



GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO
Fundação de Saúde Parreiras Horta (FPH)

CONCURSO PÚBLICO
Nível Médio

Aplicação: 1º/3/2009

EMPREGO

23

**TÉCNICO DE
SEGURANÇA DO
TRABALHO**

CADERNO DE PROVAS – PARTE II
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

TARDE

ATENÇÃO!

Leia atentamente as instruções constantes na capa da Parte I do seu caderno de provas.

- 1 Nesta parte do seu caderno de provas, que contém os itens relativos à prova objetiva de **Conhecimentos Específicos**, confira o número e o nome de seu emprego transcritos acima e no rodapé de cada página numerada com o que está registrado na sua **folha de respostas**.
- 2 Quando autorizado pelo aplicador, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

A alegria de ver e entender é o mais perfeito dom da natureza.

AGENDA (datas prováveis)

- I 3/3/2009, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br.
- II 4 e 5/3/2009 – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- III 25/3/2009 – Resultado final das provas objetivas e convocação para a avaliação de títulos: Diário Oficial do Estado de Sergipe e Internet.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 12 do Edital n.º 1 – SEAD/SES/SE – FPH, de 10/10/2008.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

De acordo com o comando a que cada um dos itens de **51 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.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Os profissionais que atuam na área de saúde estão expostos a uma grande variedade de patógenos tornando-os suscetíveis à invasão de agentes infecciosos que acarretam riscos de acidentes ocupacionais biológicos. A respeito desse assunto, e com referência à norma regulamentadora NR 32, que trata de segurança e saúde no trabalho em serviços de saúde, julgue os itens a seguir.

- 51** Risco biológico é a possibilidade de exposição do indivíduo a determinado evento que o faz entrar em contato com agentes biológicos.
- 52** A transmissão de doença é a transferência de um agente etiológico de uma fonte de infecção para um hospedeiro e pode ocorrer por meio de veículos animados ou inanimados.
- 53** Em toda ocorrência de acidente envolvendo risco biológico, com ou sem afastamento do trabalhador, deve ser emitida a Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT).
- 54** Em ambiente hospitalar, o uso de luvas substitui o processo de lavagem das mãos.
- 55** Toda instalação radiativa deve dispor de monitoração individual e de áreas.
- 56** É permitido ao trabalhador pipetar com a boca.

A busca pela excelência na gestão em segurança, meio ambiente e saúde (SMS), passou a ser uma meta estratégica para as empresas que pretendem garantir participação em um mercado cada vez mais competitivo e regido por uma sociedade cada dia mais exigente. A implementação de ações que visam a melhoria do rendimento humano tem sido considerada fundamental para o desempenho das organizações que buscam a excelência, como forma de obtenção da sustentabilidade dos negócios. Para aquelas que atuam em áreas que envolvam altos riscos tecnológicos, isso se deve à constatação de que a falha humana representa parcela significativa das causas básicas dos acidentes industriais maiores. Entender e melhorar a interação do conjunto homem/equipamento/sistema organizacional, denominado fatores humanos, e a busca de sua incorporação aos processos, passou, então, a ser o desafio da indústria neste novo milênio. Entende-se que esta incorporação não deve ser realizada de forma isolada, mas sim de forma estruturada via sistema de gestão de SMS.

Internet: <www.latec.uff.br> (com adaptações).

A respeito do assunto abordado no texto acima, julgue os itens de **57 a 61**.

- 57** Como medida preventiva em SMS, as atividades e produtos devem ser, constante e continuamente, supervisionados e acompanhados, com o objetivo de identificar possíveis riscos que possam provocar efeitos adversos ao ambiente e ao colaborador. Deve-se, paralelamente, desenvolver planos de ação para evitar e controlar inícios de desvios.
- 58** Na escolha de novas tecnologias, procura-se evitar ou eliminar riscos potenciais de agressão ao ambiente, ao trabalhador ou ao patrimônio.
- 59** Constantemente, deve-se fomentar a consciência dos empregados, a responsabilidade e a motivação sobre a relação entre atividade e produto com as condições de segurança do ambiente e das pessoas.

