

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, 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 objetivas.
- Nos itens que avaliarem **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

-- PROVAS OBJETIVAS -- -- CONHECIMENTOS BÁSICOS --

Texto CB2A1

Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), aproximadamente 60% do total de mortes relatadas no mundo e 46% da carga global de doenças foram atribuídos às doenças crônicas não transmissíveis em 2001. Projeções da OMS para 2020 apontavam que essas doenças responderiam por 58% da carga global de doenças no mundo. Peritos em dieta, nutrição e prevenção de doenças crônicas reconhecem que, embora mais pesquisas sejam ainda necessárias para elucidar alguns mecanismos da relação entre componentes da dieta e desenvolvimento dessas doenças, a atual evidência científica disponível oferece forte comprovação do papel da dieta na prevenção e no controle da morbidade atribuída às doenças crônicas não transmissíveis. Comportamentos alimentares podem não somente influenciar o estado de saúde presente, como também determinar se mais tarde em sua vida o indivíduo irá desenvolver ou não alguma doença como câncer, doenças cardiovasculares e diabetes.

O consumo insuficiente de frutas, legumes e verduras está entre os dez principais fatores de risco para a carga total global de doença em todo o mundo. Esses alimentos são importantes na composição de uma dieta saudável, pois são fontes de micronutrientes, fibras e de outros componentes com propriedades funcionais. Ademais, frutas e hortaliças têm baixa densidade energética, isto é, poucas calorias em relação ao volume do alimento consumido, o que favorece a manutenção saudável do peso corporal.

Um estudo sobre a distribuição e a evolução da disponibilidade domiciliar de alimentos no Brasil entre os anos de 1974 e 2003 verificou que frutas e hortaliças correspondiam a apenas 2,3% das calorias totais da dieta, ou seja, a aproximadamente um terço do recomendado pela OMS. Constatou-se, ainda, que, atualmente, menos da metade dos indivíduos no Brasil consome frutas diariamente e menos de um terço da população relata o consumo diário de hortaliças.

No campo das políticas de alimentação e nutrição, a promoção do consumo de frutas, legumes e verduras ocupa posição de destaque entre as diretrizes de promoção de alimentação saudável. A Estratégia Global sobre Alimentação Saudável, Atividade Física e Saúde, elaborada pela OMS, recomenda o aumento do consumo de frutas, legumes e verduras entre as recomendações para prevenção de doenças crônicas. No cenário nacional, o Ministério da Saúde do Brasil recomenda o consumo diário de três porções de frutas e três porções de legumes e verduras em seu Guia Alimentar, enfatizando a importância de variar o consumo desses alimentos nas refeições ao longo da semana.

Para orientar e encorajar a implementação de políticas públicas para o aumento da frequência de consumo de frutas, legumes e verduras, é preciso conhecer não somente a frequência de consumo da população, mas também os fatores associados ao seu consumo.

Internet: <<https://www.scielo.br>> (com adaptações).

Com base nas ideias do texto CB2A1, julgue os itens que se seguem.

- 1 É correto concluir das informações do texto que, no que se refere a alimentação e nutrição, há conformidade entre as diretrizes e recomendações elaboradas internacionalmente e as adotadas no Brasil.
- 2 De acordo com o texto, alimentos com baixa densidade energética são aqueles que podem ser consumidos sem restrição, dado seu baixíssimo teor de calorias.
- 3 De acordo com as ideias do texto, uma dieta adequada pode prevenir a incidência de doenças crônicas não transmissíveis, tais como câncer, doenças cardiovasculares e diabetes.
- 4 Infere-se do texto que, dada a pandemia de covid-19, ocorrida no ano de 2020, a previsão de que, nessa data, as doenças crônicas não transmissíveis responderiam por 58% da carga global de doenças no mundo não se confirmou.
- 5 Segundo o estudo mencionado no texto, nas décadas finais do século XX, a baixa disponibilidade de frutas e hortaliças nos domicílios brasileiros decorria da falta de políticas internas de alimentação e nutrição.
- 6 Conclui-se da leitura do texto que o principal fator de risco para a carga total global de doença é o consumo insuficiente de alimentos que tenham poucas calorias em relação ao volume do alimento consumido.

