

**CARGO:
ASSISTENTE DE SANEAMENTO**

**FUNÇÃO:
Monitor de Obras e Serviços**

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Confira atentamente se os seus dados pessoais e se os dados identificadores de sua função ou formação transcritos acima coincidem com o que está registrado em sua folha de respostas. Confira também a sua função ou formação e o seu nome em cada página numerada deste caderno de provas. Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua **folha de respostas**, correspondentes às provas objetivas. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito, ou haja divergência quanto aos seus dados pessoais ou quanto aos dados identificadores de sua função ou formação, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Na **folha de respostas**, escreva o seu nome e assine no local apropriado somente quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, e também somente nesse momento, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

A caridade é o único tesouro que se aumenta ao dividi-lo.
- 3 Marque as suas respostas na **folha de respostas**, nos campos apropriados, conforme o **exemplo de preenchimento** apresentado nessa folha.
- 4 A **folha de respostas** é o único documento que será utilizado para a correção eletrônica de suas provas objetivas. Não amasse, não dobre nem rasure a sua **folha de respostas**. As marcações na **folha de respostas** só podem ser feitas com caneta esferográfica de **tinta preta, fabricada em material transparente**. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira (grafite) e(ou) borracha.
- 5 Em nenhuma hipótese, haverá substituição da **folha de respostas** por erro de preenchimento do candidato.
- 6 Caso você deseje alterar a sua opção de unidade regional, marque, na sua **folha de respostas**, no campo **OPÇÃO DE UNIDADE REGIONAL**, a sua nova escolha. Nesse campo, a ausência de marcação ou a marcação de mais de uma opção implicará a manutenção da escolha de unidade regional feita por ocasião da sua inscrição — registrada no cabeçalho da sua **folha de respostas** —, conforme estabelecido em edital.
- 7 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.
- 8 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da **folha de respostas**.
- 9 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua **folha de respostas** e deixe o local de provas.
- 10 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no caderno de provas ou na **folha de respostas** 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.
- Nos itens que avaliam conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que: todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português; o *mouse* está configurado para pessoas destros; expressões como **clicar**, **clique simples** e **clique duplo** referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; **teclar** corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para os itens de 1 a 11

As relações sociais além do espaço e do tempo

1 Surpreendentes são as transformações ocorridas no mundo a partir da revolução digital. A tecnologia abriu um fluxo praticamente ininterrupto de informações e apresentou ao homem novas formas de interação.

4 Esse é o ponto de vista do antropólogo Jonatas Dornelles, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, exposto em artigo publicado em junho na revista **Horizontes Antropológicos**. Pesquisador da influência da Internet nas relações pessoais, o professor acessou regularmente um *chat* de Porto Alegre entre 2001 e 2003 para avaliar as novas formas de sociabilidade na era digital. Ele observou que as salas virtuais de bate-papo ampliam laços sociais, ao proporcionar o contato de pessoas que, por motivos geográficos ou culturais, provavelmente não se conheceriam. “Os *chats* são espaços virtuais que, com uma lógica própria, simulam uma sociabilidade real”, explica. “De acordo com a frequência e horário dos acessos, gostos e intenções, usuários identificam-se e formam grupos seletos de amigos — como na vida real”.

7 Jonatas compara a formação dessas comunidades virtuais à formação dos grupos sociais tradicionais: em ambos os casos, a interação social depende de uma simultaneidade vivida. Seja para combater a solidão, pelo instinto coletivo, seja para fugir de uma situação real, os frequentadores obedecem a regras de convivência, dispõem de estratégias para sustentar a interação e identificam-se por compartilhar a mesma situação, no presente.

25 Uma outra forma de sociabilidade surge, assim, na era digital. Bem representada pelo fenômeno Orkut, ela permite uma interação independente do tempo e do espaço. “Poder trocar informações e experiências sem precisar dividir o mesmo período de tempo é um reflexo do controle cada vez maior do homem sobre o tempo”, conclui o antropólogo.

Isabel Levy. *Ciência Hoje On-line*.
Internet: <cienciahoje.uol.com.br> (com adaptações).

A partir da leitura do texto, julgue os itens a seguir.

