



|                  |  |
|------------------|--|
| CADERNO DE PROVA | <b>PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO</b> |
| <b>01</b>        | <b>GEOMÁTICA</b>   |

## INSTRUÇÕES

Este é o Caderno de Prova do Concurso Público para provimento de cargos efetivos de **Professor da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico e para os cargos efetivos da carreira de Técnicos Administrativos em Educação do Quadro de Pessoal do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins – IFTO**, Edital nº 16/2019, com 50 questões: 25 de Conhecimentos Básicos e 25 de Conhecimentos Específicos. Cada questão contém cinco alternativas e apenas uma delas deverá ser escolhida. Confira sua prova e solicite uma nova prova se faltar alguma questão.

Cada candidato receberá um Cartão-Resposta no qual não poderá haver rasuras, emendas ou dobraduras, pois isso impossibilitará sua leitura. O Cartão-Resposta é **nominal** e não será substituído por erro do candidato, o qual é responsável exclusivo pelo seu preenchimento.

O candidato deverá transcrever as respostas das questões do Caderno de Prova para o Cartão-Resposta, utilizando **caneta esferográfica de tinta PRETA** fabricada em material transparente. A marcação de mais de uma alternativa anula a questão.

O candidato deverá assinar o Cartão-Resposta no local indicado e preencher todo o espaço correspondente a cada alternativa selecionada, não ultrapassando seus limites e evitando borrões.

O candidato com cabelos longos deverá prendê-los e deixar as orelhas à mostra. O candidato deverá guardar, antes do início da prova, em embalagem fornecida pelo fiscal, telefone celular desligado, relógios, óculos de sol e quaisquer outros equipamentos eletrônicos e de telecomunicações desligados. **Será motivo de eliminação do candidato o funcionamento (emissão de ruídos) de equipamentos eletrônicos guardados na embalagem.**

Será eliminado do concurso o candidato que:

- A) utilizar qualquer meio de comunicação com outros candidatos após o início da prova;
- B) portar qualquer material ou equipamento vedados por este edital;
- C) não comparecer ao local da prova no horário e na data prevista;
- D) comprovadamente usar de fraude ou para ela concorrer;
- E) atentar contra a disciplina ou desacatar a quem quer que esteja investido de autoridade para supervisionar, coordenar, fiscalizar ou auxiliar na realização das provas.

A prova terá duração máxima de **4 (quatro) horas**. O candidato só poderá retirar-se do local da prova escrita decorrido o tempo de 2 horas de seu início, não sendo permitido o retorno para retirada do Caderno de Prova. O candidato só poderá levar o Caderno de Prova depois de transcorrido o tempo de três horas e trinta minutos do início da aplicação desta.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que todos tenham terminado a prova, só podendo se retirar da sala concomitantemente e após assinatura da ata de aplicação de provas.

**CONHECIMENTOS BÁSICOS****LÍNGUA PORTUGUESA****Texto 1 para as questões de 1 a 7****Como ler os clássicos?**

§ 1º Em recente artigo para o jornal *The New York Times*, o romancista Brian Morton compara a leitura dos grandes escritores do passado a uma viagem no tempo, na qual o aventureiro deve mover-se com cautela, sem jamais tentar impor os seus costumes aos nativos de um longínquo período da história, cujas práticas não correspondem às nossas.

§ 2º Segundo o autor, isso não quer dizer que escritores antigos estejam imunes à crítica contemporânea, como se a autoridade do cânone em relação à crítica seguisse um critério de mérito por antiguidade, a partir do qual um texto deva ser protegido a qualquer custo — pelo simples fato de ter sobrevivido às mais diversas provas de resistência ao tempo.

§ 3º Ora, por mais antigo que seja, nenhum texto está isento de reinterpretações e críticas. Exemplo disso é o que nos propõe o estudioso Harold Bloom em “O Livro de J”, em que discorre sobre a possibilidade de alguns trechos do Pentateuco (os cinco primeiros livros da Bíblia) terem sido compostos por uma mulher.

§ 4º Assim, Morton recomenda que a crítica não se antecipe ao bom exercício da leitura. Algo raro nos dias de hoje, em que muitas vezes se opta por boicotar certas obras antes mesmo de confrontá-las por méritos artísticos específicos e prováveis limitações de fundo ético. Exemplo disso são seus estudantes que evitam a leitura de Edith Wharton (autora de “A Casa da Alegria”) e Dostoiévski, sob o pretexto de que qualquer suspeita de antissemitismo deveria ser banida da literatura.

§ 5º Ao referir-se a esse problema, Morton argumenta que, embora a crescente oposição dos estudantes seja alimentada por uma genuína sede de justiça social, a sobrevivência dos clássicos em departamentos de literatura não seria motivada pela pulsão reacionária de velhos professores, mas pela necessidade de compreendermos o terreno em que a

criatividade humana se manifesta em um dado contexto histórico e cultural.

§ 6º Não há dúvidas de que as grandes vozes literárias do passado tenham uma visão de mundo limitada por preconceitos de época. Dessa queixa nem mesmo o mais precavido dos nossos contemporâneos conseguiria se safar! Afinal, o filósofo alemão Friedrich Nietzsche já declarava ser inevitável que todos os grandes espíritos estivessem ligados aos seus tempos por meio de algum preconceito.

§ 7º Mesmo assim, Morton ressalta que ainda temos muito a ganhar com a cuidadosa leitura desses textos que hoje são tidos por controversos. Segundo o autor, esse ganho se traduziria em um exercício de humildade a partir do qual o exame de um passado literário nos tornaria capazes de refletir sobre as limitações das práticas artísticas e dos costumes morais da nossa própria época.

§ 8º Em um diálogo de 2017 com o psicólogo Jordan Peterson, Camille Paglia faz uma observação complementar ao ressaltar que um texto não resiste ao tempo por imposição de uma elite cultural, mas por meio do seu constante uso pela tradição, enquanto referência à prática literária corrente. Ou seja, aquilo que nós consideramos grande arte é determinado pelas necessidades dos próprios artistas.

§ 9º Ao adotar-se o raciocínio de Paglia, chega-se à conclusão de que a permanência de autores como Homero e Shakespeare no cânone literário não seria consequência de uma conspiração do poder político e acadêmico para privilegiar determinados escritores em detrimento de outros. Isso decorre, portanto, da vitalidade das suas influências ao longo da história.

§ 10. Homero é um dos autores mais relevantes do cânone pelo fato de suas criações servirem de inspiração para escritores outros de épocas diversas. Desde os dramaturgos da antiga Grécia — como Ésquilo, que disse que suas peças não passavam de migalhas do banquete homérico — e Virgílio, o romano, até escritores modernos como o poeta e historiador britânico Robert Graves, autor de “A Filha de Homero”, e a escritora canadense Margaret Atwood com o seu “The Penelopiad”.

