



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO RIO GRANDE DO NORTE

CARGO:

INSPECTOR DE CONTROLE EXTERNO ESPECIALIDADE: ENGENHARIA CIVIL

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

CONCURSO PÚBLICO

- 1 Ao receber este caderno de provas, confira inicialmente os seus dados pessoais e os dados identificadores de seu cargo transcritos acima com o que está registrado em sua folha de respostas e no cabeçalho de sua folha de texto definitivo da prova discursiva. Confira também o seu nome e cargo no rodapé de cada página numerada deste caderno. Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua folha de respostas, correspondentes às provas objetivas, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito, ou apresente divergência quanto aos seus dados pessoais ou de seu cargo, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:
O prêmio da boa ação é tê-la praticado.
- 3 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.
- 4 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da folha de respostas e à transcrição do texto definitivo da prova discursiva para a folha de texto definitivo.
- 5 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e a sua folha de texto definitivo e deixe o local de provas.
- 6 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno, na folha de respostas ou na folha de texto definitivo da prova discursiva poderá implicar a anulação das suas provas.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet – www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- De acordo com o comando a que cada um dos itens a seguir se refira, 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**. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas respostas.
- Sempre que utilizadas, as siglas subsequentes devem ser interpretadas com a significação associada a cada uma delas, da seguinte forma: CF = Constituição Federal de 1988; IPTU = imposto sobre a propriedade predial e territorial urbana; IPVA = imposto sobre a propriedade de veículos automotores; LDO = lei de diretrizes orçamentárias; LRF = Lei de Responsabilidade Fiscal; RJU/RN = Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis do Estado do Rio Grande do Norte; TC = tribunal de contas; TCE = tribunal de contas estadual; TCE/RN = Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Norte; TRE = Tribunal Regional Eleitoral.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 Trata-se de uma carta cujo enigma perdura e
perdurará. Por isso, ela continua sempre atual, continua a nos
falar hoje sem que nenhum de nós também se julgue seu
4 destinatário privilegiado ou seu decodificador absoluto.

Estamos nos referindo à famosa **Carta** de Pero Vaz
de Caminha dirigida em 1500 a el-rei dom Manuel,
7 anunciando a descoberta de uma nova terra. E se essa carta
não tivesse chegado ao seu destino, ao seu destinatário, se ela
tivesse se extraviado, com se diz hoje no linguajar dos
10 correios? Em virtude de naufrágio, seria uma hipótese. Por
errância sem fim da caravela no caminho de volta à pátria, ou
seja, por morte dos estafetas, seria outra hipótese. No
13 entanto, a carta chegou ao seu destino. E, ao chegar às
mãos do rei, no momento mesmo em que o rei de Portugal
dela toma posse, também toma posse da terra e dos seres
16 humanos por ela descritos pela primeira vez. A carta cria o
acontecimento da descoberta do Brasil por um país europeu.
Ela sela de vez o devir ocidental e cristão de uma terra e de
19 seus habitantes, o devir de um futuro estado-nação chamado
Brasil.

A **Carta** de Caminha serve, antes de tudo, para que
22 todos aqueles aos quais ela não se destina reflitam tanto
sobre palavras e gestos que recobrem o encontro de dois
bandos que se desconhecem, quanto sobre o sentido do
25 acontecimento histórico na época das descobertas e, mais
ainda, sobre o papel desempenhado pelos vários atores
sociais na empreitada heroica.

Silviano Santiago. *Navegar é preciso, viver*. In: Adauto Novaes
(Org.). *Tempo e história*. São Paulo: Companhia das Letras –
Secretaria Municipal de Cultura, 1992, p. 464 (com adaptações).

A partir da argumentação do texto acima, bem como das
estruturas linguísticas nele utilizadas, julgue os itens de **1 a 6**.

- 1 Se a opção fosse a de evitar o uso do pronome “cujo” (l.1),
as relações entre as ideias do texto permitiriam que, sem
prejudicar a coerência ou a correção gramatical do texto,
assim se iniciasse o parágrafo: Trata-se de uma carta do qual
o enigma perdura e perdurará.
- 2 Na linha 3, o uso do modo subjuntivo em “julgue” é exigido
pela estrutura sintática em que ocorre; se fosse retirada a
conjunção “que” da oração subordinada, o modo empregado
deveria ser o infinitivo: julgar.
- 3 O primeiro período sintático do texto sintetiza os motivos
que levaram Caminha a escrever a “famosa **Carta**” (l.5).

4 Fazendo os necessários ajustes nas letras iniciais maiúsculas,
as relações semânticas entre as orações do texto permitem
que o ponto logo após “hipótese” (l.10) seja substituído pelo
sinal de ponto e vírgula e o ponto logo depois de “europeu”
(l.17), pelo sinal de dois-pontos.

5 No desenvolvimento das ideias do texto, o conectivo “No
entanto” (l.12-13) estabelece uma oposição direta entre os
argumentos que o seguem na oração e o argumento do
período sintático que explicita o objeto da argumentação:
“Estamos nos referindo à famosa **Carta** de Pero Vaz de
Caminha” (l.5-6).