- 1 No texto, o trecho “A tecnologia abriu um fluxo praticamente ininterrupto de informações” (l.2-3) poderia ser reescrito, sem perda de valor semântico, da seguinte forma: A tecnologia possibilitou uma troca quase incessante de informações.
- 2 Segundo os argumentos propostos pelo antropólogo Jonatas Dornelles, primeiro as pessoas criaram formas diferentes de sociabilidade, depois os sistemas computacionais foram adaptados a essas formas.
- 3 De acordo com o texto, todas as interações sociais mediadas por computador e Internet seguem os padrões das interações entre grupos sociais tradicionais.
- 4 O ponto de vista do antropólogo citado no texto evidencia uma relação de avanço entre o modelo de interação social que ocorre no *chat* e aquele que ocorre no Orkut. Este permite maior fluxo de informações.
- 5 Uma das principais conclusões a que Jonatas Dornelles chega é que redes sociais na Internet acabam tornando as pessoas mais isoladas e contribuindo para que haja menos fortalecimentos dos laços sociais.
- 6 De acordo com o antropólogo referido no texto, a existência de fenômenos como o Orkut demonstra que a sociedade moderna e os recursos tecnológicos têm favorecido a relação do homem com o controle do tempo.

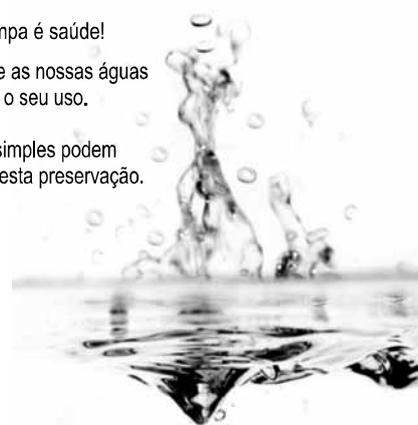
Levando em conta os aspectos gramaticais e de construção do texto, julgue os itens que se seguem.

- 7 Em “Ele observou que as salas virtuais de bate-papo ampliam laços sociais” (l.10-11), o termo “Ele” refere-se a “homem” (l.3).
- 8 No período em que são empregadas, as formas verbais “obedecem” (l.22), “dispõem” (l.23) e “identificam-se” (l.23) apresentam o mesmo sujeito.
- 9 O emprego das vírgulas em “Seja para combater a solidão, pelo instinto coletivo, seja para fugir de uma situação real” (l.20-22) justifica-se pelo fato de o período apresentar uma enumeração.
- 10 No trecho “Seja para combater a solidão, pelo instinto coletivo, seja para fugir de uma situação real, os frequentadores obedecem a regras de convivência” (l.20-22), mantêm-se a correção textual e a intenção semântica do autor caso se flexione a palavra “regras” no singular.
- 11 O texto apresentado pode ser considerado de natureza argumentativa, pois evidencia, por meio de recursos linguísticos, que a autora da reportagem concorda plenamente com o antropólogo Jonatas Dornelles.

Água limpa é saúde!

Preserve as nossas águas
e poupe o seu uso.

Coisas simples podem
ajudar nesta preservação.



Internet: <www.setwebglobal.com>.

Com referência a aspectos gramaticais do texto acima, julgue os itens seguintes.

- 12 A flexão dos verbos no segundo período do texto indica uma característica marcante dos textos publicitários, que é a interpelação direta do interlocutor por meio do emprego do modo imperativo.
- 13 A forma verbal “poupe” é redundante em relação a “preserve”, uma vez que, no caso da água, poupar é o mesmo que preservar.
- 14 Infere-se que a expressão “Coisas simples” refere-se a atitudes que o receptor do texto pode tomar em relação à economia e à preservação das águas.
- 15 O período “Coisas simples podem ajudar nesta preservação” pode ser substituído, sem prejuízo da correção gramatical, por: Coisas simples podem ajudar à esta preservação.

1 A distribuição etária da população mundial atravessa
a maior mudança da história. O processo de envelhecimento é
mais visível nos países desenvolvidos, mas ocorre em todos
4 os recantos do globo, em uma velocidade sem precedentes.
A combinação entre o aumento da expectativa de vida e a
queda na taxa de natalidade reflete avanços generalizados no
7 combate a doenças e na melhora da qualidade de vida até nas
regiões mais empobrecidas. Ao mesmo tempo, apresenta às
gerações futuras o desafio de atender às demandas crescentes
10 de uma população composta de um número cada vez maior de
idosos.

