

- 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.
- Em suas provas, caso haja item(ns) constituído(s) pela estrutura **Situação hipotética**: ... seguida de **Assertiva**: ..., os dados apresentados como situação hipotética devem ser considerados premissa(s) para o julgamento da assertiva proposta.
- Nas questões 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 --

#### LÍNGUA PORTUGUESA

Havia a levíssima embriaguez de andarem juntos, a alegria como quando se sente a garganta um pouco seca e se vê que por admiração se estava de boca entreaberta: eles respiravam de antemão o ar que estava à frente, e ter esta sede era a própria água deles. Andavam por ruas e ruas falando e rindo, falavam e riam para dar matéria e peso à levíssima embriaguez que era a alegria da sede deles. Por causa de carros e pessoas, às vezes eles se tocavam, e ao toque — a sede é a graça, mas as águas são uma beleza de escuras — e ao toque brilhava o brilho da água deles, a boca ficando um pouco mais seca de admiração. Como eles admiravam estarem juntos!

Até que tudo se transformou em não. Tudo se transformou em não quando eles quiseram essa mesma alegria deles. Então a grande dança dos erros. O cerimonial das palavras desacertadas. Ele procurava e não via, ela não via que ele não vira, ela que estava ali, no entanto. No entanto ele que estava ali. Tudo errou, e havia a grande poeira das ruas, e quanto mais erravam, mais com aspereza queriam, sem um sorriso. Tudo só porque tinham prestado atenção, só porque não estavam bastante distraídos. Só porque, de súbito exigentes e duros, quiseram ter o que já tinham. Tudo porque quiseram dar um nome; porque quiseram ser, eles que eram. Foram então aprender que, não se estando distraído, o telefone não toca, e é preciso sair de casa para que a carta chegue, e quando o telefone finalmente toca, o deserto da espera já cortou os fios. Tudo, tudo por não estarem mais distraídos.

Clarice Lispector. **Por não estarem distraídos.**  
In: **Todas as crônicas.** São Paulo: Rocco, 2018, p. 344.

No que se refere às ideias e a aspectos linguísticos do texto anterior, julgue os itens a seguir.

- 1 No segundo parágrafo, a seriedade das cobranças do amor compromissado é caracterizada por meio da imagem de uma solenidade, que se contrapõe à informalidade e à alegria da paixão.
- 2 O texto narra o percurso de um relacionamento amoroso em três etapas: o encontro, a paixão e o desencanto.
- 3 No texto, o desejo espontâneo e o querer deliberado se excluem mutuamente.
- 4 O trecho “e ter esta sede era a própria água deles” (primeiro período do primeiro parágrafo) descreve o desejo amoroso como um desejo que se autoalimenta.
- 5 Na oração “eles respiravam de antemão o ar que estava à frente” (primeiro período do primeiro parágrafo), é obrigatório o emprego do acento indicativo de crase no vocábulo “à”.
- 6 Na sequência narrativa do texto, o toque dos amantes, mencionado no terceiro período do primeiro parágrafo, constitui a virada no relacionamento, que promove a mudança do apaixonamento para o desentendimento.

- 7 No trecho “quando se sente a garganta um pouco seca e se vê que por admiração se estava de boca entreaberta” (primeiro parágrafo), o vocábulo “se”, em suas três ocorrências, está empregado como pronome reflexivo.
- 8 No terceiro período do primeiro parágrafo, o termo “brilho” funciona sintaticamente como complemento da forma verbal “brilhava”.
- 9 A forma verbal “chegue” (penúltimo período do segundo parágrafo) está empregada no modo subjuntivo por expressar um desejo.
- 10 No trecho “Só porque, de súbito exigentes e duros, quiseram ter o que já tinham” (segundo parágrafo), a expressão “de súbito” tem o mesmo sentido de **de repente**.

#### RACIOCÍNIO LÓGICO QUANTITATIVO

Após análise realizada em determinada empresa, um auditor enumerou 15 procedimentos que devem ser realizados mensalmente por alguns funcionários para a melhoria da transparência e da eficiência da empresa. Nessa enumeração, destaca-se o seguinte:

- os procedimentos de 1 a 5 são independentes entre si e podem ser realizados em qualquer ordem, mas não simultaneamente;
- o sexto procedimento somente pode ser realizado após a conclusão dos 5 primeiros;
- as execuções dos procedimentos de 7 até o 15 só podem ser realizadas quando o procedimento anterior for concluído.