- 60** Considera-se preventiva a ação para eliminar a causa de uma potencial não-conformidade ou outra situação potencialmente indesejável, já que não existe mais de uma causa para uma não-conformidade potencial.
- 61** A expressão acidente maior designa todo evento subitâneo, como emissão, incêndio ou explosão de grande magnitude, no curso de uma atividade em instalação sujeita a riscos, envolvendo uma ou mais substâncias perigosas e que implica grave perigo, imediato ou retardado, para os trabalhadores, a população ou o ambiente.

A respeito de equipamento de proteção individual (EPI), julgue os itens subsequentes.

- 62** Se as medidas de ordem geral não oferecem completa proteção contra os riscos de acidentes do trabalho, então essa é considerada uma situação em que a empresa é obrigada a fornecer gratuitamente aos empregados EPIs adequados aos riscos.
- 63** Se o empregado, após orientação sobre uso de EPI, recebe luvas de raspa de couro para manuseio de chapas de aço e, depois de 30 minutos de trabalho, se recusa a usar as luvas alegando calor e desconforto e dispensa o EPI, então, nessa situação, o empregado agiu em conformidade com a legislação.
- 64** Creme protetor de segurança não é considerado EPI contra agentes químicos na proteção dos membros superiores.

Ergonomia é uma ciência interdisciplinar que lida com a fisiologia e a psicologia do trabalho. O objetivo prático da ergonomia é a adaptação do posto de trabalho, dos instrumentos, das máquinas, dos horários e do ambiente às necessidades do homem, propiciando facilidade do trabalho e rendimento do esforço humano. Acerca desse assunto, julgue os itens seguintes.

- 65** Nos locais de trabalho, onde são executadas atividades intelectuais e que exijam atenção constantes, como salas de desenvolvimento ou análise de projetos, são recomendados índice de temperatura de bulbo seco entre 20 °C e 23 °C e umidade relativa do ar inferior a 40%.
- 66** Uma das modalidades da ergonomia, a de conscientização, ensina o trabalhador a usufruir os benefícios de seu posto de trabalho com boa postura, uso adequado de mobiliários e equipamentos, implantação de pausas e ginástica laboral.
- 67** Para as atividades que os trabalhadores realizam sentados, a partir da análise ergonômica, poderá ser exigido suporte para os pés, que se adapte ao comprimento da perna do trabalhador.
- 68** A medição dos níveis de iluminação deve ser feita no campo de trabalho onde se realiza a tarefa visual, utilizando-se de luxímetro com fotocélula corrigida para a sensibilidade do olho humano, em função do ângulo de incidência.

De acordo com a NR 26 — sinalização de segurança — as cores devem ser usadas para prevenção de acidentes, identificar equipamentos de segurança, delimitar áreas, identificar canalizações empregadas nas indústrias. Acerca desse assunto, julgue os itens a seguir.

- 69** O uso de cores para segurança deverá ser o mais amplo possível, a fim de alertar os trabalhadores.
- 70** As partes móveis de máquinas e equipamentos e as faces internas de caixas protetoras de dispositivos elétricos devem ser pintadas na cor vermelha.
- 71** O azul deve ser empregado em canalizações de ar comprimido e prevenção contra movimento acidental de equipamento em manutenção.

Um incêndio atingiu um hospital na zona oeste de São Paulo, no final da noite de segunda-feira. O fogo começou por volta das 22 h 10 min e foi controlado pouco depois da 0 h da terça. Pelo menos 30 viaturas do corpo de bombeiros participaram do trabalho de controle das chamas, que teriam começado no depósito de materiais do hospital, no subsolo. A fumaça atingiu o 9.º andar do hospital, onde ficam o centro cirúrgico e o centro de tratamento intensivo. Duas cirurgias em andamento tiveram que ser interrompidas. Pacientes que estavam nessas alas foram transferidos para outros centros de saúde. De acordo com os bombeiros, não houve feridos. O risco de intoxicação por causa da fumaça obrigou as autoridades a evacuar o prédio. Um curto circuito no quadro geral de energia foi a causa do incêndio. Após desligamento da energia do prédio, os bombeiros iniciaram o combate ao incêndio com esguicho de jatos sólidos de água das viaturas.

Internet: <www.terra.com.br> (com adaptações).

Tendo como referência o texto acima, julgue os itens a seguir.

