

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

De acordo com as normas vigentes, julgue os itens a seguir, acerca de manutenção predial.

- 51 A adoção de inspeções formalizadas e relatórios detalhados depende do tamanho, da finalidade e da complexidade da instalação.
- 52 Qualquer modificação na instalação ocorrida durante a atividade de manutenção deve ser inspecionada, para a verificação de sua efetividade, e devidamente registrada.
- 53 As diretrizes para situações de emergência em um edifício incluem a elaboração de um manual contendo os procedimentos que visem à segurança pessoal dos usuários em casos de falhas em instalações e equipamentos julgados críticos, como elevadores e tubulação de gás.
- 54 O proprietário ou o síndico de um edifício, responsável legal pela gestão da manutenção da edificação, não pode delegar essa gestão a terceiros.
- 55 Em relação à manutenção corretiva, a manutenção preventiva apresenta como vantagens a previsibilidade de custos e a programação de pagamentos.
- 56 Os procedimentos de manutenção predial devem ser elaborados e executados pelo administrador predial após a entrega do edifício.

Julgue os itens seguintes, relativos à manutenção em instalações elétricas prediais.

- 57 O estado de isolamento dos condutores e de seus elementos de conexão, fixação e suporte deve ser inspecionado com objetivo de detectar sinais de aquecimento excessivo, rachaduras e ressecamentos.
- 58 A medição da resistência de aterramento deve ser realizada com corrente contínua.
- 59 Uma maneira de se verificar a atuação de dispositivo a corrente diferencial-residual (DR) consiste em conectar uma resistência variável a jusante do DR entre um condutor vivo e a massa, reduzir o valor da resistência variável e verificar se o disparo do DR ocorre para uma corrente menor que a corrente nominal de atuação do DR.
- 60 Um único dispositivo protetor contra sobrecorrentes pode ser utilizado para a proteção de condutores em paralelo de mesma bitola, independentemente da divisão da corrente entre os condutores.
- 61 Operações elementares como ligar e desligar circuitos elétricos, realizadas em baixa tensão, com materiais e equipamentos elétricos em perfeito estado de conservação, adequados para a operação, podem ser realizadas por qualquer pessoa não advertida.

Com base nas normas vigentes, julgue os itens subsequentes, a respeito das instalações hidráulicas prediais.

- 62 As tubulações devem ser dimensionadas de modo que a velocidade da água, em qualquer trecho da tubulação, não atinja valores superiores a 3 m/s.
- 63 A medição periódica em hidrômetros é uma ferramenta para o controle sistemático do volume de água consumida, permitindo detectar casos de consumo excessivo de água.
- 64 Cabe ao projetista do edifício definir os padrões do cavalete destinado à instalação do hidrômetro e de seu abrigo.
- 65 As válvulas de descarga sanitárias devem ser reguladas para fecharem imediatamente após pressionadas, evitando o desperdício de água.
- 66 O funcionamento adequado de válvula reguladora de pressão deve ser verificado periodicamente, de preferência por meio da leitura de um manômetro aferido instalado a montante da válvula.
- 67 Em condições estáticas — sem escoamento —, a pressão da água nos pontos médios atendidos pelas válvulas redutoras de pressão pode ser superior a 500 kPa.

Considerando as normas vigentes, julgue os próximos itens, no que se refere às estruturas de alvenaria.

- 68 Na execução de serviços de revestimento e acabamento, a proteção dos quadros fixos de tomadas energizadas do local fica a critério do profissional capacitado.
- 69 A remoção do óxido de ferro, por meio de processo abrasivo, e a verificação das secções de aço resultantes são recomendações relativas a deteriorações em concreto armado decorrentes de infiltrações de água.
- 70 As causas da incidência de fissuras nas estruturas de alvenaria devem ser pesquisadas por profissional habilitado, buscando-se assegurar que a prescrição dos reparos tenha a eficiência e a longevidade esperadas.

Em relação aos equipamentos de apoio à manutenção predial, julgue os itens subsequentes.

- 71 É permitido o uso de aparas de madeira, desde que em boas condições, na confecção e no reparo de andaimes.
- 72 Em equipamentos de corte a quente, as mangueiras devem possuir mecanismos contra o retrocesso das chamas no comprimento médio da mangueira.
- 73 As inspeções de máquinas e equipamentos devem ser registradas em documento específico, no qual constem as datas e falhas observadas, as medidas corretivas adotadas e a indicação de pessoa, técnico ou empresa habilitada que as realizou.

Determinado órgão público recebeu do almoxarifado os seguintes equipamentos: um computador novo, sem chave seletora de tensão, com oito entradas USB; *mouse* e teclado com conectores do tipo USB; e um par de caixas de som sem conectores para alimentação via rede elétrica, apenas via porta USB.

No que diz respeito aos procedimentos de instalação desses equipamentos, julgue os itens a seguir.