Com base nessas informações, julgue os itens a seguir.

- 11 A quantidade de ordens distintas de realização dos procedimentos em determinado mês é superior a 200.
- 12 A probabilidade de os procedimentos 3 e 5 serem os dois primeiros a se realizarem em determinado mês é igual a 1/10.
- 13 A negação de “Nenhum dos procedimentos de 1 a 5 foi realizado” é “Todos os procedimentos de 1 a 5 foram realizados”.
- 14 Se os procedimentos 2, 3, (1 ou 8) e (5 ou 11) forem realizados, então o procedimento 4 também terá sido realizado.

- 15 Suponha-se que Antônio, Beatriz, Carlos, Douglas e Elaine sejam os servidores responsáveis, respectivamente, pelos procedimentos 1, 2, 3, 4 e 5. Considere-se, ainda, que, em determinado mês, seja combinado que
- Beatriz só pode realizar o procedimento a ela destinado após Carlos e Elaine concluírem os seus;
  - Douglas deve realizar o seu procedimento após Beatriz e Carlos;
  - Antônio realiza seu procedimento depois de Carlos e antes de Beatriz;
  - Elaine não é a primeira ou a segunda pessoa a fazer o procedimento naquele mês.

Dessa situação hipotética é correto concluir que os procedimentos foram realizados na seguinte ordem: 3, 1, 5, 2 e 4.

---

### CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

---

Julgue os itens seguintes, no que diz respeito ao sistema operacional Windows 10, ao Microsoft Excel 2016, a redes de computadores e às noções de vírus, *worms* e pragas virtuais.

- 16 *Pharming* é o ataque em que são alteradas as informações de endereço armazenadas pelos provedores de serviço de Internet para agilizar a navegação *web*, com o objetivo de redirecionar o usuário para uma página *web* falsa.
- 17 No sistema operacional Windows 10, ao se clicar com o botão direito do *mouse* sobre a Área de Trabalho e selecionar  >, será disponibilizada, entre outras, a opção Idioma.
- 18 No Windows 10, somente os aplicativos nativos do ambiente Windows como, por exemplo, Calculadora e Clima, podem ser mostrados em miniatura quando abertos.
- 19 Para recuperar uma planilha excluída por engano no Excel 2016, basta clicar no botão  — Desfazer — para que a ação de exclusão seja desfeita e a planilha, recuperada.
- 20 As mensagens enviadas na Internet denominam-se pacotes, e os comutadores de pacotes são denominados roteadores ou *switches*.

---

**Espaço livre**

**-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --****AUDITORIA INTERNA, TÉCNICAS DE CONTROLES E NOÇÕES DE ESTATÍSTICA**

Com base no que dispõe o Código de Conduta Ética dos Servidores da Secretaria de Controle e Transparência do Estado do Espírito Santo, julgue os itens subsequentes.

- 21 Considerando o princípio da publicidade, as informações obtidas nas atividades realizadas pelo auditor do Estado devem ser reveladas em sua completude aos cidadãos.
- 22 Ao auditor do estado do Espírito Santo que necessite dirimir dúvidas relacionadas à conduta ética e a práticas ou situações que possam configurar conflito de interesse cabe consultar, em primeiro lugar, a Comissão de Ética da Secretaria de Controle e Transparência do Estado do Espírito Santo, que, em seu turno, poderá remeter a demanda recebida ao Conselho de Ética Pública do Estado do Espírito Santo.

Em relação à estrutura da gestão de riscos, definida, segundo a ABNT NBR ISO 31000, como o conjunto de componentes que fornecem os fundamentos e os arranjos organizacionais para a concepção, implementação, monitoramento, análise crítica e melhoria contínua da gestão de riscos, julgue os itens a seguir.