§ 11. Da mesma forma, Shakespeare teria influenciado outros escritores desde o seu advento, passando pelo teatro alemão do século 18 — por exemplo, tragédias históricas como

“Götz von Berlichingen” e “Egmont” de Goethe — até o cinema japonês do século 20, em filmes do diretor Akira Kurosawa — tanto “Trono Manchado de Sangue” como “Ran”, cujos roteiros são adaptações dos dramas “Macbeth” e “Rei Lear”.

§ 12. Compreender essa teia de influências e associações é uma das tarefas mais difíceis do professor e crítico literário, cuja função mais ampla é a de oferecer ao público uma chave de leitura que seja simultaneamente plausível e criativa, sem que para isso tenha a necessidade de extrapolar os limites de uma obra — ora atribuindo ao texto características inexistentes, ora interpretações anacrônicas —, como se a própria obra e o seu contexto histórico não fossem capazes de despertar a fome literária do leitor.

§ 13. Desde o começo do meu doutorado, reflito sobre a melhor forma de ler e ensinar os clássicos da literatura alemã. Assim, durante o período em que me dedico aos alunos, como nas horas em que desenvolvo a minha tese, busco aplicar uma síntese das duas estratégias abordadas neste pequeno ensaio, quais sejam: a reconstrução de um contexto histórico específico na tentativa de emprestar uma ordem ao emaranhado de influências artísticas e filosóficas necessárias para o entendimento de autores como Goethe.

§ 14. Nesse afã, dedico a maior parte das minhas horas de estudo à versão de Goethe de “Ífigênia em Táuris”. Exercício em que procuro entender o contexto histórico de cada uma das versões dessa tragédia, ao mesmo tempo em que traço uma narrativa mais ampla sobre a recepção do texto original de Eurípides na Alemanha do século 18.

§ 15. Contudo, atento aos detalhes da versão de Goethe, que se distancia tanto do texto euripídico como de outras versões da época, buscando ressaltar as qualidades morais atribuídas à protagonista, cujas atitudes revelam um importante questionamento sobre a relação entre gênero e autonomia na obra do escritor alemão.

§ 16. Goethe é um dos muitos autores clássicos arbitrariamente criticados pelas suas representações do feminino. No entanto, quanto mais tempo dedico ao estudo da sua obra, mais noto que determinadas críticas não fazem o menor sentido.

§ 17. Isso prova que, muitas vezes, a reputação de um escritor canônico entre os nossos contemporâneos apenas revela a inabilidade de nossa época em reconhecer os raros, porém

eficientes, esforços do passado na promoção das liberdades que hoje consagramos.

§ 18. Não se trata de uma simples coincidência que Goethe tenha sido uma importante referência literária para a escritora George Eliot, autora de “Middlemarch”, ou que Elena Ferrante, na atualidade, tome uma citação de “Fausto” como a epígrafe de “A Amiga Genial”, o primeiro dos quatro volumes da ilustre série napolitana — uma espécie de “bildungsroman” (romance de formação ou amadurecimento) para os nossos tempos, sobre a busca de duas amigas por autoconhecimento e liberdade!

ALBURQUEQUE, Juliana de. **Folha de S. Paulo**, 26 mar. 2019.

### QUESTÃO 01

Com relação às ideias do texto 1, assinale a alternativa **correta**.

- A) A interpretação de textos clássicos, como os de Shakespeare e Goethe, encontra-se consolidada, tendo em vista o esgotamento das possibilidades de leitura de escritores já amplamente estudados.
- B) Dado o seu grau acurado de observação da realidade, grandes escritores eram imunes aos preconceitos vigentes na sociedade da qual faziam parte.
- C) A influência que determinada obra exerce sobre escritores de diferentes épocas é decisiva para inscrevê-la entre os clássicos.
- D) Autores que, conquanto tidos como clássicos, deixaram entrever em suas obras desvios éticos, a exemplo de preconceitos contra judeus, devem ser recusados por professores e estudantes.
- E) A sobrevivência dos clássicos se deve ao trabalho de professores e pesquisadores responsáveis pela difusão das obras dos grandes escritores.

### QUESTÃO 02

Com base nas ideias expressas no texto 1, considere as assertivas seguintes:

- I. O bom exercício da leitura de grandes obras do passado exige humildade do leitor, de modo que este não demande do escritor distante do tempo presente adesão aos costumes contemporâneos.

II. O valor ético e moral de uma obra deve se sobrepor a suas qualidades artísticas.

III. O contexto em que uma obra clássica foi escrita não é necessário para a sua boa compreensão, haja vista que a cultura contemporânea, vivenciada pelos atuais leitores, se revela diversa da cultura da época em que a obra foi produzida.

IV. Escritores contemporâneos, ao contrário dos clássicos, não estão suscetíveis a vocalizar preconceitos em suas obras, dado que a cultura presente é marcada pela adesão à justiça social.

V. A influência da obra de Goethe em uma obra contemporânea que trata da busca de duas amigas por autoconhecimento e liberdade corrobora o argumento de que o escritor não merece as críticas que recebeu acerca da representação do feminino em sua obra.

Assinale a opção **correta**:

- A) Apenas as afirmativas I e V estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I, II e V estão corretas.
- C) Apenas a afirmativa V está correta.
- D) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- E) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.

### QUESTÃO 03

Com relação aos aspectos linguísticos do texto 1, assinale a assertiva **correta**:

- A) No § 10, caso houvesse inversão na ordem das expressões “Virgílio” e “o romano”, estas não seriam mais separadas por vírgula, de modo que se registrasse: “Desde os dramaturgos da antiga Grécia — como Ésquilo, que disse que suas peças não passavam de migalhas do banquete homérico — e o romano Virgílio, até escritores modernos (...)”.
- B) O excerto “o romancista Brian Morton compara a leitura dos grandes escritores do passado a uma viagem no tempo, na qual o aventureiro deve mover-se com cautela (...)” (§ 1º), preservada a norma-padrão e o sentido original do texto, poderia ser assim redigido: “o romancista Brian Morton compara a leitura dos grandes escritores do passado a uma viagem no tempo, onde o aventureiro deve mover-se com cautela (...)”.
- C) Observada a norma-padrão, no excerto “Contudo, atento aos detalhes da versão de Goethe,

que se distancia tanto do texto euripídico como de outras versões da época (...)” (§ 15), a autora poderia valer-se da ênclise, pospondo, assim, o pronome ao verbo, conforme este registro: “Contudo, atento aos detalhes da versão de Goethe, que distancia-se tanto do texto euripídico como de outras versões da época (...)”.

D) No trecho “cujas práticas não correspondem às nossas” (§ 1º), o sinal indicativo de crase é obrigatório, haja vista ser indispensável o emprego do artigo a(s) antes de pronomes possessivos.

