

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Conforme os preceitos da NBR ISO/IEC 27002:2013 acerca da classificação e do controle de ativos de informação, julgue os itens a seguir.

- 51 Recomenda-se que o inventário de ativos contenha a indicação de um responsável para cada ativo identificado.
- 52 Convém que o armazenamento dos ativos de tecnologia da informação siga as especificações dos fabricantes.
- 53 Convém que o ativo seja protegido e classificado pelo proprietário.
- 54 O proprietário deve assegurar o tratamento adequado do ativo durante seu uso, mas não quando da sua exclusão ou destruição.
- 55 Para os ativos inventariados, deve haver regras de uso aceitável das informações, ao passo que, quanto aos ativos não inventariados, basta incluí-los na análise de riscos.
- 56 É responsabilidade do gestor de segurança da informação a classificação das informações dos ativos.
- 57 Os procedimentos desenvolvidos para o tratamento dos ativos incluem seu armazenamento e a manutenção de um registro formal dos destinatários, mas não abrangem restrições de acesso para cada nível de classificação da informação.

De acordo com as previsões da NBR ISO/IEC 27002:2013 a respeito da segurança de ambientes físicos, julgue os itens seguintes.

- 58 Recomenda-se a implantação de uma área de recepção ou outro meio para o controle de acesso físico a áreas onde se encontram informações críticas.
- 59 A utilização de sistemas de detecção de fumaça e alarme de incêndio é desnecessária se existirem portas corta-fogo no perímetro de segurança.
- 60 Recomenda-se que os sistemas de detecção de intrusos sejam testados regularmente.
- 61 Instalações de processamento de informação gerenciadas pela organização devem ser fisicamente integradas e conectadas àquelas gerenciadas por partes externas, que são registradas e auditadas a cada acesso.
- 62 Por ser elevado o nível de proteção do cabeamento de dados, são dispensáveis a instalação de conduítes blindados e a blindagem eletromagnética dos cabos.
- 63 Para a proteção de instalações onde existem informações confidenciais, é recomendável instalar controles contra visibilidade e audição das informações, como uma proteção eletromagnética.

À luz do que estabelece a NBR ISO/IEC 27002:2013 acerca da segurança de ambientes lógicos, julgue os itens subsequentes.

- 64 Quando as cópias de segurança contiverem informações que necessitem de elevado nível de confidencialidade, o acesso ao ambiente físico onde elas ficam deve ser controlado, sendo contraindicado o uso de encriptação.
- 65 No controle de *malwares*, *whitelisting* é uma lista de *softwares* de uso não autorizado.
- 66 O gerenciamento de vulnerabilidades técnicas e as análises críticas regulares dos *softwares* que suportam processos críticos de negócio são exemplos de controles contra *malware*.
- 67 O administrador de sistemas deve manter as mídias das cópias de segurança em local protegido contra interferências magnéticas, preferencialmente no mesmo local dos computadores, para que, em caso de desastres, o tempo de restauração das cópias seja o menor possível.

A respeito da gestão de riscos segundo a NBR ISO/IEC 27005, julgue os próximos itens.

- 68 A lista de componentes com responsáveis e localidades é obtida no processo de identificação dos riscos.
- 69 Experiências internas de incidentes e avaliações anteriores das ameaças não devem ser consideradas em avaliação de riscos após a ocorrência dos eventos relevantes.
- 70 Na avaliação da probabilidade dos incidentes, tem-se como entrada uma lista de cenários de incidentes identificados como relevantes.
- 71 Na etapa de identificação das consequências, tem-se como entrada uma lista de ameaças e vulnerabilidades relacionadas aos ativos.

Com base na NBR ISO/IEC 22313, julgue os itens subsequentes, acerca da continuidade de negócio.

- 72 Para o plano de continuidade do negócio, a organização deve providenciar os recursos necessários, prevendo treinamento, educação e conscientização a respeito desse plano, por exemplo.
- 73 No estabelecimento do plano de continuidade do negócio, deve ser incluído o compromisso com a melhoria contínua do sistema de gestão de continuidade de negócio.

Julgue os itens subsequentes, a respeito de ataques a redes de computadores.