- 23 Os arranjos organizacionais incluem planos, relacionamentos, responsabilidades, recursos, processos e atividades da organização.
- 24 Conceitualmente, a estrutura da gestão de riscos está incorporada ao âmbito das políticas e práticas estratégicas e operacionais de toda a organização.

evento contábil	valor em R\$
Empenho	900,00
Empenho	2.800,00
Empenho	4.900,00
Empenho	1.050,00
Empenho	10.500,00
Empenho	13.750,00
Empenho	2.500,00
Empenho	13.800,00
Empenho	35.900,00
Empenho	16.800,00
Empenho	28.500,00
Empenho	11.700,00
Empenho	12.500,00
Empenho	14.000,00
Empenho	13.580,00
Empenho	13.700,00
Empenho	37.200,00
Empenho	7.200,00
Empenho	13.900,00
Empenho	14.900,00
Empenho	14.800,00
Empenho	17.980,00
Empenho	15.700,00
Empenho	24.900,00
Empenho	17.900,00

Considerando os dados da tabela precedente, relativos aos empenhos do mês de março de 2022 de determinado órgão público, bem como os conceitos relacionados a noções de estatística, julgue os itens subsequentes.

- 25 Caso haja necessidade de validar os empenhos a partir da apuração de Q3 (terceiro quartil), os empenhos a serem verificados serão aqueles a partir de R\$ 17.350,00.

- 26 O intervalo interquartil da população apresentada será de R\$ 9.600,00.
- 27 Considere-se a necessidade de análise trimestral pelo auditor e suponha-se que, no mês de janeiro, tenham ocorrido 50 empenhos e em fevereiro, 75. Nessa situação, caso a amostra estabelecida, considerado o nível de controle interno, corresponda a 36, o auditor, adotando o conceito de estratos, deverá selecionar 12 registros do mês de março.

Acerca da auditoria interna, de suas características e importância para o serviço público, julgue os itens seguintes.

- 28 A auditoria interna poderá agregar valor oferecendo serviços de consultoria, destinados a melhorar os processos de governança, gerenciamento de riscos e controle, desde que não assuma responsabilidades de gestão.
- 29 Para que sejam mitigados, os riscos de fraude e corrupção requerem controles específicos, o que implica à alta administração, com apoio de unidades especializadas como, por exemplo, o comitê de ética ou o comitê de riscos, o dever de gerenciar a probabilidade de ocorrência de fraude e corrupção que atente contra a boa e regular gestão dos bens e recursos públicos.
- 30 Os auditores internos são responsáveis por implementar medidas de controle preventivas, de detecção e corretivas nos processos sob sua responsabilidade e sob a responsabilidade de terceiros, especificamente para manter um controle interno efetivo.

**DIREITO CONSTITUCIONAL**

Considerando as disposições constitucionais acerca da administração pública e dos direitos e garantias fundamentais, julgue os itens a seguir.

- 31 Suponha-se que X seja prefeito e Y, vereador no município de Vila Velha - ES, tendo sido eles eleitos pelo mesmo partido e os mais votados na eleição municipal. Suponha-se, ainda, que ambos planejem mudar de partido em razão de insatisfação com o programa partidário. Nessa situação, a mudança de partido no primeiro ano do mandato ensejará a perda dos cargos de X e de Y.
- 32 O estrangeiro de qualquer nacionalidade, desde que naturalizado brasileiro, pode assumir o cargo de auditor do estado.
- 33 A iniciativa popular, a autoria de ação popular e o exercício da soberania popular pelo sufrágio universal e pelo voto direto e secreto são modalidades por meio das quais o cidadão pode exercer direitos políticos.

No que diz respeito ao controle de constitucionalidade, julgue os seguintes itens.

- 34 A declaração incidental de inconstitucionalidade de lei pode constituir a causa de pedir de uma ação popular.
- 35 Ação direta de inconstitucionalidade de competência do tribunal de justiça do estado pode ter por objeto de controle lei federal que ofenda a constituição estadual.
- 36 O único legitimado ativo para a propositura de ação direta de inconstitucionalidade interventiva, no Supremo Tribunal Federal, é o procurador-geral da República, quando lei ou ato normativo federal, estadual ou distrital contrariar princípios sensíveis da Constituição Federal.

No que diz respeito ao Sistema Tributário Nacional, julgue o item a seguir.