E) Observada a norma-padrão, o trecho “cujas práticas não correspondem às nossas” (§ 1º) poderia ser assim redigido: “cujas as práticas não correspondem às nossas”.

### QUESTÃO 04

Considerando os aspectos linguísticos do texto, julgue as afirmativas a seguir:

- I. No § 8º, a expressão “Ou seja” introduz uma paráfrase.
- II. No trecho “capazes de despertar a fome literária do leitor” (§ 12), a autora vale-se de linguagem conotativa.
- III. No § 3º, a palavra “Ora” tem sentido diferente daquele empregado no excerto “ora atribuindo ao texto características inexistentes, ora interpretações anacrônicas” (§ 12).
- IV. O excerto “Isso decorre, portanto, da vitalidade das suas influências ao longo da história” (§ 9º) poderia ser assim redigido, mantidos o sentido original e a norma-padrão: “Isso decorre, pois, da vitalidade das suas influências ao longo da história”.
- V. Estariam preservados o sentido original e a norma-padrão da língua, caso a autora, no § 1º, substituísse a forma verbal “correspondem” pela forma verbal “correspondam”, conforme o seguinte registro: “cujas práticas correspondam às nossas”.

Assinale a opção **correta**:

- A) Apenas as afirmativas II, III e V estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- D) Apenas as afirmativas I, IV e V estão corretas.
- E) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.

**QUESTÃO 05**

Considerando os mecanismos de coesão e os sentidos do texto 1, assinale a alternativa **correta**:

- A) No § 11, a expressão “seu advento” tem como referente “outros escritores”.
- B) No trecho “cujas práticas não correspondem às nossas” (§ 1º), o pronome relativo “cujas” tem como referente o sintagma “o aventureiro” (§ 1º).
- C) No trecho “cujas atitudes revelam um importante questionamento (...)” (§ 15), o pronome relativo “cujas” tem como referente “Goethe” (§ 15).
- D) No § 10, a expressão “suas peças” tem como referente “Homero”.
- E) A expressão “suas influências” (§ 9º) tem como referente o sintagma “autores como Homero e Shakespeare” (§ 9º).

**QUESTÃO 06**

A respeito da pontuação no texto 1, assinale a alternativa **correta**.

- A) Por tratar-se de aposto explicativo da expressão “escritora canadense”, o nome “Margaret Atwood” (§ 10) deve ser isolado por vírgulas.
- B) A supressão da vírgula após “Ésquilo” (§ 10), de modo que se registre “(...) como Ésquilo que disse que suas peças não passam de migalhas (...)”, preserva o sentido original do texto e sua adequação à norma-padrão da língua.
- C) A inserção de vírgula após “estudantes” (§ 4º), de modo que se registre “Exemplo disso são seus estudantes, que evitam a leitura (...)”, preserva o sentido original do texto e sua adequação à norma-padrão da língua.
- D) As vírgulas que isolam a expressão “autora de ‘Middlemarch’” (§ 18) são de emprego facultativo.
- E) As vírgulas que isolam a expressão “na atualidade” (§ 18) são de emprego facultativo.

**QUESTÃO 07**

No texto 1, a oração “embora a crescente oposição dos estudantes seja alimentada por uma genuína sede de justiça” (§ 5º) apresenta, no período em que se insere, ideia de:

- A) Condição, uma vez que expressa a condição para a realização do fato exposto na oração à qual se subordina.
- B) Explicação, uma vez que busca esclarecer fato exposto na oração à qual se subordina.
- C) Consecução, uma vez que exprime o resultado da declaração contida na oração à qual se subordina.
- D) Concessão, uma vez que apresenta uma situação que se opõe a fato exposto na oração a que se subordina, sem, contudo, frustrar a realização deste.
- E) Conformação, uma vez que expressa concordância com o pensamento contido na oração à qual se subordina.

**QUESTÃO 08**

Assinale a alternativa que apresenta correta flexão das formas verbais e adequada articulação de tempos e modos:

- A) Ainda que não seja indispensável recorrer ao contexto histórico de uma obra para lê-la, o bom leitor logo compreende que o conhecimento de tal contexto favorece a melhor leitura da obra.
- B) Os clássicos da literatura tem espaço na estante de escritores contemporâneos que neles buscam inspiração.
- C) Se não se propor a um estudo do contexto histórico de determinada obra literária, o professor de literatura dificilmente terá êxito em seu trabalho.
- D) Caso o crítico literário ignore em sua análise o contexto histórico de produção de uma obra, seria malsucedido em sua crítica.
- E) Não houvesse Homero inspirado tantos escritores, muitas obras contemporâneas não chegarão a nossas estantes.

**QUESTÃO 09**

Os excertos a seguir constituem texto adaptado do artigo “Conselhos para concluir sua tese de doutorado no prazo”, de Juliana de Albuquerque, publicado no jornal Folha de S. Paulo, em 15 de janeiro de 2019. Tais excertos, no entanto, encontram-se desordenados. Numere-os de modo que seja estabelecida a coesão e a coerência. Em seguida, assinale a opção correspondente à ordem **correta** dos excertos:

( ) Premiações, experiência em sala de aula, participação em conferências e, principalmente, publicações em boas editoras e periódicos de destaque são apenas alguns dos vários requisitos necessários para se conquistar um bom emprego.

( ) Nada disso, entretanto, apresentou-se de maneira tão premente como a conclusão da minha tese de doutorado, cuja entrega está marcada para outubro de 2020.

( ) Se você, leitor, também não sabe o porquê, eu explico. O mercado acadêmico é extremamente competitivo.

( ) Assim, encare o doutorado como o seu trabalho. Uma bolsa de estudos não é um “vale-diversão” com múltiplas possibilidades de extensão: a universidade não lhe paga para ser gênio. Excentricidades à parte, o dinheiro que você recebe está condicionado à execução de uma tarefa: a tese.

( ) Ainda assim, ao comentar o assunto com uma colega de departamento, ela se mostrou alarmada, como se a vontade de concluir uma pesquisa no prazo estipulado pela bolsa fosse um descabimento: “Por que deveríamos nos sentir obrigados a concluir um doutorado em quatro anos?”.

( ) No dia 31 de dezembro, quando me sentei à escrivaninha para anotar minhas metas de Ano-Novo, uma porção de necessidades brotaram. Eu deveria praticar um esporte, cozinhar mais vezes por semana, perder peso e, quem sabe, ainda arrumar um tempinho para manter as unhas sempre feitas e concluir a leitura de “Em Busca do Tempo Perdido”.