A distribuição etária da população mundial tende a se
afastar da antiga estrutura piramidal. A base será mais estreita
13 em relação ao corpo, que terá de suportar um topo cada vez
mais alargado por uma massa de cidadãos com mais de 65 anos.
16 De acordo com um estudo da Organização das Nações
Unidas (ONU), “a não ser que o crescimento econômico possa
ser acelerado de modo sustentável, essa tendência continuará a
19 impor pesadas demandas à população em idade de trabalho para
manter um fluxo de benefícios aos grupos mais velhos”.

A boa notícia é que as mudanças futuras são bem
22 compreendidas e altamente previsíveis. “Ainda que o
envelhecimento da população seja inevitável, suas
consequências dependem das medidas adotadas para enfrentar
25 os desafios que o processo impõe”, conclui a ONU.

Gianni Carta. Pirâmide reformada. In: Carta
Capital, ano XV, n.º 541, 15/4/2009 (com adaptações).

Com relação ao texto acima, julgue os itens que se seguem.

- 16 A substituição de “melhora” (l.7) por **melhoria** prejudica as
relações de sentido originais do texto.
- 17 O sujeito oculto de “apresenta” (l.8) recupera sua referência ao
sujeito de “reflete” (l.6).
- 18 O uso do sinal indicativo de crase em “atender às demandas”
(l.9) é facultativo, porque o verbo “atender”, no sentido em que
foi empregado no trecho, pode estar ou não acompanhado da
preposição.
- 19 A substituição da expressão “a não ser que” (l.17) por **a menos
que** altera as relações de sentido do período a que essa
expressão pertence.
- 20 De acordo com o texto, o processo de envelhecimento implica
alteração na estrutura em forma de pirâmide da distribuição
etária da população mundial.
- 21 O autor do texto defende a ideia de que o envelhecimento da
população não afetará, no futuro, o crescimento econômico de
um país.
- 22 Conforme o texto, os avanços no combate às doenças e
a melhora da qualidade de vida são alguns dos fatores
responsáveis pelo aumento da expectativa de vida da
população.
- 23 De acordo com o texto, atualmente, o grau de desenvolvimento
econômico e social de um país não influi na expectativa de vida
da sua população.

A leitura mensal do consumo de água residencial em cada
um dos quinze bairros de determinado município é feita por apenas
um dos três funcionários responsáveis por essa atividade; a cada
mês, há uma distribuição aleatória em que cinco desses bairros são
designados para cada um desses funcionários.

Com relação a essa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 24 Essa distribuição pode ser realizada de 126.126 maneiras
diferentes.
- 25 Considerando-se que os bairros sob a responsabilidade de
determinado funcionário sejam agrupados, por proximidade
geográfica, em duas regiões, A e B, com dois bairros em A e
três bairros em B, então esse funcionário poderá visitar esses
bairros de 24 maneiras distintas se ele visitar todos os bairros
de uma mesma região antes dos demais bairros.

Um medidor de consumo de água, ou hidrômetro, de
determinado fabricante possui 6 marcadores numéricos que
representam as unidades, as dezenas, as centenas, as unidades de
milhar, as dezenas de milhar e as centenas de milhar. Devido às
condições tecnológicas, cada marcador pode apresentar dois tipos
de defeito de fabricação: ficar travado em determinado marcador,
impedindo a movimentação dos marcadores relativos às ordens
superiores à do marcador defeituoso; ou saltar determinados
dígitos.

De acordo com as informações apresentadas nessa situação
hipotética, julgue os próximos itens.

- 26 Se o marcador das unidades de milhar de um dos medidores
travar, então esse medidor poderá exibir um total de 1.001
leituras distintas.
- 27 Se um dos medidores tiver seu marcador das dezenas de
milhar travado ou saltar os dígitos ímpares no marcador das
unidades e os números 2, 7 e 8 no marcador das centenas,
então haverá 356.500 leituras distintas que poderão ser
exibidas por esse medidor.