Julgue os itens a seguir, relativos a aspectos linguísticos e ao vocabulário do texto CB2A1.

- 7 No trecho "Um estudo sobre a distribuição e a evolução da disponibilidade domiciliar de alimentos no Brasil entre os anos de 1974 e 2003" (terceiro parágrafo), seria gramaticalmente correta a substituição do segmento "entre os anos de 1974 e 2003" por **de 1974 à 2003**.
- 8 No fragmento "Constatou-se, ainda, que, atualmente, menos da metade dos indivíduos no Brasil consome frutas diariamente" (terceiro parágrafo), a partícula "se", empregada na primeira oração, indica que esta está na voz passiva.
- 9 No trecho "Peritos em dieta, nutrição e prevenção de doenças crônicas reconhecem que, embora mais pesquisas sejam ainda necessárias" (primeiro parágrafo), a vírgula empregada após o vocábulo "que" é facultativa.
- 10 Em "O consumo insuficiente de frutas, legumes e verduras" (segundo parágrafo), o vocábulo "insuficiente" poderia ser substituído, sem alteração de sentido, pela palavra **irregular**.
- 11 No primeiro parágrafo, a oração "embora mais pesquisas sejam ainda necessárias para elucidar alguns mecanismos da relação entre componentes da dieta e desenvolvimento dessas doenças" expressa circunstância de concessão.
- 12 O último período do primeiro parágrafo poderia ser reescrito, preservando-se as relações sintáticas e as ideias originais do texto, da seguinte forma: **Comportamentos alimentares não podem influenciar somente o estado de saúde presente, mas também determinar se, na velhice, o indivíduo desenvolverá ou uma doença como câncer, ou doenças cardiovasculares e diabetes.**

- 13 Na oração "o Ministério da Saúde do Brasil recomenda o consumo diário de três porções de frutas e três porções de legumes e verduras em seu Guia Alimentar" (quarto parágrafo), o segmento "o Ministério da Saúde do Brasil" funciona como sujeito.
- 14 No trecho "ênfatizando a importância de variar o consumo desses alimentos nas refeições ao longo da semana" (final do quarto parágrafo), a substituição da forma verbal "variar" por **que se varie** seria gramaticalmente correta e preservaria os sentidos do texto.
- 15 O último parágrafo do texto poderia ser reescrito, sem prejuízo da correção gramatical e da coerência das ideias do texto, da seguinte forma: **Para que se possa orientar e encorajar a implementação de políticas públicas voltadas ao aumento da frequência de consumo de frutas, legumes e verduras, é necessário que se conheçam a frequência de consumo da população e os fatores associados ao seu consumo.**

Julgue os próximos itens, relativos ao Windows 11.

- 16 O Windows 11, por questões de segurança, não permite mais que sejam instaladas atualizações automaticamente; assim, para garantir que o dispositivo esteja seguro e atualizado, o usuário deve verificar atualizações manualmente por meio das opções Iniciar > Configurações > Atualização do Windows.
- 17 Suponha que um usuário necessite redigir um contrato complexo da ANSA e não queira ser interrompido por notificações de *email* ou alertas sonoros. Nesse caso, o usuário pode, por meio do aplicativo Relógio do Windows 11, selecionar Sessões de foco e definir o tempo desejado para bloquear temporariamente notificações, sons e alertas de aplicativos.

A respeito do MS Office M365, julgue os itens a seguir.

- 18 No Word 365, um usuário pode inserir quebras de página caso selecione a opção Intervalos.
- 19 Ao salvar arquivos no OneDrive, o usuário pode acessá-los de qualquer lugar e compartilhá-los, no entanto o OneDrive não possui reciclagem (lixeira) semelhante à disponível no Windows, logo os arquivos excluídos são indisponibilizados permanentemente.
- 20 Se, na célula C8 da planilha da figura a seguir, criada no Excel 365, for inserida a fórmula =MAIOR(B3:B7;2), o resultado a ser apresentado nessa célula será 300,00.

