

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Julgue os itens a seguir, relativos à hidráulica dos canais.

- 51 No projeto de uma canalização de esgotos ou de águas pluviais, a escolha dos diâmetros das tubulações depende basicamente de fatores econômicos, pois, quanto maior for o diâmetro, melhores serão as condições de escoamento.
- 52 As condições do revestimento, a declividade e a seção de um canal são fatores determinantes na avaliação da capacidade de escoamento desse canal.

Entre os fenômenos básicos que fazem parte do ciclo hidrológico estão a evaporação e a precipitação de água sobre os continentes e oceanos, além de fatores intermediários como infiltração no solo, evapotranspiração dos vegetais e escoamento superficial. Nos oceanos, o processo de evaporação é maior do que o de precipitação; conseqüentemente, boa parte da água de chuva que cai sobre os continentes provém da evaporação dos oceanos.

Considerando essas informações e os aspectos relacionados aos processos citados no texto, julgue os próximos itens.

- 53 No semiárido do Nordeste brasileiro, a precipitação média anual é maior do que a evaporação, o que é compatível com o bioma caatinga, predominante na região.
- 54 A bacia amazônica é uma exceção à premissa apresentada no texto, pois nela parte considerável da precipitação provém da evapotranspiração da vegetação e da evaporação que ocorre nos vastos espelhos de água doce existentes na região.

Julgue os itens subsequentes, que versam sobre usos e qualidade da água.

- 55 A classificação dos cursos de água estabelecida pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) tem como objetivo compatibilizar a qualidade da água na natureza com seus usos preponderantes.
- 56 A autodepuração de um corpo hídrico está relacionada com a capacidade natural de recuperação da qualidade de sua água por processos físicos, químicos e biológicos, cuja intensidade condiciona a quantidade máxima de poluentes que pode nele ser lançada.
- 57 O abastecimento urbano é uma forma não consuntiva de uso de recursos hídricos, porque a água consumida retorna ao meio ambiente sob a forma de esgotos sanitários.

Segundo a Resolução CONAMA n.º 1/1986 e suas alterações, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente dependerá de elaboração do estudo de impacto ambiental e do respectivo relatório de impacto ambiental (RIMA), a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente e do IBAMA, em caráter supletivo.

Com base nessa norma, julgue os itens que se seguem.

- 58 O relatório de impacto ambiental (RIMA), que condensa os dados e as conclusões do estudo de impacto ambiental (EIA), deve considerar o meio físico, o biológico e o socioeconômico da área a ser afetada pelo empreendimento avaliado.
- 59 Para a implantação de sistema de coleta e tratamento de esgotos sanitários urbanos, necessária para redução da poluição dos recursos hídricos, são dispensados o estudo de impacto ambiental e o licenciamento ambiental.

O saneamento básico é definido como o conjunto dos serviços públicos de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, drenagem e manejo de águas pluviais urbanas.

Tendo como referência essa definição e os múltiplos aspectos a ela relacionados, julgue os itens subsecutivos.

- 60 O serviço público de esgotamento sanitário não inclui o tratamento dos esgotos, por ser isto uma atividade com características técnicas e logísticas próprias, relacionada à gestão dos recursos hídricos.
- 61 No manejo de resíduos sólidos estão incluídas as atividades de varredura de vias públicas e a triagem de resíduos sólidos, para fins de reciclagem e disposição final.

Com relação ao Sistema Nacional de Defesa Civil, julgue os itens a seguir.

- 62 Uma cidade é considerada resiliente se dispõe de organizações e infraestruturas capazes de implantar estratégias imediatas de reconstrução e restabelecimento rápido dos serviços básicos para retomar suas atividades sociais, institucionais e econômicas após um evento adverso.
- 63 Processos sustentáveis de urbanização implicam respeito às limitações ambientais para o uso do solo, como evitar a ocupação, por meio de moradias, de encostas íngremes e de áreas inundáveis.

Com base na legislação ambiental vigente no Brasil, julgue os itens subsequentes.

- 64 As conferências das Nações Unidas a respeito do meio ambiente e as convenções internacionais como as de Basileia, Estocolmo, Montreal e Quioto serviram de base para o desenvolvimento do conceito de desenvolvimento sustentável no direito ambiental brasileiro.
- 65 Caso uma pessoa física corte árvores em área de preservação permanente, estará cometendo um crime ambiental, ainda que tenha permissão da autoridade competente e cause baixo impacto ambiental.
- 66 A Política Nacional de Resíduos Sólidos integra a Política Nacional do Meio Ambiente e articula-se com a Política Nacional de Educação Ambiental e com a Política Federal de Saneamento Básico.
- 67 A permissão para se captar água dentro de unidade de conservação, sem prévia aprovação do órgão responsável por sua administração, é garantida pela lei que instituiu a Política Nacional de Recursos Hídricos, uma vez que tal lei garante a outorga pelo poder público dos direitos dos usos de recursos hídricos com o objetivo de assegurar o controle quantitativo e qualitativo e o efetivo exercício dos direitos de acesso à água.