Suponha que uma empresa irá sortear 3 passagens aéreas para um
curso de formação. O sorteio será realizado entre os 8 setores dessa
empresa, e, se um setor for premiado, o chefe do setor contemplado
indicará um funcionário para participar do evento. Em relação a
esse sorteio, julgue os itens que se seguem.

- 28 Se um setor puder ser contemplado até duas vezes, então
haverá 112 resultados distintos possíveis para esse sorteio.
- 29 Se cada setor só puder ser contemplado uma única vez e cada
passagem for de uma companhia aérea distinta, então o sorteio
terá um total de 56 resultados distintos possíveis.

RASCUNHO

Suponha que, devido a um desastre natural, regiões que ficaram sem acesso a água potável recebam periodicamente a visita de caminhões-pipa, os quais distribuem água entre os moradores dessas localidades. Embora todos os moradores tenham direito a água, são consideradas preferenciais as famílias que tenham idosos, pessoas com deficiência, crianças em fase de amamentação e gestantes, que têm o direito de receber água antes das famílias que não são preferenciais. Considerando o contexto apresentado, julgue os itens subsequentes.

- 30 A negação da afirmação **Todas as famílias da rua B são preferenciais** é **Nenhuma família da rua B é preferencial**.
- 31 Considere que a família Ferreira, originalmente preferencial e composta pelo pai José, a mãe Maria, a tia Marta, a filha Joana e o filho Antônio, tenha sofrido a seguinte evolução: Joana se casou com Carlos, com quem formou a família Souza, que é preferencial e não tem membros com deficiência; no dia do casamento de Joana, um acidente de carro vitimou fatalmente Marta e Antônio; imediatamente após esses acontecimentos, a família Ferreira deixou de ser preferencial. Nessa situação, é correto afirmar que Joana casou-se grávida e que pelo menos um dos membros da composição original da família Ferreira era ou é uma pessoa com deficiência.

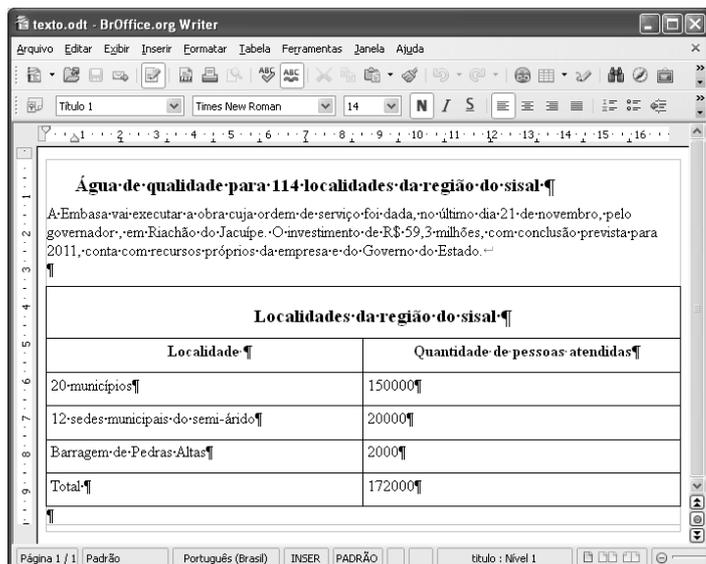
Em lógica, uma proposição é uma sentença afirmativa que assume um único dos valores lógicos: verdadeiro (V) ou falso (F). A negação de uma proposição A, “não A”, será julgada como F se A for V, e será V se A for F. Uma disjunção envolvendo as proposições A e B, simbolizada por $A \vee B$, lida como “A ou B”, será F quando A e B forem F e, nos demais casos, será V. Uma conjunção envolvendo as proposições A e B, simbolizada por $A \wedge B$, lida como “A e B”, será julgada V se A e B forem V; nos demais casos, será F. Uma implicação envolvendo as proposições A e B, simbolizada por $A \rightarrow B$, lida como “se A, então B”, será julgada F se A for V e B for F; nos demais casos, será sempre V. Um argumento lógico é uma relação que associa uma sequência finita de k proposições P_i , $1 \leq i \leq k$, denominadas premissas, a uma proposição Q, denominada conclusão. Um argumento lógico será denominado válido se a veracidade das premissas garantir a veracidade da conclusão.