	A	B	C
1	Araucária Nitrogenados S.A.		
2	Produto	Preço (R\$)	Quantidade (t)
3	Fertilizante A	122,00	50
4	Fertilizante B	107,00	40
5	Químico A	253,00	20
6	Químico B	188,00	35
7	Químico C	300,00	15
8			

Com base na Lei n.º 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD), na Lei n.º 14.129/2021 (Governo Digital) e na Lei n.º 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação), julgue os itens seguintes.

- 21 De acordo com a Lei de Acesso à Informação, as entidades com personalidade jurídica de direito privado que sejam destinatárias de recursos públicos federais decorrentes de contrato de gestão devem divulgar o quantitativo total de seus empregados, discriminado por cargo e por faixas salariais, sem, contudo, publicar dados pessoais, tais como nome do empregado e número de documento que o identifique, em atenção à LGPD.

- 22 A Lei n.º 12.527/2011 visa assegurar o direito de acesso à informação, a ser realizado, entre outras diretrizes, com base na observância da publicidade como preceito geral e do sigilo como exceção, assim como na divulgação de informações de interesse público, independentemente de solicitações.
- 23 A Lei n.º 14.129/2021 se aplica aos órgãos da administração pública direta federal, abrangendo os Poderes Executivo, Judiciário e Legislativo, mas não se aplica a empresas públicas que não prestem serviço público.

Acerca de probabilidade, de operações com conjuntos e de problemas aritméticos, julgue os itens a seguir.

- 24 Se determinada máquina tiver a capacidade de ensacar e selar 120 sacos de fertilizante a cada 45 minutos de operação contínua, então, mantendo-se esse exato ritmo de produção, essa máquina levará menos de 3 horas para finalizar a produção de 500 sacos de fertilizante.
- 25 Suponha que, em lote com 910 sacos de fertilizante, 50 tenham apresentado falhas na vedação da embalagem; 30 estavam com o peso abaixo do padrão regulamentar; e 10 sacos tinham ambos os problemas simultaneamente. Nesse caso, se um técnico escolher ao acaso um saco desse lote para inspeção, a probabilidade de que esse saco tenha pelo menos um desses dois problemas será superior a 8%.
- 26 Considere que uma pesquisa realizada com 134 grandes produtores rurais tenha apontado que 78 utilizam fertilizantes do tipo A; 53 utilizam fertilizantes do tipo B; e 26 produtores não utilizam nenhum desses dois tipos de fertilizantes. Nessa situação hipotética, o número exato de produtores que utilizam simultaneamente fertilizantes dos tipos A e B é igual a 23.

Com base nos princípios da lógica proposicional e de primeira ordem, julgue os itens subsequentes.

- 27 A negação da proposição composta "O preço da matéria-prima subiu, e o lucro da empresa de fertilizantes diminuiu" é logicamente equivalente a ambas as implicações "Se o lucro da empresa de fertilizantes tiver diminuído, então o preço da matéria-prima não terá subido" e "Se o preço da matéria-prima tiver subido, então o lucro da empresa de fertilizantes não terá diminuído".
- 28 Considerando as premissas "Se na composição do solo há alto teor de nitrogênio, então as plantas crescem rapidamente" e "As plantas não cresceram rapidamente no solo S", é correto afirmar que, com base nessas premissas, é uma conclusão logicamente válida a seguinte dedução: "A composição do solo S não apresenta alto teor de nitrogênio".
- 29 Suponha que o enunciado a seguir represente importante diretriz de segurança de determinada empresa: "Todos os tanques de mistura de componentes químicos têm sensores de pressão." Nesse caso, a negação lógica dessa diretriz, do ponto de vista da lógica de primeira ordem, é "Nenhum tanque de mistura de componentes químicos tem sensores de pressão."
- 30 Para que a proposição composta "O fertilizante é entregue no prazo ou a produção agrícola é prejudicada" tenha valor lógico falso, é necessário e suficiente que "O fertilizante é entregue no prazo" e "A produção agrícola não seja prejudicada" tenham valores lógicos falsos.