- 37 Os estados, o Distrito Federal e os municípios podem instituir contribuição para o custeio do serviço de iluminação pública.

Considerando as disposições da Constituição do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

- 38 Caso o governador do estado do Espírito Santo constate, no projeto de lei do orçamento anual, a existência de dispositivos incompatíveis com o plano plurianual, ele deverá encaminhar à Assembleia Legislativa mensagem com propostas de adequação, antes de iniciada a fase de apreciação pelo plenário.
- 39 A procuradoria-geral dos municípios integrantes do estado do Espírito Santo é exercida pela procuradoria-geral que representa o estado, cabendo-lhe, privativamente, as atividades de consultoria e assessoramento jurídico do Poder Executivo estadual e municipal.
- 40 A cidade de Vitória é a capital do estado do Espírito Santo e residência oficial do governador e do vice-governador, não lhes sendo permitido residir em outro lugar, mas apenas transferir-se temporariamente para outra cidade do território estadual em situações de calamidade pública ou, simbolicamente, em datas festivas, como as realizadas em homenagem a municípios ou a seus cidadãos.

### DIREITO ADMINISTRATIVO

Acerca de direito administrativo, julgue os itens que se seguem.

- 41 Segundo o critério teleológico, o direito administrativo é definido como o sistema dos princípios jurídicos que regulam a atividade do Estado para o cumprimento de seus fins.
- 42 Dada a origem francesa do direito administrativo pátrio, a jurisprudência, no Brasil, assim como ocorre na França, revela-se a principal fonte do direito administrativo.

Em relação a bens públicos, julgue os itens seguintes.

- 43 Os bens de uso comum do povo e os bens de uso especial têm como características a imprescritibilidade, a impenhorabilidade e a impossibilidade de oneração, que decorrem da inalienabilidade; porém, a inalienabilidade dos bens dessas duas modalidades é relativizada caso, sendo suscetíveis esses bens de valoração patrimonial, ocorra a perda da sua destinação pública, que se dá por meio da desafetação.
- 44 No direito brasileiro, os bens públicos são classificados segundo o critério de sua destinação ou afetação, sendo definidos como bens dominicais os que se destinam à consecução específica de determinado objetivo da administração pública.

À luz da Lei n.º 14.133/2021, que trata de licitações e contratos administrativos, julgue os itens subsequentes.

- 45 Em atenção ao princípio da vinculação ao edital, as propostas que contiverem vícios, ainda que sanáveis, serão desclassificadas na fase de julgamento do processo de licitação.
- 46 A designação de agentes públicos para o desempenho das funções essenciais à execução da lei em referência caberá à autoridade máxima do órgão ou da entidade, que, entre outros critérios, indicará, necessariamente, servidor efetivo ou empregado público dos quadros permanentes da administração pública para desempenhar as referidas funções.
- 47 A lei prevê, em regra, sete etapas sequenciais do processo de licitação, o qual se inicia na fase preparatória e se encerra na fase de homologação.

No que concerne ao Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis do Estado do Espírito Santo (Lei Complementar Estadual n.º 46/1994), julgue os itens que se seguem.

- 48 O servidor público perderá um terço do vencimento diário caso deixe de participar, sem justo motivo, de programa de formação, especialização ou aperfeiçoamento em horário de expediente.
- 49 Exercício corresponde ao efetivo desempenho, pelo servidor público, das atribuições de seu cargo, sendo de quinze dias o prazo para o servidor público entrar em exercício, contados da data da posse, quando esta for exigida.
- 50 A localização do servidor por permuta poderá ser processada mediante pedido conjunto dos interessados, desde que ocupantes do mesmo cargo.

### ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

A respeito do processo de formulação e desenvolvimento de políticas, julgue os itens subsequentes.

- 51 A confiança pública envolve tanto a aprovação da implementação da política quanto a confiança nas instituições nomeadas para levar a política a termo.
- 52 Custos mensais envolvidos e quantidade de horas de serviço mensais a serem distribuídas na implantação de determinada política pública são exemplos de indicadores de projeto.
- 53 O modelo lógico utilizado para o desenho e a implementação de uma política pública constitui-se das seguintes fases: levantamento de insumos; identificação das atividades a serem realizadas; observação dos resultados; e avaliação dos impactos.
- 54 Na implementação de políticas públicas, a finalidade da análise de riscos é auxiliar a tomada de decisões por meio da identificação dos riscos que necessitam de tratamento e da prioridade para a sua mitigação.