A partir dessas informações, considere as proposições listadas a seguir.

- P_1 : A atmosfera terrestre impede que parte da radiação solar refletida pela superfície terrestre seja irradiada para o espaço.
- P_2 : Esse fenômeno é chamado de efeito estufa.
- P_3 : Os gases na atmosfera responsáveis pelo efeito estufa, como o vapor de água e o CO_2 , são chamados de gases do efeito estufa.
- P_4 : A emissão de alguns gases do efeito estufa pelas indústrias, pelas queimadas e pelo tráfego de veículos produzirá aumento no efeito estufa.
- Q: A vida na Terra sofrerá grandes mudanças nos próximos 50 anos.

Com base nas definições e nas proposições enunciadas acima, julgue os itens que se seguem.

- 32 A negação de P_1 está corretamente redigida da seguinte maneira: A atmosfera terrestre permite que parte da radiação solar refletida pela superfície terrestre seja irradiada para o espaço.
- 33 O argumento lógico em que P_1 , P_2 , P_3 e P_4 são as premissas e Q é a conclusão pode ser corretamente representado pela expressão $[P_1 \vee P_2 \vee P_3 \vee P_4] \rightarrow Q$.
- 34 O argumento lógico em que P_1 , P_2 , P_3 e P_4 são as premissas e Q é a conclusão é um argumento lógico válido.

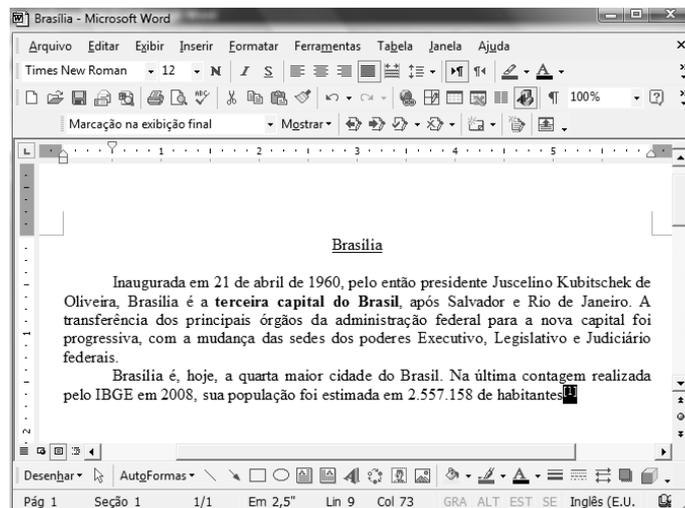


Considerando a figura acima, que ilustra uma janela do BrOffice 3.0 com um documento em edição, julgue os itens a seguir.

- 35 O símbolo ¶, observado no documento em edição, indica o final de um parágrafo, que pode ter sido criado ao se pressionar a tecla .
- 36 Para centralizar o título do referido documento e criar um recuo de primeira linha no parágrafo imediatamente abaixo desse título, é suficiente realizar o seguinte procedimento: selecionar o título e o parágrafo; clicar o botão ; e, em seguida, clicar .
- 37 Ao se copiar, para uma planilha no Excel 2007, a tabela mostrada no documento, não será possível realizar cálculos com os valores da coluna Quantidade de pessoas atendidas porque os conteúdos das células dessa coluna serão considerados na planilha Excel formatados para texto.
- 38 Caso o documento em edição, de nome texto.odt, fosse salvo em um arquivo de nome texto.html, este arquivo poderia ser visualizado apenas no Internet Explorer.

A respeito de conceitos de ambientes Windows e Linux, julgue os próximos itens.

- 39 O Windows XP oferece suporte para gerenciador de sincronização, com o qual o usuário pode determinar quando os arquivos *offline* serão sincronizados com os arquivos na rede.
- 40 Arquivos criados no ambiente Linux não podem ser lidos por aplicativos que sejam executados no Windows XP, a menos que a versão do arquivo seja do tipo xdtl.
- 41 No Windows Explorer, é possível iniciar procedimento de envio de arquivo para destinatário de *e-mail* utilizando-se a opção Enviar para, que é apresentada na lista disponibilizada ao se clicar o nome do arquivo com o botão direito do *mouse*.
- 42 Em uma pasta criada no Windows Explorer, é possível inserir subpastas, arquivos e programas, independentemente do tipo de disco utilizado.