- 74 Antes de ligar o computador, é necessário verificar se há aterramento na rede elétrica, para prevenir possíveis danos tanto para o usuário quanto para o equipamento.
- 75 O computador deverá ser instalado, de preferência, próximo a um local úmido, visto que a umidade é importante para o funcionamento do equipamento.
- 76 Caso o *mouse* e o teclado sejam conectados no computador em portas invertidas com relação à primeira instalação desses dispositivos realizada, eles não funcionarão.
- 77 As caixas de som não poderão ser conectadas diretamente no computador, já que, por não possuírem conectores destinados à alimentação via rede elétrica, elas não são acessórios desse equipamento.
- 78 Recomenda-se que a rede elétrica a ser utilizada para alimentação do computador seja formada por circuitos independentes e isenta de interferências eletromagnéticas e eletrônicas.
- 79 O computador poderá ser ligado em uma rede elétrica de 115 V, pois, como não há chave seletora, o ajuste de tensão será realizado automaticamente.

Com relação à instalação de impressoras em computadores, julgue os itens que se seguem.

- 80 No sistema operacional Windows, a única forma de instalar uma impressora é por meio de um *compact disc* (CD), dada a necessidade de *drivers* e *softwares* específicos.
- 81 O funcionamento das impressoras independe de cabo de alimentação de energia elétrica, já que sua fonte de energia advém do computador a que estiverem conectadas.
- 82 Caso uma impressora instalada não esteja funcionando corretamente, a remoção e a reinstalação do *software* dessa impressora são procedimentos a serem adotados.
- 83 Existe impressora que pode ser instalada no computador por meio de conexão sem fio.

No que diz respeito aos procedimentos de instalação de *switches* e *hubs*, julgue os itens seguintes.

- 84 Os *switches* podem ser conectados em cascata, ou seja, é possível ligar um *switch* em outro.
- 85 Não é possível conectar dois *switches* em um único ponto de aterramento, em virtude da tecnologia por eles empregada.
- 86 *Switches* são equipamentos resistentes ao calor, de modo que não é necessário instalá-los em locais com ventilação.
- 87 Um *hub*, equipamento destinado a interligar computadores, tem a função de receber dados de um computador e transmiti-los para os demais, podendo, inclusive, ser instalado em um computador com a função de servidor.
- 88 Caso algum cabo de um *hub* apresente problema, todos os cabos de rede a ele conectados devem ser substituídos, pois, dada a simplicidade de funcionamento do *hub*, não é possível identificar o cabo defeituoso.
- 89 Os *switches* podem ser instalados em *racks* ou posicionados horizontalmente sobre uma superfície lisa, como uma mesa ou prateleira.

Quanto ao local da instalação de equipamentos de informática, julgue os itens subsequentes.

- 90 Recomenda-se que computadores do tipo servidores sejam instalados em salas com piso elevado, de modo a facilitar a passagem de cabos de redes e de alimentação elétrica.
- 91 Não é necessário considerar o fator acúmulo de poeira nas salas onde serão instalados os computadores e os demais equipamentos de informática, pois o pó não gera qualquer tipo de dano a tais equipamentos, que são bastante resistentes.
- 92 A instalação de equipamentos de informática em locais apropriados contribui para o aumento do seu tempo de vida útil e, conseqüentemente, para a redução de despesas.
- 93 Deve-se evitar instalar computadores em locais próximos a depósitos de materiais combustíveis.

Julgue os próximos itens, relativos aos equipamentos de proteção utilizados por ocasião da instalação de computadores.

- 94 Se a rede elétrica não for estabilizada, os computadores devem ser instalados com estabilizadores de tensão, haja vista a possibilidade de ocorrência de picos de tensão na rede.
- 95 É aconselhável que vários computadores sejam conectados a um único filtro de linha — equipamento de proteção cuja finalidade é evitar que as variações de tensão da rede elétrica cheguem aos computadores —, uma vez que a quantidade de computadores conectados não se relaciona ao mau funcionamento ou à ocorrência de erros no processamento dos computadores.
- 96 Os computadores não devem permanecer ligados aos *nobreaks*, equipamentos destinados a fornecer energia em caso de queda na rede elétrica, pois há risco de curto-circuito. Há dispositivos internos nos computadores destinados ao mesmo objetivo.

O administrador de um edifício avistou um indivíduo de aproximadamente cinquenta anos de idade cair subitamente na via pública em frente ao prédio onde trabalha. Aproximou-se do indivíduo e percebeu que ele estava inconsciente.

Com referência a essa situação hipotética, julgue o item a seguir.

- 97 No atendimento a esse indivíduo, antes de qualquer outro procedimento, deve-se iniciar uma seqüência de reanimação cardiopulmonar com compressões torácicas.

Uma mulher, quando chegava à recepção de um edifício, perdeu a consciência recuperando-a logo depois. Disse adequadamente ser diabética em uso de insulina e informou estar a algumas horas sem se alimentar, por falta de tempo. Ela apresentava-se pálida, com sudorese e tremores.

Com base nessa situação hipotética, julgue o item seguinte.

- 98 O socorro correto a essa pessoa consiste em oferecer-lhe água e um pouco de sal para ser colocado sob a língua, pois a pressão arterial dela deve ter caído a níveis críticos.