6 Na linha 22, a preposição **a**, em “aos quais”, é exigida pelo
uso reflexivo do verbo **destinar**; por isso, mantém-se a
coerência ao se substituir o pronome relativo pelo pronome
quem e, para preservar o respeito às regras gramaticais,
deve-se manter a preposição, escrevendo **a quem**.

1 Em todos os povos ou períodos da história, a
sensação de pertencimento a uma comunidade sempre foi
construída com base nas diferenças em relação aos que estão
4 de fora, “os outros”. Muitas tribos indígenas brasileiras, por
exemplo, chamam a si próprias de “homens” ou “gente” e
denominam pejorativamente integrantes de outros
7 grupamentos — esses são “seres inferiores” ou “narizes
chatos”. O filósofo Aristóteles considerava a “raça helênica”
superior aos outros povos. Mas até o Iluminismo, no século
10 XVIII, a humanidade não recorreu a teses raciais para
justificar a escravidão — tratava-se de uma decorrência
natural das conquistas militares. A postulação de que todos
13 os homens nascem livres e iguais criou, porém, uma
reação: a fim de embasar a dominação de povos europeus
e seus descendentes sobre as populações colonizadas ou
16 escravizadas, começou-se a elaborar uma divisão sistemática
de raças, com pretensões científicas. Com a gradual abolição
da escravidão, o racismo científico foi usado para justificar
19 o imperialismo ocidental na África e na Ásia.

Veja, 2/9/2009 (com adaptações).

Com base nas estruturas linguísticas e nas relações
argumentativas do texto acima, julgue os itens de **7 a 12**.

7 É correto concluir, a partir da argumentação do texto, que a
“sensação de pertencimento” (l.2) carece de cientificidade,
ou seja, de “pretensões científicas” (l.17).

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
TRIBUNAL DE CONTAS
OFÍCIO 000/2009-TCE/RN

Senhor Secretário Municipal,
D.D. Doutor Beltrano da Silva

1. Considerando que os custos de publicação dos relatórios nos diários oficiais do Estado e dos Municípios vem sofrendo grande majoração nos últimos anos, inviabilizando o procedimento especialmente nos municípios que disponham de poucos recursos, recomenda-se que os municípios que detenham uma população de menos de 30.000 habitantes faça tal publicação apenas no Diário Oficial do Estado e afixe em lugar público e visível, os dados a serem publicados.

[...]

Natal, 31 de setembro de 2009.

(assinatura)
Fulano de Tal

Presidente do Tribunal de Contas do Estado
do Rio Grande do Norte

A partir desse texto hipotético, julgue os seguintes itens, a respeito da elaboração de correspondência oficial.

- 18 Os itens de identificação e localização do documento, como o timbre, a identificação do órgão emissor e o número do expediente, o local e a data de emissão do documento, estão de acordo com as normas do padrão ofício.
- 19 Para que o vocativo do documento respeite os padrões de elaboração de correspondências oficiais, deve ser retirada toda a linha abaixo do cargo ou função, com o nome do destinatário, deixando apenas a primeira: “Senhor Secretário Municipal,”.
- 20 No corpo do documento, a redação do primeiro parágrafo respeita as normas de impessoalidade, formalidade, concisão, além do padrão culto da língua a que todos os documentos oficiais devem obedecer.

Acerca de conceitos de informática e de segurança da informação, julgue os itens a seguir.

- 21 O disco rígido é um sistema de armazenamento de dados de alta capacidade que, por não ser volátil, é normalmente destinado ao armazenamento de arquivos e programas.
- 22 Em um computador com o sistema operacional Windows XP instalado, por meio da opção Pesquisar, existente no menu Iniciar, é possível localizar informações na Internet.
- 23 Diferentemente do que ocorre no sistema Windows XP, no Linux, para se obter maior velocidade de acesso, os dados são armazenados diretamente em pastas, e não em subpastas.
- 24 Chave criptográfica é um termo que se refere a um parâmetro (ou conjunto de parâmetros) variável do algoritmo criptográfico que interfere diretamente no processo criptográfico. Para cada chave distinta (valor de chave), o algoritmo gera um criptograma diferente para uma mesma mensagem, que só poderá ser decifrado pelo usuário que conheça o valor em uso. Dessa forma, a segurança lógica é garantida, mesmo que o processo criptográfico se torne público, desde que a chave seja mantida secreta.

- 8 Preservam-se a coerência entre os argumentos e o respeito às regras gramaticais ao se usar o pronome **aqueles** em lugar de **os**, substituindo “aos que” (l.3) por **àqueles que**.
- 9 Na linha 5, seriam preservadas a coerência da argumentação e a correção gramatical do texto se a opção fosse por não enfatizar o objeto de **chamar**, conferida pelo pronome “próprias”, e se substituísse “a si” por **se**, escrevendo-se **chamam-se**.
- 10 A ausência do sinal indicativo de crase em “a teses” (l.10) indica que o substantivo está sendo usado em sentido generalizado, sem a determinação marcada pelo artigo.
- 11 A flexão de singular em “tratava-se” (l.11) indica ser a “escravidão” (l.11) “decorrência natural das conquistas militares” (l.11-12); se tal decorrência fossem “teses raciais” (l.10), o verbo seria flexionado no plural: **tratavam-se**.
- 12 Preservam-se as relações entre os argumentos e o respeito às regras gramaticais ao se reescrever o último período sintático do texto da seguinte maneira: O imperialismo ocidental na África e na Ásia usou como justificativa o racismo científico com a gradual abolição da escravidão.