Julgue os itens a seguir, considerando a figura acima, que ilustra uma janela do Microsoft Word 2003, com um documento em processo de edição, no qual está selecionado.

- 43 Sabendo-se que a palavra “Brasília”, no título do documento mostrado, está sublinhada, é correto afirmar que o botão pode ter sido utilizado para se obter esse efeito.
- 44 Considerando-se que constitui um *link* para uma referência bibliográfica, é correto afirmar que esse *link* pode ter sido incluído no documento mostrado usando-se funcionalidades disponibilizadas na janela Notas, que é acessada no *submenu* Referência, do *menu* Inserir.
- 45 Caso se deseje copiar o número “2.557.158” para imediatamente antes da palavra “Inaugurada”, é suficiente realizar o seguinte procedimento: selecionar o referido número; clicar ; posicionar o ponto de inserção imediatamente antes da referida palavra; clicar . Para, em seguida, se desfazer esse procedimento, é suficiente clicar .
- 46 Sabendo-se que o trecho “**terceira capital do Brasil**” está em negrito no documento mostrado, é correto afirmar que esse efeito pode ter sido aplicado usando-se o botão ou o conjunto das teclas e .
- 47 Os botões e podem ser usados, respectivamente, para realizar as ações de distribuir texto e de justificar texto. Considerando-se que a palavra “Brasília”, no título do documento, esteja centralizada, esse efeito pode ter sido obtido clicando-se tanto o primeiro botão como o segundo.

Acerca de aplicativos e tecnologias associados à Internet, julgue os itens a seguir.

- 48 O Outlook Express é um aplicativo utilizado para a navegação na Internet com características avançadas, entre elas, está a não obrigatoriedade de conexão a provedor de acesso.
- 49 Os *cookies*, também denominados cavalos de troia, são arquivos indesejáveis que se instalam no computador durante um acesso à Internet e coletam informações armazenadas na máquina para posterior envio a destinatário não autorizado.
- 50 Quando um número grande de usuários recebe um vírus eletrônico por meio de arquivo anexado a uma mensagem de *e-mail*, caracteriza-se a situação de vulnerabilidade denominada *spam*.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

O sistema de coordenadas geodésicas, ou UTM, permite o posicionamento de qualquer ponto sobre a superfície da Terra. Nos casos de navegação, entretanto, é comum usar o posicionamento relativo de direção. Acerca desse assunto, julgue os itens a seguir.

- 51 O globo terrestre é dividido em cento e vinte fusos, e cada um se estende por 3° de longitude.
- 52 Declinação magnética é o ângulo formado entre os vetores norte verdadeiro e norte magnético associado a um ponto.
- 53 No sistema UTM, a convergência meridiana plana cresce com a latitude e com a aproximação do meridiano central (MC).
- 54 O quadriculado UTM está associado ao sistema de coordenadas planorretangulares, tal que um eixo coincide com a projeção do MC do fuso (eixo N apontando para Norte) e o outro eixo, com o do Equador. Assim, cada ponto do elipsoide de referência (descrito por latitude, longitude) estará biunivocamente associado ao terno de valores MC, coordenada E e coordenada N.
- 55 Contrarrumo é o rumo da direção inversa.
- 56 Contra-azimute de uma direção é o azimute da direção inversa.

Hidráulica é uma parte da física que se dedica ao estudo do comportamento dos líquidos em movimento e em repouso. Ela é responsável pelo conhecimento das leis que regem o transporte, a conversão de energia, a regulagem e o controle do fluido agindo sobre suas variáveis (pressão, vazão, temperatura, viscosidade etc.). A esse respeito, julgue os itens seguintes.