Desde sua instituição, em 1981, o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) rompe paradigmas, e suas resoluções refletem progresso e mudanças na forma sustentável de uso e apropriação dos recursos naturais. Acerca desse assunto, julgue os itens a seguir.

- 68 Resoluções do CONAMA definem parâmetros e limites de áreas de proteção permanentes (APP) para reservatórios artificiais e naturais, além de descreverem os casos excepcionais de intervenção ou supressão da vegetação.
- 69 Considerando que a emissão de poluentes por veículos automotores contribui significativamente para a deterioração da qualidade ambiental, especialmente nos centros urbanos, o CONAMA buscou regulamentar o assunto, até mesmo estabelecendo limites máximos de emissão de poluentes provenientes do escapamento de veículos automotores.
- 70 Segundo resolução do CONAMA, compete ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), órgão consultivo do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA), o licenciamento ambiental, no âmbito nacional, de empreendimentos e atividades com significativo impacto ambiental.

O aumento crescente da consciência ambiental e a escassez de recursos naturais influenciam cada vez mais as organizações a contribuírem de forma sistematizada na redução dos impactos ambientais associados aos seus processos. Com relação ao sistema de gestão ambiental (SGA) de empresas e sua normatização, julgue os próximos itens.

- 71 A conduta ética, a apresentação justa, o devido cuidado profissional, a independência e a abordagem baseada em evidência são princípios que fazem da auditoria uma ferramenta eficaz e confiável em apoio a políticas de gestão e controle do SGA.
- 72 Somente a norma regulamentadora que trata dos requisitos com orientações para uso do SGA descreve os requisitos que podem ser objetivamente auditados para fins de certificação/registo ambiental e(ou) de autodeclaração do SGA de uma organização.
- 73 São requisitos básicos para qualquer organização que deseje implementar um sistema de gestão ambiental, em conformidade com a NBR que trata dos requisitos com orientações para uso do SGA, estabelecer, documentar e implementar, de forma pontual e bem definida, o início, o meio e o fim desse sistema.
- 74 A política ambiental de uma empresa deve ser estabelecida a partir das intenções e dos princípios gerais da organização em relação ao seu desempenho ambiental, conforme formalmente expresso pela alta administração.
- 75 Até três sistemas de gestão da qualidade e de gestão ambiental podem ser auditados juntos, o que consiste em uma auditoria combinada, também conhecida como auditoria conjunta.

Considerando que a implantação ou o aprimoramento dos serviços de abastecimento de água ajudam a melhorar as condições de saúde de uma comunidade, julgue os itens a seguir.

- 76 O monitoramento de vírus entéricos, no ponto de captação de água proveniente de manancial superficial de abastecimento, é um procedimento recomendado para subsidiar estudos de avaliação de risco microbiológico.
- 77 Cólera, hepatite A e esquistossomose são doenças adquiridas por meio do contato da pele com água contaminada por esgoto.

Acerca dos sistemas urbanos de abastecimento de água, julgue os itens que se seguem.

- 78 Os reservatórios de distribuição de água, os quais podem ser enterrados, semienterrados, apoiados ou elevados, são unidades destinadas a compensar as variações horárias de vazão e manter uma pressão mínima ou constante na rede de distribuição.
- 79 Os medidores Parshall são medidores de regime crítico que, por meio de estrangulamento e ressaltos, estabelecem relação entre a vazão do fluxo e a lâmina d'água em uma seção vertical a montante.
- 80 A rede de distribuição de água para consumo humano deve ser operada com pressão negativa em toda sua extensão e deve funcionar como conduto livre.
- 81 Para realizar o dimensionamento dos blocos de ancoragem projetados para resistir aos esforços sobre eles aplicados, é necessário obter informações sobre a tensão máxima admissível pelo solo, o ângulo de atrito interno do solo e o peso específico do solo.

A implementação do sistema de esgotamento sanitário requer planejamento das ações a serem executadas, elaboração de projetos e construção de unidades de coleta, transporte, tratamento e disposição final do esgoto e do lodo gerado durante os processos de tratamento. Com relação a esse assunto, julgue os itens subsecutivos.

- 82 O escoamento hidráulico da rede pública de esgotos é otimizado mediante o lançamento de efluentes industriais na rede.
- 83 Os tanques sépticos não são considerados dispositivos de tratamento e disposição de esgotos.
- 84 Nos esgotos, a matéria inorgânica é constituída por areia, substâncias minerais dissolvidas e fenóis.
- 85 A construção de estações elevatórias de esgoto pode evitar o aprofundamento excessivo das canalizações e viabilizar a entrada do esgoto nas estações de tratamento.