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Sobre logística, armazenagem e movimentação de cargas, julgue os próximos itens.

- 31 Em depósito, a produtividade será otimizada, se o fluxo de movimentação for fragmentado em etapas intermediárias de espera, permitindo que diferentes operadores revisem a carga antes que ela atinja o destino final, minimizando-se, assim, o potencial de danos aos produtos.
- 32 Para garantir a produtividade, o manuseio de determinado material deve priorizar movimentações curtas e fracionadas, evitando-se deslocamentos longos pelo depósito e minimizando, assim, o desgaste de maquinários.
- 33 No contexto da cadeia de suprimentos integrada, a sincronização operacional deve limitar-se às operações internas de manufatura, de modo que o processamento de pedidos mantenha-se invulnerável a variações externas de fornecedores de matéria-prima.
- 34 A logística agrega valor estratégico à cadeia de suprimentos no momento em que o posicionamento dos estoques é realizado de forma a viabilizar a geração de vendas e o atendimento às necessidades do cliente.
- 35 O manuseio realizado durante a estocagem compreende as atividades de transferência; movimentação interna para armazenamento ou processamento; e separação, que consiste na coleta dos itens para embarque.

Julgue os itens subsequentes, acerca de logística reversa, fundamentos de logística e controle de inventários.

- 36 Tanto na logística direta quanto na logística reversa, o planejamento e o controle são processos transversais indispensáveis, pois o primeiro estabelece as diretrizes para a implementação, e o segundo atua na identificação de falhas e na proposição de melhorias contínuas de fluxos.
- 37 A técnica de *cross-docking* elimina a necessidade de inventário de longo prazo nos centros de distribuição, porém exige controle rigoroso de sincronização entre o transporte de suprimento e o de distribuição, sob risco de ruptura de estoque no ponto de venda.
- 38 A logística reversa agrega valor à imagem corporativa e conformidade legal organizacional, diferenciando-se da logística direta não apenas pelo sentido do fluxo, mas também pela complexidade do planejamento e do controle da restituição de bens que já atravessaram o ponto de consumo.
- 39 Na análise da curva ABC de inventários aplicada aos transportes, os itens de classe C são aqueles que têm alto valor unitário e baixa frequência de movimentação, exigindo modais de transporte mais rápidos e caros, como o aéreo, para reduzir o custo de oportunidade do capital parado.
- 40 Na estratégia de logística reversa de pós-consumo, a reciclagem de um bem para transformação em matéria-prima favorece a revalorização econômica mais do que os canais de reuso e remanufatura, pois estes, apesar de sua natureza ecológica, são muitas vezes desprovidos de potencial para gerar retorno financeiro ao ciclo de negócios.

Com relação às decisões de políticas de estoques, julgue os itens a seguir.

- 41 A manutenção de materiais no estoque ativo é decisão de natureza operacional que prescinde de alinhamento com a política de estoques da organização e da aprovação formal por sua área de suprimentos.
- 42 Em sistemas logísticos de menor custo total, o nível de serviço prestado ao cliente não é um objetivo primário, mas o resultado direto da configuração da rede de depósitos e das políticas de estoque de segurança adotadas.
- 43 No processo de reengenharia da rede logística para o estabelecimento do nível de serviço limite, a definição da capacidade de atendimento ao cliente deve desconsiderar o desempenho operacional atual, priorizando a redução dos tempos de transporte para que a disponibilidade de estoque deixe de ser uma variável dependente da localização das instalações.
- 44 Ajustes em variáveis estratégicas, como o incremento da consistência operacional ou a alteração na política de estoque de segurança, são opções adequadas para a ampliação da capacidade de serviço básico em redes de menor custo total.

