir o EPI adequado ao risco de cada atividade e exigir seu uso pelo empregado.

Acerca dos agentes ambientais para subsidiar o PPRA e de instrumentos e técnicas aplicados nas medições dos riscos ambientais, julgue os itens a seguir.

- 79** Para análise, os fumos observados nas cabines de soldagem elétrica podem ser recolhidos por meio de uma bomba de amostragem de gases.
- 80** Para medição do calor do forno na fundição, pode-se utilizar um pirômetro óptico.
- 81** O decibelímetro é um equipamento utilizado para realizar medição de exposição ao ruído durante a jornada de trabalho.
- 82** Em situações de trabalho pesado, em ambientes de altas temperaturas, mede-se a carga de calor ambiental por meio do IBUTG (índice de bulbo úmido-termômetro de globo).
- 83** A inspeção de segurança serve para determinar medidas preventivas ou corretivas a serem tomadas e contempla as etapas de observação, informação, registro, encaminhamento e acompanhamento. Na etapa do registro, os itens levantados devem ser anotados com clareza, relatando os problemas, descrevendo os perigos e sugerindo medidas preventivas corretivas.

NR 4: dimensionamento do SESMT

grau de risco	Equipe Técnica	n.º de empregados no estabelecimento							
		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 5.000 para cada grupo de 4.000 ou fração acima de 2.000**
1	Técnico Seg. Trabalho Engenheiro Seg. Trabalho Aux. Enferm. Do Trabalho Enfermeiro do Trabalho Médico do Trabalho				1	1	1	2	1
2	Técnico Seg. Trabalho Engenheiro Seg. Trabalho Aux. Enferm. Do Trabalho Enfermeiro do Trabalho Médico do Trabalho				1	1	2	5	1
3	Técnico Seg. Trabalho Engenheiro Seg. Trabalho Aux. Enferm. Do Trabalho Enfermeiro do Trabalho Médico do Trabalho		1	2	3	4	6	8	3
4	Técnico Seg. Trabalho Engenheiro Seg. Trabalho Aux. Enferm. Do Trabalho Enfermeiro do Trabalho Médico do Trabalho	1	2	3	4	5	8	10	3

NR 5: dimensionamento de CIPA

*grupos	N.º de membros da cipa	n.º de empregados no estabelecimento													
		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 1.000	1.001 a 2.500	2.501 a 5.000	5.001 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
C-19	Efetivos				1	1	2	2	2	3	3	4	5	6	1
	Suplentes				1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	1
C-20	Efetivos			1	1	3	3	3	3	4	5	5	6	8	2
	Suplentes			1	1	3	3	3	3	3	4	4	5	6	1
C-21	Efetivos				1	1	2	2	2	3	3	4	5	6	1
	Suplentes				1	1	2	2	2	3	3	3	4	5	1

A empresa Alfa, do ramo de comércio atacadista de roupas e de equipamentos de segurança do trabalho possui 105 empregados, é classificada em grau de risco 2 pela NR 4 e pertence ao grupo C-20, de acordo com a NR 5. Essa empresa contratou a empresa Beta para prestação de serviços de processamento de dados e preparo de *software*. Os 55 empregados de Beta trabalham na edificação de Alfa no horário comercial.

Com base nessa situação hipotética, nas NR 4 e 5 e nas tabelas ao lado, julgue os itens que de **84 a 92**.

84 Alfa deverá possuir, no mínimo, um técnico de segurança do trabalho para composição de seu Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT).

85 Conforme a NR 4, a empresa Beta tem grau de risco igual a 2.

86 Segundo a NR 4, a empresa Beta está desobrigada de constituir SESMT.

87 Toda CIPA deve possuir o quantitativo de membros efetivos igual ao quantitativo de membros suplentes.

88 A empresa Alfa atacadista deverá constituir CIPA com um mínimo de 20 membros, incluindo-se os suplentes e efetivos.

89 O presidente da CIPA deve ser escolhido entre os membros titulares votados pelos empregados.

90 Uma das atribuições da CIPA é requisitar ao empregador e analisar as informações sobre questões que tenham interferido na segurança e saúde dos trabalhadores.

91 As reuniões da CIPA deverão ter atas assinadas pelos presentes, das quais deverão ser encaminhadas cópias para todos os empregados da empresa.

92 Entre outros itens, o treinamento para a CIPA deverá contemplar o estudo do ambiente e das condições de trabalho e dos riscos originados do processo produtivo.

A respeito de acidentes de trabalho e doenças transmissíveis e ocupacionais, julgue os itens a seguir.

- 93** Se um empregado vistoriador de estoques em depósito de produtos inflamáveis for acometido de doença respiratória, para efeito de acidente de trabalho, a doença será classificada como doença profissional.
- 94** Se o diagnóstico de um operário de empresa de extração de minérios, exposto a sílica livre, for de pneumoconiose, nesse caso, o empregado terá sido acometido de uma doença do trabalho.
- 95** Considera-se como dia do acidente, no caso de doença profissional ou de doença do trabalho, a data de início da incapacidade de laboração para o exercício da atividade habitual.
- 96** São exemplos de doenças transmissíveis com tendência ao declínio, no Brasil, a difteria, a rubéola, a coqueluche e o tétano acidental, que têm em comum o fato de serem imunopreveníveis.
- 97** Entre as doenças transmissíveis emergentes e reemergentes, destacam-se a AIDS, surgida no início da década de 80; a cólera, reintroduzida em 1991; e a dengue, que passou a constituir, no final da década passada, uma das maiores prioridades de saúde pública no continente e no país.