- A) 6, 5, 4, 3, 2, 1
- B) 1, 2, 5, 4, 3, 6
- C) 3, 1, 2, 4, 5, 6
- D) 5, 2, 4, 6, 3, 1
- E) 1, 3, 2, 4, 6, 5

### Texto 2 para as questões 10 e 11

Tanto o desenvolvimento como o ponto de partida da argumentação pressupõem acordo do auditório. Esse acordo tem por objeto ora o conteúdo das premissas explícitas, ora as ligações particulares utilizadas, ora a forma de servir-se dessas ligações. O orador, utilizando as premissas que servirão de fundamento à sua construção, conta com a adesão de seus ouvintes às proposições iniciais, mas estes lhe podem recusar, seja por não aderirem ao que o

orador lhes apresenta como adquirido, seja por perceberem o caráter unilateral da escolha das premissas, seja por ficarem contrariados com o caráter tendencioso da apresentação delas.

PERELMAN, Chaim; OLBRECHTS-TYTECA, Lucie. **Tratado da argumentação**: a nova retórica. São Paulo: Martins Fontes, 2014, p. 73 (adaptado).

### QUESTÃO 10

A contração pronominal “lha” tem como referentes:

- A) “proposições iniciais” e “seus ouvintes”.
- B) “a adesão às proposições iniciais” e “o orador”.
- C) “auditório” e “a adesão de seus ouvintes”.
- D) “o desenvolvimento” e “o ponto de partida da comunicação”.
- E) “ligações particulares” e “premissas”.

### QUESTÃO 11

Assinale a alternativa que apresenta fragmento do texto em que o emprego do artigo definido é optativo.

- A) “por não aderirem ao que o orador lhes apresenta”.
- B) “fundamento à sua construção”.
- C) “O orador”.
- D) “adesão de seus ouvintes às proposições iniciais”.
- E) “escolha das premissas”.

### QUESTÃO 12

Consideradas as diretrizes do Manual de Redação da Presidência da República (3ª ed.), assinale a afirmativa **correta**.

- A) Na introdução do ofício, é recomendável o emprego da fórmula “Tenho a honra de”, por denotar respeito ao destinatário da comunicação oficial.
- B) “Respeitosamente” é o fecho adequado a ser utilizado em expediente do reitor do IFTO endereçado à diretora de Gestão de Pessoas do órgão.
- C) O ofício é o expediente adequado para comunicação oficial dirigida pelo reitor do Instituto Federal do Tocantins – IFTO à diretora de Gestão de Pessoas do órgão.

D) No ofício, é dispensada a síntese do assunto, visto que este é detalhado no desenvolvimento do texto.

E) Ainda que o texto do ofício conte com apenas um parágrafo, este deve ser numerado.

## FUNDAMENTOS DE LEGISLAÇÃO E EDUCAÇÃO

### QUESTÃO 13

A Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. Tal norma legal trata do regime disciplinar ao qual esses servidores estão submetidos, prevendo condutas consideradas desvios administrativos e deveres funcionais que devem ser seguidos. Em caso de inobservância aos preceitos da referida lei, o agente público estará sujeito a punições correspondentes.

Segundo o referido diploma legal, entre outras, são penalidades disciplinares:

- 1 – Advertência;
- 2 – Suspensão;
- 3 – Demissão.

Com base na Lei nº 8.112/1990, faça a associação entre as citadas penalidades disciplinares e as condutas que lhes deram causa:

- ( ) Revelação de segredo do qual se apropriou em razão do cargo;
- ( ) Recusar-se a atualizar seus dados cadastrais quando solicitado;
- ( ) Coagir ou aliciar subordinados no sentido de filiarem-se a associação profissional ou sindical, ou a partido político;
- ( ) Servidor que, injustificadamente, recusar-se a ser submetido a inspeção médica determinada pela autoridade competente, cessando os efeitos da penalidade uma vez cumprida a determinação;
- ( ) Incontinência pública e conduta escandalosa, na repartição.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **correta**:

- A) 3, 1, 1, 2, 3.
- B) 3, 2, 2, 1, 2.
- C) 2, 1, 3, 1, 2.
- D) 2, 1, 3, 3, 1.
- E) 1, 1, 2, 2, 3.

### QUESTÃO 14

Obedecidos os critérios e requisitos do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, Lei nº 11.091/05, quanto ao enquadramento e racionalização da carreira é **correto** afirmar:

- A) Não Poderá haver transposição aos respectivos cargos, e inclusão dos servidores na nova situação, obedecida a correspondência, identidade e similaridade de atribuições entre o cargo de origem e o cargo em que for enquadrado.
- B) Poderá haver unificação, em cargos de mesma denominação e nível de escolaridade, dos cargos de denominações distintas, oriundos do Plano Único de Classificação e Retribuição de Cargos e Empregos, do Plano de Classificação de Cargos – PCC e de planos correlatos, cujas atribuições, requisitos de qualificação, escolaridade, habilitação profissional ou especialização exigidos para ingresso sejam idênticos ou essencialmente iguais aos cargos de destino.
- C) Poderá haver o posicionamento do servidor ocupante dos cargos unificados em nível de classificação e nível de capacitação e padrão de vencimento básico do cargo de origem.
- D) O Poder Executivo promoverá, mediante Lei, a racionalização dos cargos integrantes do Plano de Carreira.
- E) Será instituída, em cada Instituição Federal de Ensino (IFE), Comissão de Enquadramento; o resultado do trabalho efetuado por esta Comissão será objeto de homologação pelo dirigente máximo da IFE.

### QUESTÃO 15

Tomando por base o Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, que trata do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder

Executivo Federal, em especial a seção que trata dos principais deveres do servidor público, marque a alternativa **correta**.

- A) Deve o servidor exercer com estrita moderação as prerrogativas funcionais que lhe sejam atribuídas, abstendo-se de fazê-lo contrariamente aos legítimos interesses dos usuários do serviço público e dos jurisdicionados administrativos.
- B) Não deve facilitar a fiscalização de todos atos ou serviços por quem de direito, já que estas funções são prerrogativas de servidores com poder de polícia.
- C) Deve se abster, no exercício do direito de greve, de zelar pelas exigências específicas da defesa da vida e da segurança coletiva.
- D) Não deve preocupar-se em apresentar-se no trabalho com vestimentas adequadas ao exercício da função, tendo em vista que esta é uma manifestação própria e individual.
- E) Poderá se abster de manter limpo e em perfeita ordem o local de trabalho, seguindo os métodos mais adequados à sua organização e distribuição, já que há trabalhadores com atribuições específicas para tanto.

#### QUESTÃO 16

Aos servidores titulares de cargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas suas autarquias e fundações, é assegurado regime de previdência de caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente público, dos servidores ativos e inativos e dos pensionistas, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial e o disposto na Constituição Federal de 1988.