No que diz respeito aos princípios de gestão integrada de operações e de logística de suprimento, julgue os itens seguintes.

- 45 A natureza inter-relacional das áreas do trabalho logístico implica que alterações na configuração da rede de instalações repercutam nos custos e na eficiência das demais funções, o que representa desafios para se implementar uma gestão integrada.
- 46 No que tange ao processamento de pedidos, a integração logística pressupõe que a eficiência dessa área funcional é medida pela velocidade de transmissão de dados, sendo o estoque um elemento passivo imune a impactos diretos das flutuações no tempo de ciclo do pedido.
- 47 A integração setorial é plenamente atingida quando cada elo da corrente, do fornecedor ao cliente, alcança a eficiência máxima em suas operações logísticas individuais, assegurando-se o menor custo total e a maior fluidez do sistema global com o conjunto de otimizações realizadas em nível local.
- 48 Na cadeia de suprimentos, a integração funcional pressupõe que a gestão logística deve transcender a coordenação de fluxos físicos de distribuição, incorporando interfaces estratégicas, como o *marketing* e o desenvolvimento de produtos, para assegurar a eficiência sistêmica do fluxo total.
- 49 O valor logístico é maximizado quando a organização equilibra a disponibilidade de estoque com o menor custo total, de modo que o posicionamento temporal e espacial do produto seja condição essencial para a criação de valor agregado.
- 50 No âmbito das operações globais, a integração do sistema logístico deve ser feita de forma padronizada e invariável, a fim de se assegurar, por meio da rigidez estrutural da cadeia de suprimentos, a previsibilidade dos custos e a eficiência das atividades integradas.

Acerca das operações logísticas de transporte de fertilizantes, julgue os itens a seguir.

- 51** O transporte dutoviário de fertilizantes fluidos apresenta o custo fixo mais baixo entre todos os modais dada a não utilização de veículos motorizados.
- 52** A utilização do modal rodoviário para o transporte de cargas de fertilizantes em longas distâncias garante o menor custo de transporte por tonelada-quilômetro em comparação com o ferroviário.
- 53** No planejamento logístico do transporte de fertilizantes, o modal ferroviário destaca-se por oferecer a maior frequência de saídas e maior flexibilidade de horários.
- 54** Recomenda-se a utilização de dutovias para a distribuição multimodal de fertilizantes, por elas oferecerem maior flexibilidade no que se refere à rota entre diferentes portos e fábricas.
- 55** No transporte de fertilizantes por cabotagem, o custo variável supera o custo fixo devido à manutenção constante das embarcações e terminais de carga.

Com relação ao transporte rodoviário de fertilizantes e produtos químicos produzidos a partir do petróleo, julgue os itens seguintes.

- 56** Em caso de transporte rodoviário de fertilizantes nitrogenados, a carroceria do veículo, após o descarregamento, deve passar por limpeza rigorosa antes de seu carregamento com produtos que reagem quimicamente na presença de resíduos ácidos.
- 57** O transporte rodoviário de fertilizantes classificados como produtos perigosos requer que o veículo tenha sinalização específica, como painéis de segurança e rótulos de risco, devendo o condutor portar a documentação fiscal adequada.
- 58** Durante o descarregamento de gasolina em postos, o operador deve conectar o cabo terra ao veículo para dissipar a eletricidade estática acumulada na viagem.

Julgue os próximos itens, relativos às características operacionais do modal rodoviário, utilizado pela indústria de fertilizantes e de produtos químicos produzidos a partir do petróleo.

- 59** No transporte rodoviário de amônia anidra, matéria-prima de fertilizantes nitrogenados, devem ser utilizados caminhões-tanque com vasos de pressão, projetados para manter o produto em estado líquido sob alta pressão.
- 60** O conjunto de tanques compartimentados para o transporte de nafta petroquímica integra a classificação de veículo de carga geral, visto que permite o transporte simultâneo de diferentes produtos.
- 61** O transporte de ureia agrícola a granel em longas distâncias requer o uso de carretas graneleiras, classificadas tecnicamente como veículos de carga para grânéis sólidos.
- 62** Por ser o asfalto aquecido um subproduto sólido derivado do petróleo bruto, seu transporte deve ser realizado em veículo térmico do tipo graneleiro.