O arranjo físico (leiaute) é de significativa importância na otimização das condições de trabalho, pois aumenta o bem-estar e o rendimento das pessoas. O arranjo corresponde ao posicionamento das diversas estações de trabalho nos espaços existentes na organização, envolvendo, além da preocupação de melhor adaptar as pessoas ao ambiente de trabalho, segundo a natureza da atividade desempenhada, a arrumação de móveis, máquinas, equipamentos e matérias-primas para proporcionar melhor efeito ergonômico. Conceitualmente, os arranjos físicos são classificados em: por processo ou funcional; em linha ou por produto; posicional; celular. Com relação a esse assunto, julgue os itens seguintes.

- 98** O leiaute deve ser flexível, a fim de que possa ser alterado sempre que necessário, para melhor interação entre o próprio espaço físico e o fator humano.
- 99** Construção de uma estrada é um exemplo de arranjo físico por produto.
- 100** O arranjo físico no qual os processos similares ficam localizados juntos, como em bibliotecas e supermercados, é chamado arranjo funcional.
- 101** A montagem de um automóvel segue o princípio do arranjo posicional.

Um gotejamento na sala técnica de um *nobreak* provocou princípio de incêndio. Eletricistas foram solicitados com urgência. Pessoas abandonaram o pavimento às pressas pela escada de emergência. Antes de chegarem ao local, os eletricistas desligaram a rede elétrica do ambiente e usaram extintores portáteis à base de pó químico seco para combaterem o fogo. A sala não possuía instalação de sensores de fumaça nem rede de combate a incêndio à base de CO₂.

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens a seguir, a respeito de combate a incêndio.

- 102** Na situação mencionada, o combate ao princípio de incêndio foi efetuado por meio de resfriamento.
- 103** A referida sala é desprovida de instalação fixa de combate a incêndios.
- 104** Na condição apresentada, ao chegarem à sala para efeito de combate ao princípio de incêndio, os eletricistas poderiam ter usado extintores à base de água pressurizada.
- 105** Na situação descrita, o fogo nos equipamentos da sala técnica é classificado como de classe B.
- 106** Os locais de trabalho deverão 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. A largura mínima das aberturas de saída deverá ser de 2 m.
- 107** As portas que conduzem às escadas devem ser dispostas de maneira a não diminuírem a largura efetiva dessas escadas. As portas de emergência não deverão ser fechadas pelo lado externo, mesmo fora do horário de trabalho.
- 108** Fogo em equipamentos elétricos energizados é classificado como de classe D.

Jonas, após participar de um congresso representando a empresa na qual trabalha, no deslocamento de táxi, retornando ao trabalho, sofreu acidente após uma derrapagem do veículo. O motorista e Jonas sofreram pequenas escoriações, foram socorridos e transportados para o hospital pelo corpo de bombeiros, onde permaneceram por três horas. Ambos retornaram às suas atividades normais após dois dias.

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens subseqüentes, a respeito de causas e da investigação de acidentes.

- 109** Uma vez que o acidente ocorreu fora do ambiente de trabalho, a investigação deverá ser efetuada pelo Núcleo de Segurança e Saúde do Trabalhador, da Superintendência Regional de Trabalho e Emprego (SRTE), antiga Delegacia Regional do Trabalho.
- 110** Para efeito estatístico, os dois dias de afastamento dos acidentados serão computados como dias debitados.
- 111** Na situação mencionada, é correto afirmar que Jonas sofreu um acidente de trajeto.
- 112** Os acidentados sofreram incapacidade temporária total.

Julgue os itens a seguir, relativos a agentes ambientais e mapa de risco.

- 113** Desenhado sobre a planta baixa da empresa, o mapa de risco é uma representação gráfica de um conjunto de fatores presentes nos locais de trabalho e serve para a conscientização e a informação dos trabalhadores, devido à fácil visualização dos riscos existentes na empresa.
- 114** Se, em inspeção programada, um membro da CIPA observar fungos no arquivo central da empresa, ele deverá desenhar um círculo na cor vermelha, na elaboração do mapa de riscos, para representar esse agente ambiental.
- 115** Na representação do mapa de risco, representa-se por círculo na cor amarela a situação em que empregados de um depósito efetuam levantamento manual de peso, com exigência de postura inadequada.
- 116** Os gases dos escapamentos e o intenso ruído dos veículos na garagem perturbam os motoristas e usuários. Para representação no mapa de risco, considerando a mesma intensidade, o membro da CIPA deverá desenhar um círculo com as cores vermelha e marrom.
- 117** A intensidade do risco, de acordo com a percepção dos trabalhadores, deve ser representada por tamanhos diferentes de círculos: para risco grave, o círculo deve ter 10 cm de diâmetro; para risco médio, 7,5 cm de diâmetro; e para risco leve, 5 cm.
- 118** Os produtos químicos podem penetrar no organismo humano pelas vias respiratória, cutânea e digestiva.

A respeito da Lei n.º 6.514/1977, julgue os itens que se seguem.

- 119** Os locais de trabalho deverão ter ventilação natural, compatível com o serviço realizado. Ao empregador é facultada a instalação de ventilação artificial quando a natural não preencher as condições de conforto térmico.
- 120** É proibida a fabricação, a importação, a venda, a locação e o uso de máquinas e equipamentos que não disponham de dispositivos de partida e parada e outros que se fizerem necessários para a prevenção de acidentes do trabalho. Em momento algum, reparos e ajustes serão permitidos com as máquinas em operação.

RASCUNHO