Em relação aos processos participativos de gestão pública, julgue os itens seguintes.

- 55 Em segmentos como saúde, assistência social e educação, os conselhos de gestão se transformaram em mecanismos de controle social, planejamento e implementação de políticas públicas.
- 56 Os objetivos das parcerias entre a administração pública e organizações da sociedade civil devem estar voltados para a promoção de atividades e finalidades de relevância pública e social, sendo obrigatória a constituição de conselho fiscal ou equivalente.
- 57 O orçamento participativo municipal pode ser organizado mediante dois ciclos distintos: o preparatório e o consultivo.

A respeito de transparência da administração pública, controle social e cidadania e *accountability*, julgue os itens subsequentes.

- 58 *Accountability* horizontal ocorre quando os cidadãos controlam políticos e governos por meio de plebiscito, referendo e voto, ou mediante a utilização de mecanismos de controle social.
- 59 Entre os principais instrumentos de promoção da transparência fiscal na administração pública, destacam-se: prestações de contas; relatório de execução orçamentária e de gestão fiscal; e audiências públicas.
- 60 O governo eletrônico, com informações e serviços prestados pela Internet e por outros meios de comunicação, deve abranger linhas de ação voltadas ao cidadão, além de eficiência organizacional interna, cooperação governamental e gestão do conhecimento institucional.

**FINANÇAS PÚBLICAS E CONTABILIDADE**

Espaço livre

Julgue os itens seguintes, acerca de finanças públicas.

- 61** O déficit nominal estimado para o período orçamentário seguinte é o melhor indicador da política fiscal a ser executada.
- 62** Os bens meritórios compõem a função alocativa e existem para garantir seu acesso aos menos favorecidos economicamente.
- 63** Diferentemente da equidade tributária vertical, a equidade tributária horizontal se propõe a estipular uma melhor divisão do peso da carga tributária entre os contribuintes, conforme as suas mais variadas capacidades contributivas.

Julgue os itens a seguir, de acordo com a Contabilidade Aplicada ao Setor Público (CASP).

- 64** Nas transações sem contraprestação, como no caso do recebimento de terras sem pagamento para a implantação de estacionamento por prefeitura, por exemplo, seu custo contábil deve ser registrado no balanço patrimonial pelo valor estimado pela prefeitura para a cobrança do imposto predial e territorial urbano (IPTU).
- 65** A redução ao valor recuperável de um ativo público é a desvalorização de um ativo, apurada quando seu valor contábil excede seu valor recuperável.

**ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA**

Julgue os itens que se seguem, acerca da administração financeira e orçamentária pública brasileira.

- 66** Os créditos adicionais suplementares têm a finalidade de reforçar programas com dotação orçamentária existente e são constituídos para despesas urgentes e previsíveis.
- 67** O excesso de recursos financeiros advindos de arrecadação poderá ser aplicado em programa de governo não previsto na lei orçamentária anual, mesmo sem que haja autorização legislativa para tal.
- 68** Destaques são descentralizações externas que ocorrem entre unidades de órgãos distintos.
- 69** Entes governamentais podem realizar repasses de recursos públicos a entidades privadas. Exemplo dessa prerrogativa, o Tesouro Nacional pode realizar operação de redesconto, a qual, por sua vez, demanda lei específica, independentemente do prazo que for concedido ao ente privado para liquidação.
- 70** As despesas empenhadas, não liquidadas e não pagas advêm de uma despesa extra-orçamentária e a sua inscrição constitui receita orçamentária.

**-- CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS --****PLANEJAMENTO, GERENCIAMENTO, FISCALIZAÇÃO,  
NORMAS E LEGISLAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS  
DE ENGENHARIA, INCLUSIVE GESTÃO AMBIENTAL**

É comum entes públicos contratarem empresas especializadas para a elaboração de projetos e execução de obras e serviços de engenharia. Acerca de estudos, projetos e orçamentos para a contratação dessas obras, julgue os itens a seguir.