A respeito dos fatores de escolha dos modais de transporte de fertilizantes e de produtos químicos produzidos a partir do petróleo, julgue os itens que se seguem.

- 63** Para o transporte de amônia líquida, deve-se optar pelo modal ferroviário em detrimento do dutoviário, visto que aquele garante o menor custo operacional em fluxos contínuos de alta escala.
- 64** As distribuidoras de derivados de petróleo optam pelo modal dutoviário para o transporte de combustíveis entre refinarias e bases de armazenamento em razão da alta capacidade e fluxo contínuo do referido modal.
- 65** É adequada a escolha do modal hidroviário para o escoamento de grandes lotes de fertilizantes nitrogenados por hidrovias interiores, dada a alta capacidade de carga das barcas.

Julgue os itens a seguir, no que diz respeito aos equipamentos e acessórios de movimentação de cargas.

- 66** Quanto ao tipo de acionamento, os guindastes podem ser classificados em mecânicos ou hidráulicos.
- 67** O uso de empilhadeiras caracteriza-se por ocupar pouco espaço, aproveitar o espaço vertical e apresentar rigidez na movimentação e na escolha de itinerários.
- 68** Nas empresas, os tratores são utilizados para deslocamentos predominantemente vertical de cargas, equipamentos e veículos.

Julgue os próximos itens, no que se refere à logística internacional e aduaneira.

- 69** A Organização Mundial das Aduanas (OMA) é um órgão internacional subordinado à Organização Mundial do Comércio (OMC) com responsabilidade de tração e de publicação das normas regulamentares a serem seguidas pelas alfândegas dos seus países-membros.
- 70** A logística internacional compreende o planejamento, a implementação e o controle dos fluxos de bens, de serviços e de informações através de fronteiras nacionais, apoiando as operações de exportação e de importação e desempenhando papel estratégico na integração e na eficiência da cadeia de suprimentos global.

Julgue os seguintes itens, de acordo com o processo licitatório a partir da Lei n.º 13.303/2016.

- 71** A modalidade de pregão, na forma eletrônica, deverá ser realizada exclusivamente em portais de compras de acesso público na Internet, em observância aos princípios da publicidade e da competitividade.
- 72** A dispensa de licitação é a modalidade adequada para a aquisição de materiais, equipamentos ou gêneros que são fornecidos de forma exclusiva por produtor, empresa ou representante comercial.
- 73** As licitações e os contratos gerados devem respeitar, especialmente, o princípio da economicidade, com foco no menor custo, em detrimento da responsabilidade sobre os resíduos sólidos gerados pelas obras contratadas.

Acerca das especificações e das alterações de contrato, julgue os itens subsequentes.

- 74** Na hipótese de alteração contratual que implique aumento dos encargos do contratado, a empresa pública ou a sociedade de economia mista deverá promover, mediante termo aditivo, o restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro inicialmente pactuado.
- 75** No caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, o contratado poderá aceitar, nas mesmas condições contratuais, até o limite de 50% do valor inicial para os seus acréscimos.

Em relação ao tráfego urbano, julgue os itens a seguir.

- 76** Em interseções não semaforizadas (controladas por *stop* ou *yield*), a capacidade independe do *gap acceptance* (aceitação de brechas) e dos volumes de tráfego conflitantes.
- 77** Em sistemas expressos (*freeways* ou vias expressas), a capacidade é normalmente expressa em veículos por hora por faixa.
- 78** Na hierarquização funcional das vias urbanas, as vias arteriais são destinadas prioritariamente ao tráfego de longa distância e de maior volume, com interseções geralmente controladas por semáforos.
- 79** Em interseções semaforizadas, o nível de serviço (LOS) é avaliado principalmente pelo tempo médio de atraso (*delay*) dos veículos.
- 80** Na teoria do fluxo de tráfego, o diagrama fundamental, necessário à análise de desempenho viário, considera a relação apenas entre velocidade e densidade do tráfego.
- 81** No sistema viário urbano, as vias locais são hierarquicamente superiores às arteriais, pois priorizam a acessibilidade direta aos lotes.