Considere as afirmativas abaixo:

- I. Ao servidor ocupante, exclusivamente, de cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração bem como de outro cargo temporário ou de emprego público, aplica-se o regime geral de previdência social;
- II. O tempo de contribuição federal, estadual ou municipal será contado para efeito de aposentadoria e o tempo de serviço correspondente para efeito de disponibilidade;
- III. Os proventos de aposentadoria e as pensões, por ocasião de sua concessão, poderão exceder a

remuneração do respectivo servidor, no cargo efetivo em que se deu a aposentadoria ou que serviu de referência para a concessão da pensão;

IV. O regime de previdência dos servidores públicos titulares de cargo efetivo observará, no que couber, os requisitos e critérios fixados para o regime geral de previdência social.

Com base na Constituição Federal de 1988, marque a alternativa que apresenta a(s) afirmativa(s) **correta(s)**:

- A) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- B) Apenas a afirmativa III está correta.
- C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- D) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- E) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

#### QUESTÃO 17

A Constituição Federal de 1988, ao disciplinar a Educação nos artigos 205 a 214, define-a como direito de todos e dever do Estado e da família, a qual será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho.

Considere as afirmativas abaixo:

- I. A lei estabelecerá o plano nacional de educação, de duração quinquenal, com o objetivo de articular o sistema nacional de educação em regime de colaboração e definir diretrizes, objetivos, metas e estratégias de implementação para assegurar a manutenção e desenvolvimento do ensino em seus diversos níveis, etapas e modalidades por meio de ações integradas dos poderes públicos das diferentes esferas federativas;
- II. As cotas estaduais e municipais da arrecadação da contribuição social do salário-educação serão distribuídas proporcionalmente ao número de alunos matriculados na educação básica nas respectivas redes públicas e de iniciativa privada de ensino;
- III. As atividades de pesquisa, de extensão e de estímulo e fomento à inovação realizadas por universidades e/ou por instituições de educação profissional e tecnológica poderão receber apoio financeiro do Poder Público;



IV. O acesso ao ensino obrigatório e gratuito é direito público objetivo.

Com base na Constituição Federal de 1988, marque a alternativa **correta**:

- A) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- B) Apenas a afirmativa III está correta.
- C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão incorretas.
- E) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

### QUESTÃO 18

De acordo com a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública, marque a alternativa **correta**:

- A) As obras e os serviços não poderão ser executados na forma de execução direta.
- B) Na inexigibilidade de licitação, a competição é considerada viável.
- C) Tomada de preços é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o quinto dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.
- D) O limite, tendo em vista o valor estimado da contratação, para obras e serviços de engenharia, na modalidade convite, é de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais).
- E) É dispensável a licitação quando a União tiver que intervir no domínio econômico para regular preços ou normalizar o abastecimento.

### QUESTÃO 19

Segundo a Lei nº 11.892/2008, que institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica e cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, no que se refere aos objetivos dos Institutos Federais, marque a alternativa **incorreta**:

- A) O Colégio Pedro II terá a mesma estrutura e organização dos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia.

B) A administração dos Institutos Federais terá como órgãos superiores o Colégio de Dirigentes e o Conselho Superior.

C) Os Institutos Federais têm por finalidades e características desenvolver a educação profissional e tecnológica como processo educativo e investigativo de geração e adaptação de soluções técnicas e tecnológicas às demandas sociais e peculiaridades regionais.

D) As presidências do Colégio de Dirigentes e do Conselho Superior serão exercidas pelo Pró-Reitor de Ensino do Instituto Federal.

E) Os Institutos Federais terão como órgão executivo a Reitoria, composta por 1 (um) Reitor e 5 (cinco) Pró-Reitores.

### QUESTÃO 20

Acerca da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, que regula o acesso a informações, julgue os itens a seguir:

I. É dever do Estado garantir o direito de acesso à informação, que será franqueada, mediante procedimentos objetivos e ágeis, de forma transparente, clara e em linguagem de fácil compreensão.

II. Considera-se informação sigilosa aquela submetida temporariamente à restrição de acesso público em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado.

III. Cabe aos órgãos e entidades do poder público assegurar a gestão transparente da informação, propiciando amplo acesso a ela e sua divulgação.

IV. O acesso à informação compreende o direito de obter informação contida em registros ou documentos, produzidos ou acumulados por seus órgãos ou entidades, recolhidos ou não a arquivos públicos.

Assinale a alternativa **correta**.

- A) Apenas os itens II, III e IV estão corretos.
- B) Apenas os itens I, II, e IV estão corretos.
- C) Todos os itens estão corretos.
- D) Apenas os itens I, II e III estão corretos.
- E) Apenas os itens I e II estão corretos.

## INFORMÁTICA BÁSICA

### QUESTÃO 21

Analise as seguintes afirmativas a respeito dos conceitos de Internet e Intranet.

I. A Intranet é uma rede de computadores que disponibiliza um conjunto de serviços análogo à Internet, também baseada na pilha de protocolos TCP/IP. Porém, a Intranet é restrita a um local físico.

II. O acesso à Intranet é feito apenas por computadores instalados dentro da empresa. Não é possível acesso à Intranet por dispositivos móveis dentro da empresa ou de computadores pessoais fora dela.

III. A Intranet é um tipo de rede de computadores que não utiliza o endereçamento IP.

- A) Apenas a afirmativa I está correta.
- B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- D) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- E) Apenas a afirmativa II está correta.

### QUESTÃO 22

Ao enviar um e-mail para um grupo de 30 pessoas, Betina coloca toda a lista de destinatários como Cco. Por que ela optou por inserir a lista de destinatários como Cco?

- A) Para que cada componente do grupo receba o e-mail e não saiba quem, além dele, também está recebendo.
- B) Para que cada componente do grupo saiba quem, além dele, também recebeu o e-mail.
- C) Porque, ao enviar o e-mail para uma pessoa específica do grupo, ela achou importante que todos os outros componentes recebam aquela informação e saibam quem também recebeu – então ela incluiu os demais endereços em “Cco”.
- D) Porque, quando um e-mail é enviado para diversos destinatários em “Cco”, os endereços das

outras pessoas aparecem para o destinatário indicado no campo “Para”.

E) Porque, se um dos destinatários no campo “Cco” optar por “Responder a todos”, toda a lista de destinatários receberá a resposta.

### QUESTÃO 23

Com relação ao sistema operacional Windows 7, assinale a alternativa **correta**.

- A) No MS Windows 7 em sua configuração padrão, o gerenciador de tarefas tem como função explorar os arquivos armazenados.
- B) No MS Windows 7 em sua configuração padrão, os arquivos são movidos para a lixeira quando são apagados pressionando simultaneamente as teclas shift e delete.
- C) No MS Windows 7 em sua configuração padrão, o usuário pode acionar o menu iniciar pressionando simultaneamente as teclas shift e esc.
- D) No MS Windows 7 em sua configuração padrão, os ícones de atalho ficam salvos na área de transferência e podem ser criados para facilitar o acesso a um item como um arquivo, uma pasta ou um programa.
- E) No MS Windows 7 em sua configuração padrão, ao arrastar um arquivo, utilizando o botão direito do mouse, da pasta “Documentos” para a pasta “Área de Trabalho”, é exibido um menu de opções para que se escolha o que deseja.