- 74 Um ataque de *brute force* consiste em adivinhar, por tentativa e erro, um nome de usuário e sua senha, para obter acesso a determinado sistema.
- 75 Considere-se que um usuário tenha recebido uma mensagem de *email* em que os campos do cabeçalho tenham sido alterados de forma a aparentar que o *email* tivesse sido enviado por um remetente diferente do remetente real. Nesse caso, foi usada a técnica de falsificação denominada *spoofing*.

Considerando conceitos e aplicações da criptografia, julgue os itens a seguir.

- 76 Algoritmos de chaves assimétricas dispensam a necessidade de um canal seguro para o compartilhamento de chaves.
- 77 A cifra de César, que substitui uma letra do alfabeto por outra sem seguir um padrão regular, é um aprimoramento da cifra monoalfabética.
- 78 A cifra de bloco é uma das classes gerais de técnicas de criptografia simétrica utilizada em muitos protocolos seguros da Internet, como o PGP e o SSL.
- 79 DES (*data encryption standard*) e AES (*advanced encryption standard*) são exemplos de cifras de blocos em que as mensagens a serem criptografadas são processadas em blocos de *kilobits* (Kb).

A respeito de algoritmos de *hash*, julgue os itens que se seguem.

- 80 É possível utilizar uma função de resumo para verificar a integridade de um arquivo ou mesmo para gerar assinaturas digitais.
- 81 Os algoritmos de *hash* MD5 e SHA-1 apresentam, respectivamente, mensagem de resumo de 160 *bits* e de 128 *bits*.
- 82 *Hash* é o resultado único e de tamanho fixo de um método criptográfico aplicado sobre uma informação, conhecido como função de resumo.
- 83 A ferramenta mais utilizada para reduzir a probabilidade de acontecerem colisões em uma função de resumo (*hash*) é o ajuste de distribuição, de maneira que, quanto mais heterogênea e dispersa for a função resumo, menor será a sua probabilidade de colisão.
- 84 O uso de *hashes* na geração de assinaturas digitais garante a autenticidade, a confidencialidade e a integridade de uma informação.

Acerca da certificação digital e de suas aplicações, julgue os itens subsequentes.

- 85 Entre os componentes de uma PKI, como ICP-Brasil, a autoridade certificadora raiz (AC-raiz) é a responsável pela emissão da lista de certificados revogados (LCR).
- 86 O componente que faz a interface entre o titular do certificado digital e a autoridade certificadora é a autoridade de registro (AR).
- 87 O certificado digital valida uma assinatura digital por meio da vinculação de um arquivo eletrônico a essa assinatura, de modo que tanto a assinatura quanto esse arquivo são protegidos por criptografia pelo certificado digital.
- 88 Existem versões específicas de certificados digitais para determinados profissionais liberais, como advogados, contadores e médicos, o que lhes permite executar atividades afins às suas respectivas áreas de atuação.

No que se refere aos ataques cibernéticos, julgue os itens seguintes.

- 89 Um dos objetivos do ataque de DDoS (*distributed denial of service*) é deixar um sistema indisponível para que um ataque diferente seja lançado.
- 90 O *ransomware* é um tipo de *malware* que, em vez de bloquear o acesso aos dados da vítima, criptografa seus arquivos de forma a evitar o acesso a eles ou mesmo sua recuperação.
- 91 O *worm* se diferencia do vírus pelo fato de se propagar por meio da inclusão de cópias de si mesmo em outros programas ou arquivos, consumindo, assim, muitos recursos computacionais.
- 92 O ataque em que se explora a utilização do *buffer* de espaço durante a inicialização de uma sessão do protocolo de controle de transmissão é conhecido como TCP SYN *flood*.

Em relação à segurança cibernética, julgue os próximos itens.

- 93 A etapa de recuperação antecede a etapa de erradicação e se encarrega de restaurar os dados de negócio, executando, entre outras atividades, a de recriar ou alterar usuários e senhas de todos os colaboradores.
- 94 Definir políticas, regras e práticas para orientar os processos de segurança é uma das ações que devem ser executadas na etapa de preparação do processo de tratamento de incidentes, etapa essa que ocorre antes mesmo de o ataque acontecer.
- 95 Na etapa de contenção do processo de tratamento de incidentes, é feita a detecção do impacto do incidente.
- 96 As ações recomendadas para a resolução do problema durante a etapa de erradicação são a exclusão dos *softwares* maliciosos e *backdoors* descobertos, a alteração das credenciais de acesso aos sistemas e a aplicação de atualizações e correções nos sistemas afetados.