1 Penso que a política tem sempre uma dimensão estética, o que é verdade também para o exercício das formas de poder. A estética e a política são formas de organizar o sensível: de dar a entender, de dar a ver, de construir a visibilidade e a inteligibilidade dos acontecimentos. Para mim, é um dado permanente. É diferente da ideia de que o exercício do poder se teria estetizado em um momento específico.

Há um momento em que é preciso distinguir duas coisas: de um lado, a adoção de certas formas espetaculares de *mise-en-scène* do poder e da comunidade. De outro, a ideia mesma de comunidade. É preciso saber se pensamos a comunidade política simplesmente como um grupo de indivíduos governados por um poder, ou se a pensamos como um organismo animado.

Na imaginação da comunidade, há sempre esse jogo, essa oscilação entre a representação jurídica e uma representação estética. Mas não creio que se possa definir um momento preciso de estetização da comunidade.

Jacques Rancière. *Partilha do sensível*. In: *Revista Cult*, n.º 139, ano 12, set./2009, p. 18 (com adaptações).

Julgue os itens que se seguem, a respeito da organização das ideias no texto acima.

- 13 No desenvolvimento das ideias do texto, o termo “o que” (l.2) retoma, em coesão textual, a ideia de **pensar**.
- 14 De acordo com a argumentação do texto, depreende-se que o termo “permanente” (l.6) refere-se à constância da relação entre estética e política.
- 15 Para evitar o uso de muitas preposições no mesmo período sintático e deixar o texto mais conciso e objetivo, a retirada da preposição do termo “em que” (l.9) preservaria a coerência e a correção gramatical do texto.
- 16 O desenvolvimento da argumentação permitiria usar os termos “esse jogo” (l.16-17) e “essa oscilação” (l.17) no plural, sem prejudicar a coerência entre os argumentos e o respeito às regras gramaticais.
- 17 Mantêm-se a coerência entre os argumentos e o respeito às regras gramaticais ao se usar o verbo na primeira pessoa do plural, **possamos**, em lugar de se usar o sujeito indeterminado “se possa” (l.18).

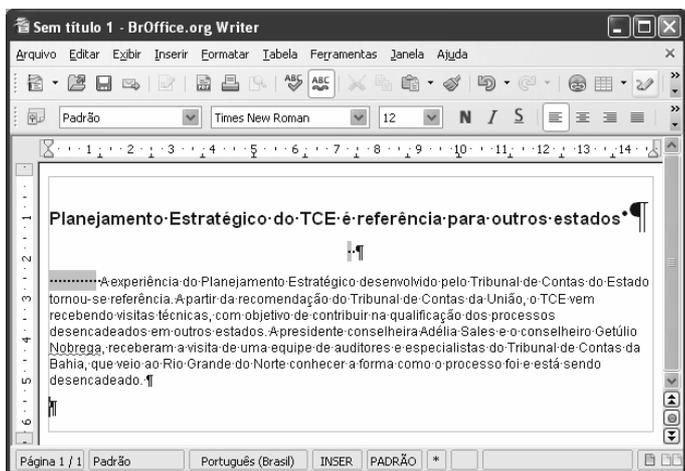


Figura I

	A	B
1	Processo	Situação do andamento
2	1234	70%
3	3452	20%
4	2345	75%
5	6721	90%

Figura II

Considerando as figuras I e II acima, que ilustram, respectivamente, uma janela do BrOffice Writer 3.0 com um documento em edição e parte de uma janela do Excel 2007 com uma planilha em elaboração, julgue os itens que se seguem, relativos ao Microsoft Office 2007 e ao BrOffice.org.

- 25 A partir da figura I, é correto afirmar que o título do documento em edição está centralizado na página.
- 26 A planilha mostrada na figura II pode ser transferida, na forma de tabela, para o final do documento em edição ilustrado na figura I, sem perda de informações.
- 27 Por meio da opção Gráfico do *menu* Inserir do Excel 2007, é possível criar um gráfico de linha com as informações da planilha apresentada, e transferi-lo para o final do documento mostrado, mantendo-se as formatações padrão do Excel 2007.
- 28 Tanto o documento quanto a planilha podem ser inseridos no corpo de uma mensagem de *e-mail* enviada para um endereço eletrônico.
- 29 Caso a planilha tenha sido protegida por senha, ao transferi-la para o final do documento, será necessário informar a referida senha para visualizar as informações.
- 30 No *software* BrOffice Calc, é possível abrir a planilha apresentada e gerar um gráfico de *pizza*, utilizando a opção Calc do *menu* Janela.

Com relação à natureza, competência e jurisdição do TCE/RN, julgue os itens seguintes.

- 31 O TCE/RN, ao julgar as contas dos dirigentes das unidades e entidades dos municípios, está também fiscalizando a aplicação dos recursos que lhes são transferidos pela União e pelo estado.
- 32 O julgamento das contas tem considerável impacto nas pretensões eleitorais dos candidatos a cargos políticos, pois o TCE/RN deverá informar ao TRE os nomes dos responsáveis por pendências em suas prestações de contas, apuradas em diligências que estejam em fase de realização.