### QUESTÃO 24

No MS Windows 7 em sua configuração padrão, a lista de pastas e arquivos pode ser exibida de diferentes maneiras no Windows Explorer. Para visualizar ícones pequenos e informações como nome, data de modificação, tipo e tamanho, qual modo de exibição deve ser escolhido?

- A) Lista.
- B) Detalhes.
- C) Lado a lado.
- D) Ícones pequenos.
- E) Ícones médios.

### QUESTÃO 25

Com relação aos princípios da segurança da informação, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) Autenticidade – permite a verificação da identidade de uma pessoa ou agente externo de um sistema. É a confirmação exata de uma informação.
- B) Disponibilidade – é a garantia de que os sistemas e as informações de um computador estarão disponíveis quando necessário.
- C) Confidencialidade – é a capacidade de controlar quem vê as informações e sob quais condições. Assegura que a informação só será acessível por pessoas explicitamente autorizadas.
- D) Integridade – é a possibilidade de rastrear os diversos passos que o processo realizou ou a que uma informação foi submetida, identificando os participantes, locais e horários de cada etapa. Exame do histórico dos eventos dentro de um sistema para determinar quando e onde ocorreu violação de segurança.
- E) Privacidade – capacidade de controlar quem viu certas informações e quem realizou determinado processo para saber quem participou, o local e o horário.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

#### QUESTÃO 26

No posicionamento GPS, quando são utilizadas pseudodistância e fase da onda portadora, coletados com receptor de uma ou duas frequências, com órbitas precisas e realizadas correções dos relógios dos satélites. Esse método de posicionamento é denominado de:

- A) por ponto preciso.  
 B) absoluto estático.  
 C) diferencial estático.  
 D) absoluto padrão.  
 E) autônomo cinemático.

#### QUESTÃO 27

No posicionamento DGPS (*Differential GPS*), as correções extraídas da estação de referência (base) são enviadas ao receptor remoto (rover), por meio de um *link*; estas correções referem-se a qual(ais) observável(eis):

- A) efemérides.  
 B) fase da portadora.  
 C) mensagem de navegação.

- D) fase da portadora e pseudodistância.  
 E) pseudodistância.

#### QUESTÃO 28

No posicionamento relativo RTK (*Real Time Kinematic*) e no DGPS (*Differential GPS*), o formato de mensagem largamente empregado para enviar as correções ao receptor remoto (*rover*) é:

- A) FKP.  
 B) RTCM.  
 C) NTRIP.  
 D) VRS+.  
 E) TCP/IP.

#### QUESTÃO 29

Os receptores GPS podem ser divididos segundo vários critérios e é comum encontrar classificação de acordo com sua aplicação. Considere a alternativa que **não** encontra classificação segundo aplicação.

- A) estação de referência.  
 B) navegação.  
 C) geodésico.  
 D) código C/A.  
 E) aquisição de tempo.

#### QUESTÃO 30

Um sistema de referência é geocêntrico quando o centro de massa é definido usando-se a Terra toda, inclusive oceanos e atmosfera. Com base na afirmativa acima, marque a alternativa que contenha só referencial geocêntrico:

- A) SIRGAS 2000, Córrego Alegre.  
 B) SAD 69, SIRGAS 2000.  
 C) ITRF 2000, WGS 84.  
 D) Chuá Astro-Datum, ITRF 97.  
 E) ITRF 2000, SAD 69.

#### QUESTÃO 31

No SGL (Sistema Geodésico Local) com origem em um **P** sobre o próprio elipsoide, as coordenadas do SGL são representadas por quais componentes?

- A) Norte (N), Leste (E) e para cima (H).
- B) Cartesianas X, Y e Z.
- C) Norte (N), Leste (E) e para cima (U).
- D) Norte (N), Leste (E) e para cima (h).
- E) X (Abscissa), Y (Ordenada) e h (Altitude).

### QUESTÃO 32

Qual combinação linear ( $CL_i = m_1\Phi_1 + m_2\Phi_2$ ) é recomendada para o processamento de uma linha de base longa (maior que 20 km) e utilizando receptor GPS de dupla frequência?

- A)  $L_0$  ion-free.
- B)  $L_{\Delta}$  Wide Lane.
- C)  $L_{\Sigma}$  narrow lane.
- D)  $L_{LG}$  geometry-free.
- E)  $L_{5,4}$  Cinco e quarto.

### QUESTÃO 33

O SGB (Sistema Geodésico Brasileiro) adota como único referencial o SIRGAS 2000 desde fevereiro de 2015. Esse referencial utiliza qual elipsoide de revolução como superfície de referência:

- A) Elipsoide Internacional 1967.
- B) GRS 80.
- C) CLARK.
- D) HAYFORD.
- E) BESSEL.

### QUESTÃO 34

Durante o posicionamento por ponto, as informações orbitais são obtidas a partir das efemérides transmitidas pelos satélites, mas, para aplicações onde se queira melhor acurácia, podem ser utilizadas efemérides precisas IGS, IGR e IGU, resultantes de pós-processamento. A efeméride tipo IGU é disponibilizada com que frequência?

- A) Uma vez por semana.
- B) Duas vezes ao dia.
- C) Uma vez ao dia.
- D) Cinco vezes ao dia.
- E) Quatro vezes ao dia.

### QUESTÃO 35

Na topografia realizam-se levantamentos topográficos planimétricos, em que são efetuadas medidas angulares e lineares para o cálculo das coordenadas planimétricas  $x$  e  $y$ . As medidas de campo vêm acompanhadas dos inevitáveis erros de observação, os quais provocam erros em grandezas derivadas delas. A transmissão dos erros das medidas de campo para a grandeza derivada é denominada propagação das covariâncias. Sobre a propagação das covariâncias é **correto** afirmar que:

- A) A covariância  $\sigma_{xy}$  da variável aleatória bidimensional é usada para exprimir a correlação entre duas componentes, ou seja, o grau de dependência entre as mesmas.
- B) O coeficiente de correlação linear descreve a dependência linear entre duas componentes, se  $\rho_{xy}$  for igual a 1, podemos afirmar que as variáveis não são correlacionadas (X e Y não tendem a variar juntas).
- C) A matriz  $\Sigma_x$ , assimétrica por ser  $\sigma_{ij} = \sigma_{ji}$ , recebe o nome de matriz variância-covariância, sendo as variâncias  $\sigma^2$  e as covariâncias  $\sigma_{ij}$  das componentes de uma variável n-dimensional X dispostas de maneira a formar uma matriz quadrada (nxn).
- D) Duas medidas (ou funções) são ditas não correlacionadas quando são independentes entre si. Como exemplo, pode-se citar coordenadas obtidas através de ângulos e distâncias.
- E) A expressão  $\Sigma_y = D\Sigma_x D^T$  é a fórmula para propagação das covariâncias para duas variáveis X e Y multidimensionais ligadas por um modelo linear.