A respeito de meios de pagamento, julgue os itens a seguir.

- 97 O PIX, meio de pagamento instantâneo e digital criado pelo Banco Central do Brasil, oferece a tecnologia de QR *code* como opção para a realização de transferências de recursos entre contas bancárias.
- 98 A diferença básica entre DOC e TED é o fato de que, neste último, independentemente da hora em que a operação for realizada, o valor só será creditado na conta de destino no dia útil seguinte.
- 99 Uma das vantagens do uso das carteiras digitais é possibilitar que o consumidor faça compras pela Internet sem compartilhar diretamente os seus dados bancários no momento do pagamento.
- 100 Considerado uma versão mais sofisticada do RFID, o NFC utiliza tecnologia de radiofrequência, operando na frequência constante de 13,56 GHz.

Acerca da arquitetura de rede TCP/IP, julgue os itens subsequentes.

- 101 Pertencem à camada de aplicação os protocolos de mais alto nível, como o SSH e o DNS.
- 102 A camada de Internet, que é orientada à conexão, se comunica por meio de pacotes IP ou ARP com garantia de chegada ao destino.
- 103 O protocolo UDP, que é orientado à conexão e confiável, implementa *acknowledgements* e o controle *checksum* dentro do seu próprio *header*.
- 104 O comando *ping* utiliza-se do protocolo ICMP, responsável por garantir que roteadores e equipamentos interligados a roteadores sejam informados de que um destino não está mais disponível na rede.
- 105 Protocolos TCP, UDP e questões de QoS fazem parte da camada de transporte.

A respeito da arquitetura de rede TCP/IP e dos equipamentos de redes, julgue os itens a seguir.

- 106 O estabelecimento e encerramento de conexões, o sincronismo de quadro e o controle de erros são funções da camada de Internet.
- 107 Em uma rede Ethernet, o protocolo CSMA/CD é utilizado pela placa de rede, para detecção de colisões, e pela rede, para prevenção de colisões.
- 108 Com a utilização do protocolo STP em *switches* interligados em anel, evitam-se a geração de *loops* infinitos e a interrupção da comunicação entre os equipamentos.
- 109 Inundação dos quadros recebidos, colisões e operação em *half-duplex* são desvantagens dos *switches* em relação aos *hubs*.
- 110 Em redes nas quais um grande número de computadores é interligado por roteador, recomenda-se usar, como *default gateway*, o endereço de *loopback*, para evitar conflito de IPs.
- 111 O roteador é o equipamento responsável por interligar LANs, atuando nas camadas 1, 2 e 3 do modelo de referência TCP/IP e decidindo o caminho do tráfego da informação.

Em relação aos equipamentos de redes, julgue os itens que se seguem.

- 112 Dentre os métodos de transmissão de quadros, que são operações realizadas pelo *switch*, destacam-se *store and forward*, *cut-through* e *bridging*.
- 113 O protocolo RIP disponível em roteadores gera pacotes que são transmitidos via protocolo UDP, carregados em pacotes IP.
- 114 O *firewall* cria um perímetro de segurança entre a rede interna e a ZDM, atuando com mecanismo para manter os bons *bits* e descartar os maus *bits*.
- 115 O *patch panel* é um equipamento que traz como benefício grande flexibilidade para a ativação de pontos de dados ou telefonia, além de possibilitar manobras do cabeamento.

No que se refere aos equipamentos de redes e a sistemas de segurança, julgue os próximos itens.

- 116 No IPsec, o modo de transporte acrescenta um cabeçalho IP extra, aumentando substancialmente o tamanho dos pacotes.
- 117 No *firewall*, o processamento que examina e distingue o tráfego usado para a navegação *web* do tráfego usado para compartilhamento de arquivos *peer-to-peer* é chamado de *gateways* em nível de aplicação.
- 118 Conceitualmente, as *bridges* visam unificar diferentes tipos de LANs, oferecendo desempenho superior ao dos *hubs*.
- 119 O IPsec, presente na camada IP para orientação da conexão, pode ser utilizado nos modos de operação túnel e transporte.
- 120 Uma VPN é utilizada em redes de pequeno porte, sendo configurada no *firewall*, e tem como desvantagem a falta de autenticação e criptografia.

Espaço livre