Com base nas normas de organização e funcionamento do TCE/RN, julgue os próximos itens.

- 33 O Sistema Integrado de Auditoria Informatizada (SIAI) realiza a captação dos dados e informações da gestão fiscal dos órgãos e entidades jurisdicionados e lhes dá o tratamento apropriado ao acompanhamento e controle da execução orçamentária e financeira, tendo como foco a observância da responsabilidade fiscal.
- 34 Cabe ao TCE/RN fornecer ao estado e aos municípios certidões que os habilitem a obter empréstimos e firmar convênios e instrumentos afins. Se o descumprimento de prazos para envio de documentos for atribuído a antecessor, impossibilitando a obtenção da certidão, o sucessor deverá adotar providências que vão até a adoção de medida judicial.
- 35 A documentação que os órgãos e entidades sujeitos à fiscalização do TCE/RN tiverem de encaminhar à Corte de Contas deverá ser apresentada por cópia, permanecendo os originais à disposição, nos respectivos órgãos e entidades. Se houver exigência de apresentação do mesmo documento a mais de um órgão de fiscalização, o original deverá ser encaminhado ao TCE.

Acerca do TCE/RN, julgue os itens subsequentes.

- 36 Se o TCE/RN concluir que não dispõe de servidores habilitados para a realização de auditorias e perícias em assuntos de alta especialização, terá respaldo legal para requisitar servidores de outros órgãos ou de entidades da administração estadual ou contratar empresa privada.
- 37 Importante prerrogativa do TCE/RN, em sua função fiscalizadora, é a de requisitar diretamente às instituições financeiras os extratos das contas-correntes e de aplicações efetuadas pelas unidades gestoras das administrações estadual e municipais.

Com referência ao controle externo e ao Poder Legislativo do estado e dos municípios, julgue os itens a seguir.

38 Entre os vários critérios adotados para classificar as modalidades de controle, destaca-se o que o distingue entre interno e externo, dependendo de o órgão que o exerça integrar ou não a própria estrutura em que se insere o órgão controlado. Nesse sentido, o controle externo é exercido por um poder sobre o outro, ou pela administração direta sobre a indireta.

39 Uma das funções de competência dos TCs, como definido na CF, é a de ouvidor, caracterizada pelo recebimento de denúncias de irregularidades ou ilegalidades formuladas tanto pelos responsáveis pelo controle interno como por qualquer cidadão, partido político, associação ou sindicato.

A respeito da administração pública brasileira, suas estruturas e servidores, e dos princípios constitucionais, julgue os itens seguintes.

40 A autotutela, uma decorrência do princípio constitucional da legalidade, é o controle que a administração exerce sobre os seus próprios atos, o que lhe confere a prerrogativa de anulá-los ou revogá-los, sem necessidade de intervenção do Poder Judiciário.

41 Os servidores da administração direta e indireta — aí compreendidas as entidades de direito público e privado —, são ocupantes de cargos ou empregos. Os cargos são providos por concurso público, e os empregos, mediante livre contratação. As funções públicas, por outro lado, são de livre provimento, cujo preenchimento depende de relações de confiança.

42 As empresas públicas se distinguem das sociedades de economia mista quanto à formação do capital, por não serem constituídas com recursos particulares, mas ambas têm em comum o fato de seu capital ser dividido em ações, sob a forma anônima.

No que diz respeito aos municípios, na CF e nas constituições estaduais, julgue os itens subsequentes.

43 Uma das hipóteses de intervenção da União nos municípios é a de não aplicação do mínimo exigido da receita municipal na manutenção e desenvolvimento do ensino e nas ações e serviços públicos de saúde.

44 A imunidade recíproca, por ser da própria essência do pacto federal, impede o estado de cobrar IPVA sobre veículo de propriedade de uma câmara municipal, da mesma forma que o município é impedido de cobrar IPTU sobre prédio de propriedade de autarquia estadual situado em seu território.

Com relação à autonomia municipal e à aprovação das contas municipais, julgue os itens que se seguem.

45 A autonomia municipal se configura por múltiplas capacidades. No exercício de sua capacidade de autoadministração, por exemplo, o município pode e deve instituir todos os impostos de sua competência, previstos na CF.

46 Se o TCE/RN, ao examinar as contas do prefeito de Natal, emitisse parecer prévio pela sua rejeição, esse parecer prevaleceria, exceto se a Assembleia Legislativa do estado, que é responsável pelo julgamento das referidas contas, o rejeitasse por decisão de dois terços de seus membros.

Com base nas disposições constitucionais aplicáveis às câmaras municipais, julgue os próximos itens.

47 O subsídio dos vereadores não pode ultrapassar um percentual máximo do subsídio dos deputados federais.

48 A alienação de bens do município depende de autorização prévia da câmara municipal, mas, quando a operação for realizada com entidades de sua própria administração indireta, não haverá necessidade de licitação para esse fim.

A respeito da LRF e dos TCs, julgue os itens a seguir.

49 Os TCEs são competentes para examinar as contas não só das prefeituras e das câmaras municipais, mas também do Poder Judiciário e dos ministérios públicos municipais.