### QUESTÃO 36

Ao executar uma medida, mesmo que repetida em condições supostamente idênticas e mesmo se cercado de cuidado e atenção especiais, as medidas são acompanhadas dos erros de observação. A classificação tradicional dos erros é: grosseiros, sistemáticos e acidentais. As afirmativas seguintes se referem aos erros de observação:

- I. Um erro grosseiro é a diferença de um valor verdadeiro causada pela falta de atenção do observador. E a falta de cuidado pode ser eliminada por uma verificação cuidadosa.

II. Os erros sistemáticos produzidos por causas desconhecidas podem ser evitados ou minimizados através de técnicas espaciais de observação ou eliminados *a posteriori* mediante fórmulas fornecidas pela teoria.

III. Eliminados os erros sistemáticos, ainda são encontradas inconsistências nas medidas, estas são atribuídas aos erros acidentais. Os erros acidentais, por apresentarem distribuição normal, tendem a se neutralizar quando o número de observações cresce.

Considerando as proposições apresentadas, é **correto** afirmar que:

- A) Somente I e III são corretas.
- B) Somente I e II são corretas.
- C) Somente II é correta.
- D) Somente II e III são corretas.
- E) Somente III é correta.

### QUESTÃO 37

As observações diretas são aquelas que processamos diretamente sobre a grandeza procurada. Um exemplo de observação direta é a medida angular entre dois lados consecutivos. As afirmativas abaixo se referem às observações diretas. Marque a alternativa **correta**:

- A) O grau de liberdade pode ser calculado em função da variância amostral.
- B) A estimativa por intervalo de confiança para a média em função da variância amostral utiliza em seu cálculo os percentis da distribuição de qui-quadrado ( $\chi_{1-\alpha/2}$ ,  $\chi_{\alpha/2}$ ).
- C) Adotando um nível de confiança mais alto, por exemplo,  $1-\alpha=99\%$ , obtém-se um nível de confiança menor.
- D) Quando as observações são diretas e de igual confiança e não correlacionadas, a média aritmética pode ser um bom estimador e atende ao critério do Método dos Mínimos Quadrados.
- E) Para encontrar o valor percentil da distribuição de t-student, deve-se conhecer o valor do grau de liberdade e o valor do nível de confiança.

### QUESTÃO 38

O princípio básico do ajustamento é regido pelo critério do Método dos Mínimos Quadrados,

proposto há dois séculos por GAUSS e LEGENDRE: “*Aceitar como melhor estimativa de La, o valor que torne mínima a soma dos quadrados dos resíduos*” (GEMAEL, 2004). Para um determinado modelo e conjunto de observações, o Método dos Mínimos Quadrados produz um único resultado, porém há diversos métodos que podem ser empregados. Qualquer que seja o método empregado, a resposta final será a mesma. Em relação aos métodos de ajustamento empregados, assinale a alternativa **correta**:

- A) Quando os valores observados ajustados podem ser expressos explicitamente como uma função dos parâmetros ajustados, isto é, quando se verifica o modelo matemático:  $F(La, Xa)=0$ , dizemos que o ajustamento se processa pelo método paramétrico.
- B) O modelo matemático que caracteriza o método das equações de condição ou dos correlatos, sob notação matricial:  $F(La)=0$ , sintetiza o conjunto de equações a serem satisfeitas pelas observações ajustadas.
- C) O modelo matemático  $La= F(Xa)$  reúne tanto parâmetros ajustados como valores observados, porém ligados por uma função não explícita, denominado método combinado.
- D) O método paramétrico apresenta no modelo os valores observados para obter as equações de condição transformadas com outras incógnitas (os resíduos).
- E) O método das equações de condição trabalha com observações indiretas, quando se deseja estimar grandezas que se vinculam às grandezas observadas através de algum modelo matemático.

### QUESTÃO 39

Uma poligonal topográfica é uma sucessão de alinhamentos topográficos. A partir de pontos da poligonal principal, todos os elementos naturais e artificiais que são de interesse do cadastro são levantados. As afirmativas seguintes referem-se aos tipos de poligonal utilizados em levantamentos topográficos.

- I. Poligonal principal é aquela que determina os pontos de apoio topográfico de primeira ordem.
- II. Poligonal secundária é aquela que, baseada nos pontos de apoio planimétrico, tem seus vértices distribuídos na área ou faixa a ser levantada, de forma que seja possível coletar, direta ou

indiretamente, por irradiação, interseção ou por ordenadas sobre uma linha-base, os pontos de detalhes julgados importantes.

III. Poligonal auxiliar é aquela que, apoiada nos vértices da poligonal principal, determina os pontos de apoio topográfico de segunda ordem.

Considerando as proposições apresentadas, é **correto** afirmar que:

- A) Apenas II e III estão corretas.
- B) Apenas II está correta.
- C) Apenas I e III estão corretas.
- D) Apenas I está correta.
- E) Apenas III está correta.

#### QUESTÃO 40

Em levantamentos topográficos são obtidas medidas angulares e lineares. A respeito dessas medidas assinale a alternativa **correta**:

- A) O azimute magnético do alinhamento 1-2 foi determinado em campo e obteve o valor  $Az_{1-2} = 210^{\circ}20'30''$ , o valor do contra-azimute para o mesmo alinhamento  $Az_{2-1}$  é de  $390^{\circ}20'30''$ .
- B) O ângulo zenital é fornecido entre a linha do horizonte e o alinhamento do ponto considerado.
- C) O método das direções consiste na medição do ângulo horizontal e vertical nas duas posições do limbo (PD – Posição Direta e PI – Posição Inversa).
- D) A taqueometria é a parte da topografia que se ocupa da medida direta das distâncias horizontais e das diferenças de nível, empregando-se instrumentos denominados taqueômetros.
- E) A deflexão é o ângulo formado entre o prolongamento do alinhamento anterior e o alinhamento em estudo, contado para a direita ou para a esquerda e com sua grandeza limitada entre  $0^{\circ}$  e  $90^{\circ}$ .

#### QUESTÃO 41

A altimetria é a parte da topografia que estuda os métodos e instrumentos empregados no estudo e representação do relevo do terreno. Assinale a alternativa **correta**, no que diz respeito à altimetria:

- A) Em atividades de nivelamento, quando as visadas forem superiores a 120 metros, e de acordo

com a precisão do trabalho, deve-se determinar o erro de nível aparente, a fim de proceder à correção da diferença de nível verdadeira.