- 71** Em licitações pelo regime de contratação integrada, a estimativa dos custos dos serviços e obras, constantes do anteprojeto de engenharia, pode ser feita por meio de um orçamento sintético.
- 72** O projeto básico é elaborado com fundamento nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que devem assegurar a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e possibilitar a avaliação do custo da obra, bem como a definição dos métodos e do prazo de execução.
- 73** Conforme a legislação vigente, os encargos sociais trabalhistas relativos a obras e serviços de engenharia são incorporados no cálculo do bônus e despesas indiretas das empresas projetistas e construtoras.

No que se refere à fiscalização e acompanhamento da aplicação de recursos públicos em obras e serviços de engenharia, julgue os itens subsequentes.

- 74** Sendo o fiscal da obra servidor público e detentor de anotação de responsabilidade técnica (ART) de cargo e função, é dispensável a esse fiscal a emissão da ART de fiscalização.
- 75** A obra pode ser recebida provisoriamente pelo gestor do contrato, desde que a vistoria seja realizada por um engenheiro civil que se responsabilize pela emissão de relatório técnico consubstanciado.
- 76** Em obras contratadas pelo regime de execução semi-integrada, a medição é feita por etapas, conforme cronograma físico financeiro.

Julgue os próximos itens, relativos a contratos administrativos de obras públicas de engenharia.

- 77** O atraso injustificado na execução de uma obra pública sujeitará o contratado à multa de mora, na forma prevista no instrumento convocatório ou em contrato, podendo, ainda, a administração rescindir unilateralmente o contrato.
- 78** Nas alterações contratuais para supressão de obras, caso a empresa contratada já tenha adquirido os materiais e os colocados no local dos serviços, estes deverão ser pagos pela administração.
- 79** Em regra, no regime de contratação integrada, mesmo em se tratando de serviços relevantes e erros significativos, não são permitidos aditivos de acréscimos nem de supressões, por variação de quantitativos.
- 80** O empenho de dotações orçamentárias suplementares, até o limite do seu valor corrigido, não caracteriza alteração contratual, podendo ser registrado por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo.

Com base no disposto na legislação ambiental brasileira, julgue os itens subsecutivos.

- 81** Mesmo em se tratando de atividades consideradas potencialmente causadoras de significativa degradação do meio, compete ao órgão ambiental responsável pelo licenciamento definir os estudos ambientais pertinentes e a necessidade ou não de elaboração de relatório de impacto ambiental (RIMA).
- 82** Comprovada a utilidade pública de uma unidade de conservação, a sua desafetação poderá ser aprovada diretamente pelo órgão que a administra.
- 83** O prazo de validade da licença de operação de rodovia estadual poderá ser prorrogado, desde que não ultrapasse o período máximo de 10 anos.

**OBRAS DE EDIFICAÇÕES**

Em uma obra pública, o pagamento das medições encontrava-se com três meses de atraso, embora a obra estivesse atendendo o cronograma de execução. O contratado pleiteou o pagamento das parcelas atrasadas, com juros e correção monetária, porém o fiscal do contrato informou-lhe que os custos de possíveis atrasos de pagamento já eram ressarcidos pela parcela de encargos financeiros de bonificações e despesas indiretas (BDI).

A respeito da situação hipotética apresentada, julgue os itens subsequentes.

- 84** Uma forma adequada de compensar o contratado pelos prejuízos causados por atraso de pagamento é realizar medições de serviços além das quantidades executadas, até o valor dos custos financeiros pleiteados.
- 85** Os custos com encargos financeiros não têm como objetivo ressarcir despesas de atraso de pagamento.
- 86** Os encargos financeiros citados pelo fiscal do contrato são classificados como custos diretos da obra.

Julgue os itens a seguir, a respeito da qualidade dos materiais de construção.

- 87** O uso de argila expandida para confecção de concreto leve tem como desvantagem o baixo isolamento térmico e acústico.
- 88** A finura do cimento contribui para melhoria da qualidade do concreto, na medida em que promove aumento de resistência e diminuição da exsudação.

Considerando a aplicação do SINAPI para a elaboração de orçamentos de referência, julgue os itens a seguir.