50 Cabe ao TCE determinar a suspensão das obras com indícios de irregularidades.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Em relação às características dos materiais de construção utilizados em obras de engenharia civil, julgue os itens seguintes.

- 51** O saibro, resultante da britagem artificial de cascalho, é muito utilizado como agregado para concreto.
- 52** A areia grossa, determinada em análise granulométrica por peneiramento ao passar por peneira com diâmetro máximo de 0,6 mm, é utilizada na preparação de argamassa de alvenaria e de emboço.

Os serviços e as obras da construção civil devem ser realizados observando-se os detalhes dos projetos e as exigências do caderno de encargos, todos eles autenticados como elementos integrantes de um contrato. A respeito da análise e interpretação de documentação técnica de serviços e obras de engenharia civil, julgue os itens a seguir.

- 53** Em caso de divergência entre os desenhos do projeto arquitetônico e o caderno de encargos, sempre devem prevalecer os desenhos.
- 54** Os serviços e as obras, objetos do caderno de encargos, podem ser realizados sob regime de contrato de empreitada por preço global.
- 55** Em caso de divergência entre as especificações apresentadas nas embalagens dos materiais e o conteúdo do caderno de encargos, deve sempre prevalecer o caderno.
- 56** Cabe ao proprietário da obra obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias para a execução do serviço pelo construtor.

Teor de betume é a quantidade de material solúvel em dissulfeto de carbono, expressa em porcentagem, calculada sobre o peso da amostra isenta de água. A adequação do teor de betume para cimento asfáltico de petróleo às normas existentes é determinada por métodos de ensaio normatizados. Com referência ao método para determinação do teor de betume para cimento asfáltico de petróleo, julgue o item abaixo.

- 57** Caso a amostra possua mais de 2% de água, deve ser previamente desidratada.

O ensaio para a determinação de deflexões em pavimentos rodoviários com a aplicação da viga Benkelman é usado para determinar a capacidade estrutural do pavimento. Acerca desse método, julgue o item que se segue.

- 58** Os pontos do pavimento onde se medem as deflexões devem ser convenientemente marcados e localizados a uma distância prefixada da borda do revestimento. Além disso, a ponta de prova da viga Benkelman deve localizar-se entre os pneus da roda dupla, coincidindo com o ponto selecionado.

Os impactos ambientais cadastrados ao longo do segmento da rodovia compreendem o seu passivo ambiental, ou seja, o conjunto das degradações constituídas por externalidades geradas a partir da implantação da rodovia e de atividades antrópicas danosas ao corpo da rodovia e seu entorno. Acerca dos impactos ambientais decorrentes da implantação de uma rodovia, julgue os próximos itens.

- 59** Bacias de retenção ao longo da rodovia podem reduzir o volume de escoamento superficial na bacia hidrográfica onde se encontra o trecho rodoviário em implantação.
- 60** Os impactos socioeconômicos incluem os conflitos de uso e ocupação do solo; as alterações nas atividades econômicas das regiões por onde a rodovia passa; as mudanças nas condições de emprego e qualidade de vida para as populações; o aumento de ruído, de vibrações, de emissões atmosféricas, que podem ter efeitos sobre a saúde humana; as desapropriações; os riscos aos patrimônios cultural, histórico e arqueológico.

A sistemática empregada nos serviços de terraplenagem das áreas de implantação do corpo estradal está regulamentada por normas que discorrem sobre requisitos, equipamentos, preservação ambiental, entre outros. Com relação às condições gerais dos serviços preliminares de terraplenagem, julgue o item seguinte.

- 61** Os serviços de desmatamento, destocamento e limpeza são considerados preliminares e nenhum movimento de terra pode começar antes de esses serviços terem sido totalmente concluídos.

As tarefas de conservação de rodovias podem ser classificadas em grupos segundo sua natureza e finalidade específicas, como conservação corretiva rotineira, conservação preventiva periódica, conservação de emergência e restauração. No que se refere às tarefas de conservação de rodovias, julgue os itens a seguir.

- 62** Tapa-panela, recomposição de guarda-corpo e renovação de sinalização horizontal são consideradas tarefas de restauração da rodovia.
- 63** É considerada serviço de conservação preventiva periódica a recomposição do revestimento com mistura betuminosa a frio ou a quente.

A sinalização de indicação composta por placas visa principalmente orientar o usuário da via no seu deslocamento. No que concerne ao posicionamento de sinais de indicação nas rodovias, julgue o item subsequente.

- 64** O posicionamento longitudinal de sinais de indicação, para que haja legibilidade das mensagens contidas neles, é padronizado de acordo com o número de faixas da rodovia.

A drenagem dos pavimentos, no Brasil, é necessária nas regiões onde existe precipitação pluviométrica acima de 1.500 mm anuais e nas estradas com tráfego médio diário acima de 500 veículos comerciais. A respeito da drenagem de pavimentos, julgue o item seguinte.

65 Ao contrário dos subleitos argilosos, nos subleitos arenosos há sempre a necessidade de uma base de valor estrutural sob a camada drenante ou uma sub-base, para proteger a base drenante da intrusão de materiais finos provenientes do subleito que possam obstruir os poros dessa camada drenante.