Acerca da ressuscitação cardiopulmonar (RCP), julgue os itens que se seguem.

- 99** Na RCP, devem-se realizar ciclicamente 15 compressões torácicas e 2 ventilações.
- 100** Para que as compressões torácicas sejam efetivas, a frequência deve ser de 60 a 80 compressões por minuto, com profundidade entre 3 cm e 4 cm.
- 101** A responsividade da vítima pode ser avaliada pelo socorrista ao chamá-la e tocar-lhe os ombros. Caso não haja resposta, sua respiração deverá ser avaliada e deverá ser observado pelo socorrista se há elevação do tórax da vítima em menos de dez segundos.

Com relação aos primeiros atendimentos a vítima que apresente convulsões, julgue os itens subsequentes.

- 102** Após a convulsão, nos casos em que a vítima permaneça inconsciente, mas respire normalmente como se estivesse dormindo, ela deverá ser deixada na posição de recuperação em decúbito lateral até a chegada da equipe socorrista.
- 103** Recomenda-se abrir a boca da vítima e colocar algum objeto entre seus dentes para permitir a ventilação; além disso, deve-se segurá-la firmemente para que ela não se bata e cause traumas.

Acerca da análise do pulso, julgue os seguintes itens.

- 104** Se a vítima não responder ao ser chamada, a checagem do pulso carotídeo deverá ser feita a cada 30 segundos.
- 105** O pulso deve ser percebido com o polegar devido à maior área de contato desse dedo com a artéria a ser palpada.

Um primeiro atendimento rápido e eficaz pode salvar vidas. Considerando esse fato, julgue os itens subsequentes.

- 106** A aplicação de pressão direta no local do sangramento é geralmente eficaz como primeira medida no controle das hemorragias.
- 107** No caso de obstrução grave das vias aéreas em decorrência da aspiração de corpo estranho, estando a vítima consciente, deve-se utilizar a manobra de Heimlich.

Julgue o próximo item, a respeito dos primeiros socorros a vítimas de acidentes com escorpiões.

- 108** No atendimento pré-hospitalar, as recomendações incluem acionar o serviço de emergência, lavar o local da picada, realizar compressas frias e manter a vítima deitada.

Para os fins de aplicação das normas regulamentadoras (NRs) pertinentes, considera-se equipamento de proteção individual (EPI) todo dispositivo ou produto de uso individual destinado ao trabalhador para a sua proteção contra riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho. Conforme disposto nessas normas,

- 109** a aquisição do EPI adequado ao risco de cada atividade cabe ao empregado.
- 110** cabe ao empregador usar o EPI nas atividades que realize apenas para a finalidade a que o equipamento se destina.
- 111** o órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho, sempre que julgar necessário, poderá requisitar amostras de EPI identificadas com o nome do fabricante e o número de referência.
- 112** o fabricante nacional ou o importador deverá comercializar o EPI com instruções técnicas no idioma nacional, orientando sua utilização, manutenção, restrição e demais referências ao seu uso.

- 113** para atender a situações de emergência, a empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento.

Tendo em vista que as NRs relativas à segurança e à saúde do trabalho são de observância obrigatória pelas empresas privadas e públicas e pelos órgãos públicos da administração direta e indireta, bem como pelos órgãos dos Poderes Legislativo e Judiciário que possuam empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho, julgue os itens a seguir.

- 114** Considera-se empregada a pessoa jurídica que preste serviços de natureza eventual ao empregador, sob a dependência deste e mediante salário.
- 115** No que concerne ao cumprimento dos preceitos legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho, não podem ser delegadas a outros órgãos federais, estaduais e municipais atribuições de fiscalização e(ou) orientação às empresas, quanto ao cumprimento dos preceitos legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho.

Com relação a aspectos diversos pertinentes à comissão interna de prevenção de acidentes (CIPA), julgue os itens seguintes.

- 116** As reuniões ordinárias da CIPA serão realizadas durante o expediente normal da empresa e em local apropriado.
- 117** No que tange à organização da CIPA, tanto os membros eleitos quanto os designados serão empossados no trigésimo dia útil após o término do mandato anterior.
- 118** Os membros eleitos da CIPA terão mandato com duração de dois anos, sendo-lhes permitida uma reeleição.

Tendo em vista que a NR que trata de edificações estabelece requisitos técnicos mínimos que devem ser observados para garantir segurança e conforto aos que nelas trabalham, julgue os itens que se seguem.

- 119** Onde houver perigo de escorregamento em pisos, escadas, rampas, corredores e passagens dos locais de trabalho, a solução é a afixação de cartazes com avisos.
- 120** Na proteção contra intempéries, as partes externas bem como todas as que separem unidades autônomas de uma edificação, ainda que não acompanhem sua estrutura, devem ser edificadas de modo a se atender às normas técnicas oficiais relativas a resistência ao fogo, isolamento térmico, isolamento e condicionamento acústico, resistência estrutural e impermeabilidade.