- B) A distância entre o geoide e o terreno, medida ao longo da linha normal, é a altitude geométrica, a qual pode ser obtida pelo transporte de altitudes considerando o nivelamento geométrico.
- C) Quando se relaciona a superfície de referência de comparação ao geoide, ela é denominada superfície de referência aparente.
- D) Os receptores GNSS são equipamentos que permitem obter a altitude ortométrica de pontos.
- E) A mira vertical não constitui o principal acessório dos instrumentos no caso específico dos nivelamentos geométrico e taqueométrico.

#### QUESTÃO 42

Transporte de coordenadas é o processo de determinação de coordenadas de uma estação a partir das coordenadas de uma outra estação, do azimute da direção que as une e da distância que as separa. De acordo com o Manual Técnico de Posicionamento elaborado pelo INCRA, o cálculo para o valor do azimute deve ser realizado utilizando:

- A) Formulário do Problema Geodésico Direto segundo *Puissant*, e o valor deve ser expresso no sistema sexagesimal.
- B) Equações simplificadas de *Molodenski*, e o valor deve ser expresso no sistema sexagesimal.
- C) Formulário do Problema Geodésico Inverso segundo *Puissant*, e o valor deve ser expresso no sistema sexagesimal.
- D) Equação simplificada de *Laplace*, e o valor deve ser expresso no sistema sexagesimal.
- E) Teorema de Pitágoras, e o valor deve ser expresso no sistema sexagesimal.

#### QUESTÃO 43

De acordo com a NBR 8402 (ABNT,1994) a respeito da caligrafia técnica, suas principais exigências são:

- I. Legibilidade, uniformidade e adequação à microfilmagem e a outros processos de reprodução.
- II. Para facilitar a escrita, deve ser aplicada a mesma largura de linha para letras maiúsculas e minúsculas.

III. Os caracteres devem ser escritos de forma que as linhas se cruzem ou se toquem, aproximadamente, em ângulo reto.

IV. Os caracteres devem ser claramente distinguíveis entre si, para evitar qualquer troca ou algum desvio mínimo da forma ideal.

Após análise dos itens, marque a alternativa **correta**:

- A) Apenas I e III estão corretos.
- B) Apenas I e II estão corretos.
- C) Todos os itens estão corretos.
- D) Apenas III e IV estão corretos.
- E) Nenhum dos itens está correto.

#### QUESTÃO 44

De acordo com as escalas, analise as afirmativas seguintes:

I. As escalas 50:1, 1:2000 e 1:1 são, respectivamente, escala de ampliação, de redução e escala natural.

II. Na escala 1: 20000, 1 cm equivale a 0,02 km. Logo, 2 cm equivalem a 0,04 km.

III. A escala 1:1000 é maior que a escala 1:10

IV. Em um desenho computacional (CAD), um fator de escala maior que 1 amplia os objetos, e um fator de escala entre 0 e 1 reduz os objetos.

Marque a alternativa **correta**:

- A) Nenhuma das afirmativas está correta.
- B) I e II estão corretas.
- C) I e III estão corretas.
- D) II, III e IV estão corretas.
- E) I e IV estão corretas.

#### QUESTÃO 45

Com base nas diretrizes da NBR 10068 (ABNT,1987), que trata da folha do desenho, analise:

I. Deste formato básico, designado por A4 (A quatro), deriva-se a série "A" pela bipartição ou pela duplicação sucessiva.

II. A margem esquerda serve para ser perfurada e utilizada no arquivamento, no qual é fixada em 25 cm para todos os formatos.

III. Nas folhas de formatos de série "A", devem ser executadas quatro marcas de centros. Estas marcas devem ser localizadas no final das duas linhas de simetria (horizontal e vertical) à folha.

IV. A posição da legenda deve estar dentro do quadro para desenho de tal forma que contenha a identificação do desenho (número de registro, título, origem, etc.); deve estar situado no canto inferior direito, tanto nas folhas posicionadas horizontalmente, como verticalmente.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.
- E) Nenhuma das afirmativas está correta.

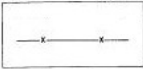




#### QUESTÃO 46

Uma fazenda de forma retangular, localizada próxima à cidade de Palmas – capital do Tocantins, tem as seguintes medidas: 5 km por 2 km e deve ser desenhada no formato A2. Qual escala deverá ser utilizada?

- A) 1:10000
- B) 1:1000
- C) 1:100
- D) 1:5000
- E) 1:500

#### QUESTÃO 47

De acordo com a NBR 13133 (ABNT,1994), que trata de execução de levantamentos topográficos, indique qual ou quais destas convenções não faz(em) parte das convenções topográficas:

- |      |  |                  |
|------|--|------------------|
| I.   |  | Cerca de arame   |
| II.  |  | Pedra/Rocha      |
| III. |  | Telefone/correio |
| IV.  |  | Curva de nível   |
| V.   |  | Restaurante      |

- A) Apenas II, III e IV.
- B) Apenas III.
- C) Apenas III e IV.
- D) Apenas V.
- E) Apenas III e V.

**QUESTÃO 48**

Um Agrimensor foi contratado para realizar o levantamento de um loteamento. O projetista deverá inserir os pontos oriundos do levantamento topográfico para o *software* de CAD e finalizar com o acabamento do desenho. Qual ferramenta do *software* CAD o projetista deverá utilizar para desenhar os cantos das quadras?

- A) *Mirror*.
- B) *Trim*.
- C) *Circle*.
- D) *Stretch*.
- E) *Fillet*.

**QUESTÃO 49**

Um projetista, ao desenhar o mapa de localização de uma obra, deparou-se com o seguinte problema: esqueceu o tamanho da linha que desenhcou. Qual comando ele deverá utilizar no *software* CAD para saber o tamanho da linha?

- I. Acionar com o botão direito do mouse a função *Properties*, estando com a linha selecionada.
- II. Acionar o comando *DIST* e clicar nos extremos da linha.
- III. Clicar na linha e pedir o comando *LIST*.
- IV. Acessar o menu da barra de ferramentas *DIMENSION* e ativar a função *LINEAR*.

Assinale a alternativa que apresenta o(s) comando(s) correto(s).

- A) Apenas IV.
- B) Apenas III.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas II, III e IV.
- E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 50**

O projetista deverá desenhar um lote por coordenadas; depois de inseridos todos os pontos de coordenadas, pela ferramenta (*point*), ele deverá ligar os pontos com linhas. Qual comando de precisão do OSNAP (*OBJECT SNAP*) deverá estar ativado para que o projetista consiga pegar o centro dos pontos?

- A) *Center*.
- B) *Node*.
- C) *Circle*.
- D) *Intersection*.
- E) *Endpoint*.