O sistema de custos rodoviários (SICRO) do DNIT oferece padrão nacional de referência de custos dos diferentes componentes da infraestrutura de transportes, de modo a facultar a correta valoração desses componentes, por meio de procedimentos racionais e cientificamente fundamentados. A respeito do SICRO, julgue os próximos itens.

66 Um dos principais aspectos da metodologia do SICRO é a pesquisa de preços. O SICRO busca ampliar o tamanho das amostras de coleta de preços de materiais e equipamentos, com, no mínimo, três preços de cada item. Para tanto, pode utilizar preços colhidos por outras entidades, que sejam reconhecidamente idôneas.

67 A fim de avaliar a produtividade de equipamentos em uma obra, é adequado empregar o método das observações instantâneas, que se baseia em medidas dos tempos característicos das fases de trabalho dos equipamentos.

Em relação aos procedimentos técnicos na execução de fundações, julgue os itens seguintes.

68 No caso de fundações construídas em solos de distribuição irregular, que possam originar recalques desiguais de partes da construção, é necessária a previsão de juntas de movimento na estrutura.

69 A ocorrência de lençol de água elimina a hipótese do emprego de estacas do tipo Franki.

A respeito dos corpos de prova utilizados no ensaio de resistência à compressão simples do concreto, julgue o próximo item.

70 A evolução de resistência dos corpos de prova de concreto depende do tipo de cimento e das condições de cura do concreto.

Uma barragem é uma estrutura construída transversalmente à direção de escoamento de um curso de água destinada à criação de um reservatório artificial. Julgue os seguintes itens, acerca dos diversos tipos de barragens, suas características e aplicações.

71 No caso de a fundação ser de rocha sã e situada a considerável profundidade da superfície do terreno, é mais adequado e econômico construir uma barragem de concreto (barragem de gravidade).

72 Para a construção de barragens de enrocamento, devem-se usar blocos de rocha de tamanho variável, com reduzida porcentagem de lascas e pó, e uma membrana impermeável na face de montante.

A turbina é um componente fundamental de qualquer aproveitamento hidrelétrico, e sua escolha depende, entre outros fatores, do desnível de água disponível e da vazão a ser turbinada. Acerca dos diversos tipos de turbinas e suas aplicações, julgue os próximos itens.

73 A turbina de reação do tipo Francis é mais apropriada para instalações de carga manométrica média, de 25 m a 180 m, aproximadamente.

74 A turbina axial do tipo Kaplan é particularmente adequada para instalações de grande queda de água, normalmente quedas acima de 200 m.

Com relação às vantagens e limitações dos sistemas de irrigação disponíveis, julgue os itens a seguir.

75 A irrigação por sulcos é indicada no cultivo de culturas de pequeno porte em terrenos com declividade moderada a acentuada.

76 A irrigação pressurizada do tipo pivô central permite uma distribuição uniforme da lâmina de água, desde que a velocidade do vento não seja elevada.

Um sistema de abastecimento de água é composto por diversos elementos, tais como captação, adução, tratamento (ETAs), recalque, reservação e distribuição. Com respeito a esses componentes, julgue o item abaixo.

77 Nas adutoras em condutos forçados por gravidade, pode ser utilizado tubo de ferro fundido, aço ou PVC.

O projeto de obras portuárias contempla diversos elementos, entre os quais se destacam as bacias portuárias, sejam elas bacias de evolução ou bacias de espera. Julgue os itens que se seguem, relativos à concepção e às características dessas bacias.

- 78** A dimensão da bacia de evolução é função do comprimento e do tipo de manobrabilidade da embarcação, mas independe do tempo disponível para a embarcação efetuar manobras.
- 79** A profundidade da bacia de evolução é determinada de forma idêntica à dos canais de acesso, levando em consideração os itens ligados ao movimento da embarcação.
- 80** A dimensão (diâmetro) de uma bacia de espera é estimada de acordo com a quantidade de âncoras que serão utilizadas para fundear a embarcação.

Na construção civil, é muito comum a utilização de aços para a construção de estruturas metálicas. Contudo, a garantia do correto funcionamento dessas estruturas está condicionada, entre outros aspectos, pela escolha do tipo adequado de aço a ser usado. Acerca dos diversos tipos de aços, suas características e aplicações, julgue os seguintes itens.

- 81** Em geral, na construção de edifícios e de peças de grandes dimensões, é recomendado o uso de aço-carbono de baixo teor de carbono, por ser esse aço temperável e soldável.
- 82** Na construção de estruturas metálicas em que a resistência e a soldagem sejam requisitos importantes, recomenda-se a utilização de aços microligados.

Na elaboração de um projeto de ar condicionado predial, o conhecimento da carga térmica é um dos elementos fundamentais. A respeito dessa carga e de sua determinação, julgue os itens subsequentes.

- 83** Para se evitar situações de desconforto térmico ao longo do ano, a carga térmica deve ser calculada para verão e inverno.
- 84** De acordo com a norma apropriada, os cálculos para a estimativa da carga térmica devem ser feitos admitindo-se regime permanente nos processos de transferência de calor.