No que se refere ao comportamento de líquidos em movimento, julgue os itens subsequentes.

- 86 A resistência ao escoamento da água é inversamente proporcional ao comprimento da canalização.
- 87 O golpe de aríete é caracterizado por variações bruscas de pressão nas canalizações, as quais ocorrem devido a mudanças abruptas da velocidade da água, por exemplo, durante as operações de fechamento de válvulas.
- 88 O ressalto hidráulico, frequentemente observado em contração de canais, resulta da mudança do regime de fluxo do líquido, sendo necessário que a velocidade de montagem seja supercrítica.

No que se refere a traço de concreto, julgue o item a seguir.

- 89** Em geral, no preparo de argamassa ou de concreto, o traço em base massa de cimento é determinado em laboratório; e, nas situações em que o concreto é dosado volumetricamente, usam-se geralmente caixotes, e o traço se refere a um saco de cimento.

Acerca dos sistemas de abastecimento de água, julgue os seguintes itens.

- 90** Em estação de tratamento de água, os valores referentes às dosagens de coagulante e de pH são menores no mecanismo de coagulação de varredura do que no de neutralização de cargas das impurezas.
- 91** A oscilação de pressão nas tubulações é pequena nos condutos mestres que partem dos reservatórios a montante, e grande nos condutos mestres que partem de reservatórios a jusante.
- 92** O diâmetro ótimo comercial definitivo de tubulações de recalque de estações de bombeamento é obtido pela fórmula de Bresse e pelo método de otimização, que se baseia na variação linear dos custos de implantação dos tubos.
- 93** Os coeficientes de transmissividade e de armazenamento, obtidos a partir de ensaio de bombeamento de água em poços, em regime não equilibrado, permitem conhecer o abaixamento da água em um poço.

Com relação a topografia, operação e manutenção aplicadas ao esgotamento sanitário, julgue os itens que se seguem.

- 94** A representação de acidentes topográficos do terreno em função das coordenadas  $x$  e  $y$ , sem distinção das diferenças de altura e de nível, é retratada pela planimetria, ao passo que a representação de planos horizontais de interseção com o terreno na coordenada  $z$  é dada pela altimetria.
- 95** O coletor-tronco, considerado o de maior extensão na bacia de esgotamento e comumente instalado nas ruas, recebe o fluxo de esgoto sanitário de coletores primários.
- 96** O bombeamento de esgoto com ejetor pneumático é indicado quando a vazão final de projeto não excede a capacidade do referido expulsor de fluidos e dejetos.
- 97** Nas ligações múltiplas, o sistema radial para ligação predial de esgotamento sanitário é utilizado caso a rede coletora esteja no leito carroçável; ao passo que o sistema ortogonal é indicado quando os Ts de ligação já tenham sido deixados em pontos predeterminados durante a execução da rede coletora.
- 98** Para evitar a acumulação de massa líquida em zonas mortas e facilitar o fluxo, deve-se direcionar o esgoto no sentido da tubulação de sucção do conjunto moto-bomba, instalado no poço seco ou no poço úmido.

Julgue o item seguinte de acordo com a Resolução CONAMA n.º 430/2011, que complementa e altera a Resolução n.º 357/2005.

- 99** No regime de lançamento de efluente, a vazão máxima não deve ser maior que 1,5 multiplicado pela vazão média do período de atividade diária do agente poluidor, independentemente de autorização por parte de autoridade competente.

Com relação a estudos epidemiológicos, julgue o próximo item.

- 100** Os estudos analíticos realizados por meio da escolha de um grupo de comparação permitem identificar a relação entre doenças e fatores que podem estar relacionados com a ocorrência dessas doenças.

A respeito do orçamento público, instrumento de gestão de maior relevância da administração pública, julgue os itens a seguir.

- 101** O ciclo orçamentário é constituído de uma sequência de quatro fases, ou etapas, que devem ser cumpridas como parte do processo orçamentário: elaboração, aprovação, execução e acompanhamento.
- 102** O princípio da universalidade do orçamento, consagrado nas constituições brasileiras, estabelece que o montante da despesa autorizada em cada exercício financeiro não poderá ser superior ao total de receitas estimadas para o mesmo período.
- 103** A técnica orçamentária na qual a estrutura do orçamento dá ênfase aos aspectos contábeis de gestão é a do orçamento tradicional.
- 104** O processo orçamentário envolve a fase de elaboração das leis orçamentárias e a fase de execução orçamentária.
- 105** A lei orçamentária anual, entre outros aspectos, exprime, em termos financeiros, a alocação dos recursos públicos para determinado exercício.