- 89** Nos coeficientes de materiais das composições principais e auxiliares, as perdas por armazenamento inadequado são desconsideradas.
- 90** Os relatórios de preços divulgados mensalmente pela Caixa Econômica Federal, com vistas à obtenção de preços mais vantajosos para a administração pública, são exclusivamente do tipo desonerado, em decorrência da exclusão da incidência de 20% dos custos com INSS sobre a folha de pagamento.
- 91** O impacto da ociosidade é desconsiderado nas composições unitárias dos serviços.

Ao inspecionar as instalações hidrossanitárias de um prédio recém-construído, o engenheiro responsável constatou que:

- entre alguns ramais de esgoto primário e secundário, não havia desconectores;
- faltava ventilação dos ramais secundários;
- as torneiras dos lavatórios, apesar de não haver obstrução nas tubulações, apresentavam pouca vazão de água quando abertas simultaneamente, o que indica falha de dimensionamento.

Tendo como referência a situação hipotética precedente, julgue os itens que se seguem.

- 92** Após a ocupação do prédio, a falta de desconectores entre o esgoto primário e o secundário poderá ocasionar maus odores oriundos dos gases da rede.
- 93** O dimensionamento pelo máximo consumo provável evitaria perda de vazão no caso de todas as torneiras estarem em uso ao mesmo tempo.
- 94** A existência de ralos sifonados nos ramais secundários dispensa o ramal de ventilação.

Quanto à orçamentação de obras, julgue os próximos itens.

- 95** Os encargos sociais da mão de obra dos serviços que compõem a planilha orçamentária devem ser classificados como custos diretos.
- 96** A parcela de custos com administração local não contempla as despesas com a sede da empresa construtora.

### OBRAS RODOVIÁRIAS

Acerca da metodologia e dos conceitos do Sistema de Custos Rodoviários do DNIT (SICRO), julgue os itens subsequentes.

- 97** Proposto pelo SICRO para ser aplicado no orçamento de projetos rodoviários, o fator de interferência de tráfego (FIT) pode ser estimado com base no volume médio diário de tráfego e na proximidade de centros urbanos.
- 98** Na definição dos custos para mobilização e desmobilização de equipamentos, as horas improdutivas dos equipamentos devem ser consideradas.
- 99** O valor ou parâmetro percentual de referência para as despesas com administração central a ser utilizado na composição de benefícios e despesas indiretas (BDI) é dado em função da natureza das obras e dos serviços.

Julgue os próximos itens, relativos às especificações de serviços, ao controle de materiais e a requisitos para execução de projetos e obras de terraplanagem.

- 100** Para o corpo dos aterros, recomenda-se que a espessura de cada camada compactada seja de até 0,60 m; no caso das camadas finais, a espessura máxima deve ser 0,30 m.
- 101** Os ensaios de compactação e o índice de suporte Califórnia (ISC) são utilizados, por exemplo, para avaliar a capacidade de suporte e a expansão dos materiais provenientes das áreas de empréstimos que serão utilizados na execução do corpo de aterros.
- 102** Na execução da terraplanagem, quando alcançado o nível da plataforma dos cortes, caso haja rocha sã ou em decomposição, devem ser evitados o rebaixamento do greide para a extração desse material e o preenchimento com material inerte.

Os dados a seguir são relativos a um serviço de terraplanagem para execução de um aterro com material oriundo de uma área de empréstimo.

- volume de escavação (*in natura*): 5.300 m<sup>3</sup>
- densidade *in natura* do material: 1.700 kg/m<sup>3</sup>
- empolamento do material: 20%
- distância média de transporte da área de empréstimo até o aterro: 4.000 m

A partir dos dados apresentados, julgue os itens a seguir.

- 103** O momento de transporte a ser considerado na medição do referido serviço de terraplanagem é superior a 30.000 t · km.
- 104** Para a medição do serviço de escavação, deve ser aplicado o percentual de empolamento sobre o volume de material escavado, o que resulta em 6.360 m<sup>3</sup>.

Julgue os itens subsecutivos, a respeito da execução dos serviços de sinalização rodoviária.