No mercado, há disponibilidade de uma ampla variedade de tipos de vidros, com características e propriedades específicas, que se adaptam às mais diversas aplicações. Com referência às aplicações e às especificações e condições de montagem desse tipo de material, julgue os seguintes itens.

- 85** O vidro aramado é fabricado apenas na forma plana, oferece maior resistência a perfuração e proteção que os vidros convencionais e seu uso é recomendado para coberturas.
- 86** O vidro antélio faz parte da categoria dos vidros de controle solar. Em caso de corte ou recorte de chapas na montagem, deve-se aplicar o cortador de vidros do lado não refletivo da chapa.
- 87** O vidro temperado não atende as normas pertinentes para uso em coberturas. Nesses casos, recomenda-se a aplicação de uma película de segurança de poliéster na superfície do material.

A composição de preços unitários (CPU) é constituída pelos custos unitários dos serviços e representa a maneira mais comum, e eficiente, para se calcular os custos das obras. Quanto à elaboração das CPUs, julgue os próximos itens.

- 88** Todos os preços lançados em uma CPU devem ser cotados preferivelmente com mais de um fornecedor.
- 89** Recomenda-se que a apropriação dos índices de mão de obra que integrem a CPU seja feita diretamente em campo.
- 90** Não há necessidade de distinguir, nas CPUs, funções como serventes, ajudantes e ajudantes de armador, que possuem os mesmos salários.

No que concerne a licitação, julgue os itens de **91** a **95**.

- 91** O princípio da vinculação ao instrumento convocatório autoriza o administrador a alterar os critérios de julgamento constantes de um edital após o término do prazo de apresentação das propostas sem reabrir as fases do procedimento em curso.
- 92** Considere que João, engenheiro civil e servidor público do estado do Rio Grande do Norte, tenha a função de elaborar os projetos executivos das licitações de obras de engenharia da secretaria de saúde de seu estado. Nesse caso, se João pedir exoneração de seu cargo e passar a trabalhar na iniciativa privada, ele não poderá participar, direta ou indiretamente, das licitações das obras cujo projeto executivo tenha elaborado.

93 Nas licitações para a realização de obras, a execução de cada etapa — elaboração do projeto básico, do projeto executivo e execução das obras — será precedida da conclusão e aprovação, pela autoridade competente, dos trabalhos relativos às etapas anteriores. Essa regra se mantém com relação à elaboração do projeto executivo, uma vez que é vedado à administração autorizar o desenvolvimento desse projeto concomitantemente com a execução das obras e serviços.

94 Considere a seguinte situação hipotética.

José, administrador de determinado órgão do estado do Rio Grande do Norte, decidiu abrir procedimento para a compra de material de escritório para o exercício de 2010. Ao fazer um levantamento dos quantitativos necessários e uma pesquisa de preços prévia, José percebeu que o valor da compra do material necessário superaria o limite mínimo previsto em lei para a dispensa da licitação. Diante dessa constatação, José determinou a abertura de procedimento de dispensa de licitação para a compra do material de escritório necessário apenas para os primeiros seis meses do exercício de 2010.

Nessa situação hipotética, verifica-se que o administrador agiu corretamente.

95 O pregão, por ser o procedimento licitatório utilizado para a contratação de bens e serviços comuns, não pode ser utilizado para a contratação de qualquer serviço de engenharia.

No que se refere a contratos administrativos, julgue os itens a seguir.

96 O prazo de execução de uma obra deve ser cumprido pelo contratado. A administração, contudo, pode deixar de aplicar as sanções previstas no contrato por descumprimento desse prazo quando o atraso ocorrer por motivo de ordem técnica, superveniente ou imprevisível, devidamente justificado em despacho da autoridade superior.

97 A rescisão do contrato pode ser determinada por ato unilateral e escrito da administração quando houver o desatendimento pelo contratado das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a execução do contrato.

Acerca do RJU/RN, julgue os itens seguintes.

98 A remoção do servidor público civil do estado do Rio Grande do Norte pode ser dada a pedido ou de ofício. A primeira será autorizada quando o servidor requerer o seu deslocamento para outro setor de trabalho, no âmbito do mesmo quadro e para outra localidade, independentemente de vaga, quando necessário acompanhar cônjuge ou companheiro, ou por motivo de sua própria saúde ou da do cônjuge, companheiro ou dependente, comprovado por junta médica oficial.

99 Nenhum servidor pode receber, mensalmente, a título de remuneração, importância superior à soma do valor remuneratório percebido, em espécie, a qualquer título, pelo governador do estado do Rio Grande do Norte.

100 Suponha que, ao receber o pedido de aposentadoria de um servidor do estado do Rio Grande do Norte, a responsável pelo cadastro das aposentadorias tenha verificado que a ele é assegurada aposentadoria com proventos integrais e que ele ocupa a última classe de sua carreira. Nesse caso, é correto concluir que o valor do benefício do referido servidor será o da remuneração da última classe de sua carreira com acréscimo de 20%.

Com relação à fiscalização exercida pelo TCE/RN, julgue o item a seguir.

101 É necessário o encaminhamento ao TCE, pelo governador e prefeitos, de demonstrativos de aplicação de recursos nas ações e serviços públicos de saúde, semestralmente, para efeito de acompanhamento e verificação da aplicação do piso de recursos orçamentários e da composição das despesas efetuadas pelo estado e pelos municípios nessas ações e serviços.