Julgue os itens seguintes, acerca de segurança no trânsito e segurança viária.

- 82** A engenharia de tráfego considera os aspectos geométricos das vias sem levar em conta fatores humanos na análise de segurança no trânsito.
- 83** A segurança viária inclui a identificação e o tratamento de pontos críticos, ou *black spots*, por meio da análise estatística de acidentes.

No que se refere a noções de tecnologia, à logística 4.0, ao ERP e a custos logísticos, julgue os itens seguintes.

- 84** O ERP desconsidera a integração entre os custos logísticos fixos e variáveis na gestão da cadeia de suprimentos.
- 85** A logística 4.0 tem como características o uso intensivo de IoT (Internet das Coisas), *Big Data* e a integração em tempo real para maior visibilidade e eficiência na cadeia de suprimentos.

A respeito de transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais, conforme a NR 11, julgue os itens a seguir.

- 86** A empresa deve manter registro, em meio físico ou eletrônico, de inspeção periódica e de manutenção dos equipamentos e elementos de sustentação utilizados na movimentação, na armazenagem e no manuseio de chapas de rochas ornamentais.
- 87** É vedada a utilização de máquinas transportadoras movidas a motores de combustão interna em locais fechados e sem ventilação, salvo se providas de dispositivos neutralizadores adequados.
- 88** Desde que haja a interrupção do trabalho, não é proibida a circulação de pessoas nas áreas de movimentação de chapas durante a realização desta atividade.
- 89** O material armazenado deve ser disposto de forma a evitar a obstrução de portas, equipamentos contra incêndio e saídas de emergência.
- 90** É permitido o armazenamento temporário de chapas de rochas ornamentais apoiadas em paredes ou colunas, desde que a face de contato seja protegida.
- 91** O orientador em serviço de trabalhador recém-capacitado para movimentação de chapas ornamentais deve acompanhá-lo por período mínimo de quinze dias.
- 92** O trabalhador que atuar na operação de elevadores, guindastes, transportadores industriais e máquinas transportadoras e que retornar de afastamento de oito meses de duração não necessitará ser submetido a nova capacitação.

No que se refere a incêndios, julgue os itens que se seguem.

- 93** A combustão espontânea ocorre quando, por um processo natural, como uma centelha ou um raio, um material combustível sofre ignição, sendo rapidamente oxidado pelo oxigênio atmosférico e produzindo calor.
- 94** O fogo pode ser corretamente definido como o resultado de uma reação química na qual um material combustível reage com um comburente, produzindo energia na forma de calor.
- 95** O triângulo do fogo representa os três componentes que, submetidos à condição essencial (reação química em cadeia), são necessários para a existência e a continuidade do fogo: combustível, comburente e calor.
- 96** O incêndio de classe A é caracterizado por envolver materiais combustíveis sólidos, tais como madeira, tecido, papel, borracha, plástico e fibras orgânicas.
- 97** A retirada do material combustível, o resfriamento e o abafamento são considerados métodos de extinção de incêndio.
- 98** O incêndio de classe C é aquele que envolve líquidos e(ou) gases (inflamáveis ou combustíveis), óleos e graxas.
- 99** São considerados métodos para extinção de incêndios de classe B o abafamento (uso de espuma); a quebra da reação em cadeia (uso de pós-químicos); e a retirada do material seguida de resfriamento.
- 100** Em função de suas características, é facultada a utilização de agentes extintores que conduzam energia elétrica para o combate de incêndios de classe C, sendo indicada a utilização de espuma de forma intempestiva assim que possível.