- 72** A fumaça, bastante perigosa no incêndio devido à sua capacidade de obstrução da visão e toxicidade, caminha na frente do incêndio, podendo surpreender as pessoas, por isto é responsável pela grande maioria das mortes em incêndios. Uma forma segura para adentrar-se em uma edificação com fumaça é equipar-se com máscara semi-facial, do tipo respirador purificador de ar, para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos.
- 73** Os locais de trabalho deverão dispor de saídas com largura mínima das aberturas de 1,20 m, 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. O incêndio no hospital, referido no texto, configurou-se uma situação de emergência.
- 74** O incêndio teve origem como fogo classe D.
- 75** Os bombeiros usaram o método do abafamento para combater o incêndio.
- 76** Considerando que o hospital era dotado de chuveiros automáticos *sprinklers*, não haveria obrigatoriedade de prover o ambiente de extintores portáteis.
- 77** A fumaça da combustão é classificada com um agente físico.

Os efeitos dos acidentes do trabalho são inúmeros e extremamente negativos e onerosos.

Os custos sociais da Previdência Social são bem altos, considerando os gastos com benefícios: aposentadorias antecipadas (especiais e por invalidez), auxílios-doença, pensão por morte, auxílio-acidente, reabilitação e readaptação do segurado-acidentado e gastos com saúde. As empresas também perdem grandes somas e credibilidade social com os acidentes.

Internet: <www.jus2.uol.com.br> (com adaptações).

A respeito desse assunto, julgue os itens seguintes.

- 78** Auxílio-doença é o benefício concedido ao segurado impedido de trabalhar por doença ou acidente por mais de 15 dias consecutivos. No caso dos trabalhadores com carteira assinada, os primeiros 15 dias são pagos pelo empregador e a Previdência Social paga a partir do 16.º dia de afastamento do trabalho. No caso do contribuinte individual (empresário, profissional liberal, trabalhador por conta própria), a Previdência Social paga todo o período da doença ou do acidente, desde que o trabalhador tenha requerido o benefício.
- 79** Se o diagnóstico médico comprovou que o empregado foi acometido de leptospirose, devido à exposição a leptospira, quando trabalhava em contato direto com águas sujas por dejetos de animais portadores de germes, em esgotos subterrâneos, então, nesse caso, o empregado adquiriu uma doença ocupacional.
- 80** O segurado que sofrer acidente do trabalho terá garantida, pelo prazo de até 12 meses, a manutenção do seu contrato de trabalho na empresa, independentemente de percepção de auxílio-doença.
- 81** A CAT de reabertura é emitida quando do reinício de tratamento ou de afastamento por agravamento de lesão de acidente do trabalho ou de doença com benefício cessado. Não é considerada CAT de reabertura a situação de simples assistência médica ou de afastamento com menos de trinta dias consecutivos.
- 82** Constitui contravenção penal, punível com multa, deixar a empresa de cumprir as normas de segurança e higiene do trabalho.
- 83** Não se equipara a acidente do trabalho o acidente sofrido pelo segurado no local e no horário do trabalho, em consequência de ato de agressão, sabotagem ou terrorismo praticado por terceiro ou companheiro de trabalho.
- 84** A asbestose é uma doença causada pela alta concentração de fibras de amianto nos alvéolos pulmonares.

A respeito de programa de prevenção de riscos ambientais (PPRA), contemplado pela NR 9, julgue os itens a seguir.

- 85** São de responsabilidades dos trabalhadores, seguir as orientações recebidas nos treinamentos oferecidos dentro do PPRA e informar ao seu superior hierárquico direto as ocorrências que possam implicar riscos à saúde dos trabalhadores.
- 86** Deverá ser mantido pelos empregados um registro de dados, estruturado de forma a constituir um histórico técnico e administrativo do desenvolvimento do PPRA. Os dados deverão ser mantidos por um período mínimo de 10 anos.
- 87** A avaliação qualitativa deverá ser realizada sempre que necessária para dimensionar a exposição dos trabalhadores e subsidiar o equacionamento das medidas de controle.

Dois trabalhadores usam enceradeiras industriais, de iguais parâmetros, na limpeza das salas do setor administrativo da empresa. Em cada sala, o nível de pressão sonora (ruído) produzido por cada máquina é de 61 dB (A). Com referência a essas informações, julgue os itens a seguintes.