- 57 Para efeito de estudos, a hidráulica pode ser dividida em três capítulos: a hidrostática, que trata dos fluidos parados; a hidrocínética, que aborda as forças envolvidas no escoamento dos fluidos; e a hidrodinâmica, que estuda os fluidos em movimento, levando em consideração os efeitos da velocidade.
- 58 A hidráulica pode ser dividida em teórica, também conhecida como mecânica dos fluidos, e prática ou aplicada, também intitulada de hidrotécnica.
- 59 A hidráulica é aplicada a máquinas hidráulicas (bombas e turbinas) e a grandes obras de saneamento, fluviais ou marítimas, como as de usinas hidrelétricas, entre outras.
- 60 De acordo com a Lei de Pascal, em qualquer ponto no interior de um líquido sob agitação, a pressão é a mesma em todas as direções.
- 61 A pressão é a relação entre a força, de módulo constante, e a unidade de área sobre a qual ela atua. O empuxo exercido sobre uma superfície plana imersa é uma grandeza tensorial perpendicular à superfície, igual ao produto da área pela pressão relativa ao centro de gravidade da área.

Com base nas normas que regem o desenho técnico/topográfico, julgue os próximos itens.

- 62 No desenho final, além da finalidade do levantamento, devem ser registradas as origens planimétrica e altimétrica.
- 63 Os elementos levantados no campo, devidamente calculados e compensados, devem ser lançados na escala predeterminada, em uma base dimensionalmente estável quadriculada, constituindo o original topográfico.
- 64 As curvas de nível devem ser traçadas a partir dos pontos notáveis definidores do relevo, passando pelas interpolações controladas nas altitudes ou cotas entre pontos de detalhe. As curvas-mestras, espaçadas de cinco em cinco curvas, devem ser reforçadas e cotadas. No caso de haver poucas curvas-mestras, as intermediárias também devem ser cotadas.
- 65 Os processos e instrumentos utilizados na elaboração do original topográfico devem estar de acordo com a escala adotada e não devem apresentar erros de grafismo que prejudiquem a exatidão conseguida nas operações de campo.
- 66 A folha de desenho deve conter espaços para desenho, texto e legenda.

Na segurança do trabalho, estudam-se, mediante metodologias e técnicas próprias, as possíveis causas de acidentes do trabalho, objetivando-se a prevenção. No que se refere a esse tema, julgue os itens que se seguem à luz das normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.

- 67 O objetivo da comissão interna de prevenção de acidentes é atuar para prevenir acidentes e doenças decorrentes do trabalho, de modo a tornar compatível permanentemente o trabalho com a preservação da vida e a promoção da saúde do trabalhador.
- 68 Equipamento de proteção individual é todo dispositivo ou produto de uso individual, utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a sua segurança e a sua saúde no trabalho.
- 69 O PPRA consiste na elaboração de um programa semestral da integridade física dos trabalhadores no seu espaço laboral.
- 70 O PCMSO é um conjunto de ações de natureza médica realizadas em caráter anual e visa à realização de rastreamento, prevenção e diagnóstico precoce dos agravos de saúde relacionados ao trabalho.
- 71 Atividade insalubridade é aquela em que o trabalhador está exposto, dentro do limite de tolerância, a um agente nocivo à sua saúde.

Acerca de características da água e aspectos a ela relacionados, julgue os itens subsequentes.

- 72 Dependendo das condições de uso em que se encontra, a água pode ser classificada em cinco tipos: pura, potável, servida, poluída e contaminada.
- 73 As modernas técnicas de controle ambiental praticamente eliminaram as fontes atmosféricas de poluição da água.
- 74 São características químicas da água: número total de bactérias, coliformes e gases diversos, como CO_2 , O_2 , H_2S e CH_4 .
- 75 São características biológicas da água: alcalinidade, matéria orgânica, dureza, sílica, ferro e manganês, sólidos totais dissolvidos (cloretos, sulfatos etc.), oxigênio dissolvido, demanda de oxigênio, acidez, substâncias químicas orgânicas indesejáveis e metais tóxicos.

Acerca de instalações hidráulicas e sanitárias, julgue os itens a seguir.

- 76 As tubulações enterradas nunca podem ser assentadas sem embasamento, mesmo que as condições de resistência e qualidade do terreno o permitam.
- 77 A tubulação pode ser assentada sobre embasamento contínuo, constituído por camada de concreto simples ou areia, a critério da fiscalização.
- 78 O reaterro da vala deve ser feito sempre com material reciclado, preferencialmente entulhos, pedras e resíduos inertes, em camadas sucessivas e lançadas conforme as especificações do projeto.