O orçamento público constitui um poderoso instrumento de controle dos recursos financeiros gerados pela sociedade. A respeito desse tema, julgue os itens que se seguem, com base na doutrina e nas disposições legais sobre orçamento e finanças públicas.

- 106** No âmbito do estado do Pará, a Secretaria de Estado de Fazenda é o órgão central do sistema de orçamento e planejamento estadual.
- 107** A Constituição Federal de 1988 atribuiu ao Poder Executivo a competência para a elaboração da proposta orçamentária e ao Poder Legislativo a competência para a sua aprovação.

O Poder Executivo, ao elaborar o orçamento geral do estado do Pará (OGE/PA) para o exercício de 2016, propôs:

- dotação orçamentária, consignada na LOA, no valor de R\$ 500 milhões para custear a construção da chamada ferrovia da soja, para ligar os estados do Pará e Mato Grosso;
- instituição do programa paraense de incentivo ao primeiro emprego, um programa assistencial continuado de incentivo ao primeiro emprego para jovens com idade entre 18 e 20 anos, ao custo de R\$ 500 por jovem.

Considerando essa situação hipotética, julgue os próximos itens, relativos a orçamento público.

- 108** Caso necessite alterar o planejamento inicial para a construção da ferrovia durante o exercício de 2016, por meio da adição ou supressão da dotação orçamentária de R\$ 500 milhões inicialmente consignada na LOA, o governo deverá encaminhar projeto de lei de créditos adicionais à assembleia legislativa.
- 109** O programa de incentivo ao primeiro emprego poderá ser incluído no OGE/PA, mesmo que não conste do PPA estadual.

Na execução de seu orçamento do exercício 2015, determinado município paraense realizou as seguintes operações:

- no mês de agosto de 2015, foi aberto um crédito adicional, para a utilização de recursos por excesso de arrecadação, no valor de R\$ 70 mil, destinado à aquisição de terreno para a construção de um ginásio de esportes, para o qual não havia dotação orçamentária específica;
- no mês de setembro de 2015, foi aberto outro crédito adicional, no valor de R\$ 100 mil, destinado a reforço de dotação orçamentária já existente, relativa à construção de um hospital municipal, também para a utilização de recursos por excesso de arrecadação.

A previsão da receita, as receitas arrecadadas e as despesas empenhadas no exercício de 2015 são as mostradas no quadro a seguir.

receitas arrecadadas em 2015	R\$ 700 mil
despesas empenhadas em 2015	R\$ 500 mil
previsão da receita para 2015	R\$ 500 mil

Com referência a essa situação hipotética, julgue os itens subsecutivos.

- 110** Nos termos da legislação vigente, o crédito adicional relativo à construção do hospital municipal classifica-se na modalidade de crédito suplementar.
- 111** Depreende-se das informações apresentadas que o excesso de arrecadação foi de R\$ 170 mil.
- 112** O crédito adicional relativo à aquisição do terreno para a construção do ginásio de esportes, nos termos da legislação vigente, classifica-se na modalidade de crédito extraordinário.

A respeito do processo de orçamentação, julgue os itens subsequentes.

- 113** A programação qualitativa do orçamento público é a organização do gasto público por meio da identificação dos programas com a classificação funcional e econômica da despesa.
- 114** As despesas decorrentes de sentença judicial são classificadas como operações especiais, por não gerarem produtos.
- 115** Restos a pagar são despesas empenhadas e não pagas no exercício. Seu impacto orçamentário ocorre no exercício corrente e o financeiro, no exercício posterior.

A respeito do controle, do acompanhamento da execução orçamentária e da avaliação do planejamento governamental, julgue os seguintes itens.

- 116** No âmbito federal, o titular do controle externo é o Tribunal de Contas da União; no âmbito estadual, é o tribunal de contas do estado.
- 117** Compete ao Tribunal de Contas do Estado do Pará coordenar o processo de avaliação anual dos programas do Poder Executivo estadual.
- 118** A fase final do processo orçamentário é a prestação de contas. Nessa fase são elaborados balanços, demonstrativos contábeis e compilados vários indicadores. De acordo com a legislação pertinente, há dois tipos de controle: o das receitas e o das despesas.

A respeito da descentralização orçamentária e financeira, julgue os itens a seguir.

- 119** A descentralização de créditos interna é denominada provisão e a externa, cota. Ambas caracterizam-se pela cessão de crédito orçamentário entre unidades orçamentárias ou unidades gestoras.
- 120** A movimentação de recursos financeiros entre as diversas unidades orçamentárias e administrativas compreende cota, repasse e despesa.

---

Espaço livre