- 105** As tintas constituídas de material termoplástico tipo extrudado, aplicadas na sinalização horizontal, são bastante indicadas para pintura de rodovias e vias urbanas com maior volume de tráfego.
- 106** A aferição da retrorefletividade, por meio do equipamento denominado retrorefletômetro, deve ser realizada na fiscalização dos serviços de sinalização horizontal e vertical.

Acerca da execução dos serviços de pavimentação rodoviária, julgue os itens subsequentes.

- 107** Nos pavimentos executados em concreto asfáltico usinado a quente, a camada de ligação (*binder*) deve apresentar uma textura aberta, de modo a melhorar a aderência com a camada seguinte.
- 108** Para as sub-bases executadas em solo estabilizado granulometricamente, o ISC mínimo exigido é igual ao das sub-bases executadas em solo melhorado com cimento.

### OBRAS HÍDRICAS

Julgue os itens a seguir, a respeito de barragens, soleiras, canais, condutos sob pressão e turbinas hidráulicas.

- 109** Os poços de alívio em barragens de terra devem atingir profundidade até a zona permeável, sem permitir a condição de levitação, ou seja, o gradiente hidráulico não deve ser inferior ao crítico.
- 110** Numa comporta instalada em um canal em escoamento permanente gradualmente variado, quando da existência de abertura de fundo superior à altura crítica, é possível controlar o escoamento fluvial a montante e o torrencial a jusante do ressalto hidráulico.
- 111** A diminuição do comprimento do *penstock* auxilia na redução dos efeitos do golpe de aríete em turbinas em instalações hidrelétricas; por outro lado, a interposição da chaminé de equilíbrio entre a turbina e o reservatório contribui para a elevação do tempo de fase.
- 112** Para aumentar a duração absoluta da manobra de fechamento, as turbinas do tipo Kaplan possuem, na extremidade do *penstock*, um injetor através do qual o jato de água tem contato com a atmosfera; na turbina tipo Pelton, o *penstock* se comunica com a turbina por meio de uma câmara, sem que haja contato da veia líquida com a atmosfera.
- 113** A soleira espessa possui formato que segue a face inferior da lâmina vertente com parede delgada, sem contrações e bem arejada na saída do vertedor retangular.

No que se refere a irrigação e drenagem, julgue os próximos itens.

- 114** O método de irrigação localizada contempla os sistemas de irrigação por gotejamento superficial, gotejamento subterrâneo e microaspersão.
- 115** Em perímetros irrigados, para o atendimento das demandas de água em quantidade e oportunidade em plena concordância com as disponibilidades, o método de demanda livre é o mais utilizado, por permitir maior flexibilidade no manejo da irrigação.
- 116** Na operação e manutenção do projeto do distrito de irrigação, pode-se contratar diretamente toda a equipe de manutenção, de administração e de operação ou somente a equipe de gerenciamento e de administração para as unidades organizacionais do distrito de irrigação, contratando-se, nesse último caso, terceiros para a operação e manutenção das estruturas do projeto, para a assistência técnica aos irrigantes e para o serviço de comercialização da produção.

Com relação ao tratamento e à distribuição de água para abastecimento urbano, ao tratamento de esgoto e aos reservatórios de cheias, julgue os itens seguintes.

- 117** No tratamento de água para separação de partículas coloidais pela flotação por ar dissolvido, a massa específica do floco é menor que a da água, devido à adesão de partículas de ar liberadas na fase líquida sob condições controladas.
- 118** Pelo método de Hardy Cross aplicado a redes malhadas para determinação da distribuição de vazões pelos trechos e das cotas piezométricas nos nós, são utilizadas diversas equações simultâneas, para garantir que, partindo-se do mesmo nó ou chegando-se ao mesmo nó, em circuito fechado em malhas ou anéis, a soma algébrica das perdas de carga seja igual a zero.
- 119** No amortecimento de cheias em reservatórios com água permanente, são recomendadas profundidades menores que 1 m e as comportas de saída devem ser operadas preferencialmente de forma manual ou elétrica.
- 120** O tratamento secundário de esgoto pode ser realizado por lagoas de estabilização, que geram menor quantidade de lodo quando comparadas a outros sistemas.

**Espaço livre**