- 88** O ruído pode agir nos órgãos internos, perturbando as funções neurovegetativas, com implicações no funcionamento orgânico. Essa influência vai desde a alteração na pressão arterial até a mudança na composição do sangue, náuseas, cefaleia, vômitos, perda de equilíbrio e tremores.
- 89** Se, em determinado momento, os dois trabalhadores usam as enceradeiras em uma mesma sala, então, nessa situação, o ruído total na sala será superior a 70 dB (A).
- 90** A insalubridade provocada por ruído contínuo ou intermitente superiores aos limites de tolerância é classificado em grau mínimo.
- 91** Atividades ou operações que exponham os trabalhadores a níveis de ruído, contínuo ou intermitente, superiores a 115 dB (A), sem proteção adequada, oferecem risco grave e iminente.

O Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) é um programa que especifica procedimentos e condutas a serem adotados pelas empresas em função dos riscos que os empregados são expostos no ambiente de trabalho. Seu objetivo é prevenir, detectar precocemente, monitorar e controlar possíveis danos à saúde do empregado. Implementar o PCMSO é importante pois, além de cumprir a legislação em vigor, previne-se de possíveis consequências jurídicas decorrentes do aparecimento de doenças ocupacionais. Com relação a esse tema, julgue os itens subsequentes.

- 92** O PCMSO terá caráter preventivo, de rastreamento e diagnóstico precoce dos agravos à saúde relacionados ao trabalho, inclusive de natureza subclínica, além da constatação da existência de casos de doenças profissionais ou danos irreversíveis à saúde dos trabalhadores.
- 93** É competência do empregador zelar pela eficácia do PCMSO.
- 94** Exames complementares usados normalmente em patologia clínica para avaliar o funcionamento de órgãos e sistemas orgânicos só podem ser realizados por notificação do médico agente da inspeção do trabalho.
- 95** O PCMSO não inclui a realização de exames médicos quando ocorre mudança de função.

A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) foi a primeira grande manifestação de atividades preventivas de acidentes do trabalho no Brasil, assim como o primeiro movimento de âmbito nacional e de caráter prático, tanto da parte das autoridades que criaram dispositivos legais para o seu funcionamento como da parte de empresas privadas que passaram a organizá-las em seus estabelecimentos. Com o advento da CIPA, a prevenção de acidentes do trabalho no território brasileiro ficou institucionalizada, pois até então, a ideia da prevenção de acidentes era embrionária e dissimulada em algumas pessoas preocupadas com os problemas de acidentes.

Internet: <www.faap.br> (com adaptações).

Com relação a esse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 96** O empregador deverá garantir que seus indicados tenham a representação necessária para a discussão e encaminhamento das soluções de questões de segurança e saúde no trabalho analisadas na CIPA.
- 97** O secretário da CIPA e seu substituto devem ser escolhidos, de comum acordo com os membros da CIPA, entre os componentes eleitos da comissão.
- 98** O treinamento de titulares e suplentes da CIPA, em primeiro mandato, será realizado no prazo máximo de 90 dias, contados a partir da data da posse.
- 99** Constatando-se irregularidade no processo de formação da CIPA e em caso de sua anulação, a empresa convocará nova eleição no prazo de cinco dias, a contar da data de ciência. Quando a anulação se der antes da posse dos membros da CIPA, ficará assegurada a prorrogação do mandato anterior, quando houver, até a complementação do processo eleitoral.
- 100** Além do plano de trabalho, a CIPA, cumprindo parte de suas atribuições, deverá divulgar aos trabalhadores informações relativas à segurança e saúde no trabalho em quadro de avisos instalado para esse fim.
- 101** Cabe ao vice-presidente da CIPA substituir o presidente no seu afastamento definitivo.

Um eletricitista de uma empresa, no dia 10 de novembro, fixava refletores na fachada de um prédio quando, após choque elétrico, caiu da altura de 10 metros. O cabo da extensão da furadeira, sem a devida isolamento, fez contato no tubo metálico do andaime. O eletricitista, sem cinturão de segurança, em pé sobre tábuas, usava calçados próprios para as atividades com eletricidade; efetuava os furos apoiado nos tubos, quando se desequilibrou com a corrente elétrica. Foi socorrido pelos colegas enquanto aguardava o socorro médico. Teve uma perna quebrada, o que o fez ficar afastado do trabalho e retornando às suas atividades normais após 90 dias. Nesse mês, para 10.000 horas-homem de exposição ao risco, foram registrados na empresa mais 5 acidentes com afastamentos totalizando esses 5 acidentes 40 dias perdidos.