Com relação a planejamento e programas de auditoria, avaliações de controles internos e técnicas de auditoria, julgue os itens seguintes.

102 A auditoria governamental visa estabelecer a melhoria e a homogeneização dos procedimentos administrativos e dos controles internos das unidades da administração direta e indireta, daí resultando a padronização dos processos de licitação e dos contratos firmados com entidades privadas.

103 O objetivo primordial dos controles internos é a proteção do patrimônio da entidade. Desse modo, melhores controles internos permitem maior extensão e profundidade nos testes e plena segurança nas conclusões do auditor.

104 Os procedimentos da amostragem por julgamento são largamente difundidos, ainda que possam ser considerados teoricamente falhos, por determinadas razões, entre as quais inclui-se a impossibilidade de os auditores estimarem quantitativamente o risco que assumem.

Com base nos conceitos e normas acerca de achados de auditoria, conduta do analista e papéis de trabalho, julgue os próximos itens.

- 105** A aplicação dos programas de auditoria permite identificar deficiências, que constituem os achados de auditoria. Nesse sentido, os servidores presumivelmente relacionados a esses achados não devem ser comunicados, para não influenciar o relatório que o auditor encaminhará aos responsáveis pela entidade.
- 106** A regra aplicável ao contador que exerce funções de auditor no serviço público, do mesmo modo que no setor privado, é manter sigilo sobre as informações que obtiver na entidade auditada. Isso não o isenta, todavia, de revelar fatos que possam produzir efeitos relevantes nas demonstrações contábeis, quando a lei o exigir, inclusive sob demanda do conselho regional de contabilidade.
- 107** A conveniência de flexibilidade no uso dos papéis de trabalho não é razão suficiente para impedir a administração que recomende a adoção de modelos gerais padronizados. Tais modelos possibilitam verificar o cumprimento dos programas estabelecidos e a pertinência e adequação das conclusões apresentadas.

A respeito dos relatórios, procedimentos de fiscalização e tipos de auditoria, julgue os itens seguintes.

- 108** Quando são emitidos dois relatórios, um em forma longa e outro breve, o primeiro deve conter aquilo que, pela natural limitação, é omitido no relatório breve. Nesse caso, além da extensão e do maior detalhamento, o relatório em forma longa deve especificar as ressalvas que não cheguem a representar irregularidades.
- 109** Uma das atribuições de controle afetas ao TCE/RN é a realização de inspeções e auditorias de natureza contábil, orçamentária, financeira, patrimonial e operacional nas unidades e entidades que compõem as administrações municipais, por solicitação das respectivas câmaras municipais.
- 110** Um dos principais objetivos da auditoria operacional é atestar a conformidade do funcionamento do órgão ou entidade à estratégia e às políticas e diretrizes que lhes foram estabelecidas.

A respeito dos diversos aspectos relacionados com o orçamento público, julgue os itens a seguir.

- 111** O orçamento participativo, que apresenta vantagens inegáveis do ponto de vista da alocação de recursos segundo as demandas sociais existentes, não é utilizado no âmbito do governo federal.
- 112** A autorização para um órgão público realizar licitações não pode ser incluída na lei orçamentária anual em observância ao princípio da exclusividade.
- 113** Inicialmente, a despesa orçamentária é classificada em categorias econômicas, mas deve ser obrigatoriamente subdividida até o nível de elementos de despesa.
- 114** As metas fiscais constantes da LDO devem ter o seu efeito obrigatoriamente regionalizado.
- 115** O acompanhamento da execução do orçamento tem por objetivo principal definir o tamanho e a abrangência do contingenciamento de dotações orçamentárias.
- 116** A primeira etapa do processo de elaboração orçamentária deve ser sempre o estabelecimento da meta de resultado fiscal.
- 117** A metodologia de elaboração do orçamento-programa foi introduzida no Brasil depois da promulgação da CF e rompeu completamente com a prática de discriminar os gastos públicos de acordo com o tipo de despesa a ser realizada.

Acerca das leis que regem o processo orçamentário brasileiro, julgue os itens seguintes.

- 118** Em nenhuma hipótese um investimento com duração superior a um exercício financeiro poderá ser iniciado sem sua prévia inclusão no plano plurianual.
- 119** Os riscos fiscais que devem ser incluídos em anexo da LDO abrangem os riscos orçamentários e os riscos da dívida.
- 120** A LRF prevê a aplicação de restrições à gestão de recursos públicos, ainda que o limite de despesas de pessoal não tenha sido atingido.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
 - Respeite o limite máximo de linhas disponibilizadas, pois qualquer fragmento de texto além desse limite será desconsiderado.
 - Na **folha de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.
-

Na condição de membro da comissão responsável pela elaboração de um manual de orientação para auditoria de obras de saneamento de determinada empresa pública, redija um texto dissertativo para compor uma das seções do referido manual e que aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- ▶ principais componentes de um sistema de abastecimento público de água;
 - ▶ elementos a serem considerados no cálculo das vazões para o dimensionamento de cada um dos componentes citados.
-

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	