Em cartografia, a escala é a relação existente entre a representação gráfica de um objeto na carta (d) e sua dimensão real no terreno (D). Considerando os princípios que determinam a escolha da escala de carta, mapa ou planta, julgue os itens a seguir.

- 79 A escolha da escala deve obedecer à limitação gráfica de 0,2 mm, relacionada ao limite da acuidade visual humana.
- 80 Com relação à minúcia de detalhes desejada, um elemento pode ser representado por um símbolo quando a escala for grande, ou pelo desenho detalhado do seu contorno quando a escala for pequena.
- 81 Com exceção da escala gráfica, a escala nunca é dada em forma de uma fração do tipo $E = d / D$.

Quanto às juntas de tubulações de concreto, julgue os itens que se seguem.

- 82 As juntas das canalizações de concreto podem ser executadas com argamassa de cimento e areia na proporção 1:3 ou outro traço aprovado pela fiscalização.
- 83 A argamassa, depois de devidamente preparada, deve ser aplicada de modo a preencher o vazio existente entre a ponta e a bolsa dos tubos unidos.
- 84 No enchimento dos vazios, deve ser usada a colher de pedreiro, sendo o acabamento dado com auxílio de desempenadeira.
- 85 Durante a cura da argamassa, deve-se garantir que as juntas não sejam molhadas e que, para isso, sejam mantidas cobertas com panos ou sacos de cimento.

Julgue os próximos itens, referentes às atividades de fiscalização de serviços de instalações hidráulicas de drenagem de águas pluviais.

- 86 Deve-se verificar cuidadosamente se nenhuma tubulação de águas pluviais foi interligada ao sistema de esgotos sanitários ou se nenhuma ventilação foi interligada ao sistema de águas pluviais.
- 87 Deve-se exigir que todas as tubulações embutidas sejam devidamente testadas sob pressão, antes da execução do revestimento.
- 88 Será sempre permitida alteração do traçado das redes quando for necessária, devido à modificação na posição das alvenarias ou na estrutura. Caso haja dúvida, a fiscalização poderá decidir se pede anuência ao autor do projeto.
- 89 É tarefa da fiscalização acompanhar a instalação das diversas redes hidráulicas, dos seus componentes e equipamentos, conferindo se as posições, as declividades e os diâmetros correspondem aos determinados em projeto.
- 90 A fiscalização só pode liberar a utilização dos materiais e equipamentos entregues na obra após comprovar que as características e a qualidade satisfazem às recomendações contidas nas especificações técnicas e no projeto.
- 91 A fiscalização pode, a seu critério, pedir ou não anuência ao autor do projeto para execução de furos não previstos em projeto para travessia de elementos estruturais por tubulações.

Quanto às características básicas de curvas de nível em uma carta topográfica, julgue os itens seguintes.

- 92 Quanto maior for a inclinação do terreno, mais próximas entre si estarão as curvas de nível.
- 93 As curvas de nível formam um bico subindo a encosta nas cristas e cumeadas e formam um bico descendo a encosta nos vales e talvegues.
- 94 As curvas de nível nem sempre se fecham dentro ou fora das bordas das cartas.

Com referência à inspeção visual para recebimento de materiais e equipamentos para instalações prediais e sanitárias, julgue os itens que se seguem.

- 95 Deve-se verificar se há compatibilização entre os elementos componentes de determinado material.
- 96 Deve-se verificar sempre a quantidade da remessa.
- 97 Deve-se verificar se a identificação existente está conforme a solicitada na especificação de materiais.
- 98 Não é preciso verificar o aspecto visual considerado supérfluo, como a constatação da existência de amassaduras, deformações, lascas, trincas, ferrugens e outros defeitos possíveis.
- 99 Deve-se providenciar que os materiais sujeitos a oxidação e outros danos provocados pela ação do tempo sejam acondicionados em local seco e coberto.
- 100 Os materiais ou equipamentos que não atenderem às condições exigidas deverão ser sempre rejeitados.