Com relação a essa situação, com base na legislação de prevenção e na NBR 14.280, julgue os itens subsequentes.

- 102** O eletricitista sofreu incapacidade permanente parcial.
- 103** No mês de novembro, para efeito estatístico, foram registrados mais de 50 dias debitados.
- 104** A taxa de frequência de acidentados foi menor que 700.
- 105** A taxa de gravidade foi superior a 5.000.
- 106** O uso de cinturão de segurança não é exigência da legislação de prevenção para trabalhos em altura onde se encontrava o eletricitista.
- 107** O calçado do eletricitista não continha componentes metálicos.

O programa de higiene ocupacional envolve o ambiente físico de trabalho, o ambiente psicológico, a aplicação de princípios de ergonomia e de saúde ocupacional. A higiene do trabalho, de caráter eminentemente preventivo, objetiva a saúde e o conforto do trabalhador, evitando que adoença e se ausente do trabalho. Acerca desse assunto, julgue os itens a seguir.

- 108** Em função da ação sobre o organismo humano, os gases e vapores podem ser irritantes, anestésicos e asfixiantes. Nesse sentido, o nitrogênio, gás fisiologicamente inerte, é um exemplo de gás irritante primário.
- 109** O tempo de exposição, a concentração dos agentes ambientais e suas características contribuem para a ocorrência de contaminação do trabalhador.
- 110** As neblinas, um tipo de aerodispersóide, são formadas por partículas líquidas produzidas por ruptura mecânica de líquidos.
- 111** A avaliação de um ambiente de trabalho é o ponto de partida para o planejamento das medidas de controle a serem adotadas. Gases e vapores podem ser avaliados por meio de aparelhos de leitura direta e por meio de amostradores. Os indicadores colorimétricos são exemplos de aparelhos de leitura direta.

A respeito de segurança em eletricidade, julgue os itens seguintes.

- 112** Independentemente da carga instalada, os estabelecimentos devem constituir e manter um prontuário de instalações elétricas, contendo os procedimentos e instruções técnicas e administrativas de segurança e saúde implantadas e a descrição das medidas de controle existentes.
- 113** Os trabalhadores autorizados a intervir em instalações elétricas devem possuir treinamento específico sobre os riscos decorrentes do emprego da energia elétrica e as principais medidas de prevenção de acidentes em instalações elétricas.

A Lei n.º 6.514/1977 alterou o Capítulo V do Título II da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), relativo a segurança e medicina do trabalho. A respeito dessa legislação, julgue os próximos itens.

- 114** Nenhum estabelecimento poderá iniciar suas atividades sem prévia inspeção e aprovação das respectivas instalações pela autoridade regional competente em matéria de segurança e medicina do trabalho.
- 115** As empresas, de acordo com normas a serem expedidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego, estarão obrigadas a manter serviços especializados em segurança e em medicina do trabalho. Essas normas estabelecerão classificação das empresas segundo o número de empregados e a natureza do risco de suas atividades.
- 116** As edificações deverão obedecer aos requisitos técnicos que garantam perfeita segurança aos que nelas trabalhem. Para isto, os locais de trabalho deverão ter, no mínimo, 4 metros de pé-direito, assim considerada a altura livre do piso ao teto.

A respeito da NR 24 – condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho – e da NR 25 – resíduos industriais –, julgue os itens seguintes.

- 117** Os locais destinados às instalações sanitárias deverão ter rede de iluminação com fiação protegida por eletrodutos.
- 118** Os resíduos líquidos e sólidos produzidos por processos e operações industriais deverão ser convenientemente tratados e mantidos nos limites cobertos da indústria, de forma a evitar riscos à comunidade.
- 119** Em todos os estabelecimentos industriais e naqueles em que a atividade exija troca de roupas ou seja imposto o uso de uniforme ou guarda-pó, deverá haver local apropriado para vestiário dotado de armários individuais, observada a separação de sexos.
- 120** Nos estabelecimentos em que trabalhem mais de 300 empregados, é facultada a instalação de refeitório, sendo permitido aos trabalhadores tomarem suas refeições em outro local do estabelecimento, nas proximidades do local de trabalho.

RASCUNHO

