



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO GRANDE DO SUL**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO,  
GOVERNANÇA E GESTÃO

**DOMINGO DE TARDE**

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2021**

**ANALISTA ENGENHEIRO –  
ENGENHARIA DE AGRIMENSURA**

### INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preta, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata exclusão do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
  - contém 60 (sessenta) questões;
  - contém 01 (uma) prova de redação;
  - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas e da folha definitiva de redação.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de



V2\_02/03/2022 18:15:15



**Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.**

**O que as artes agregam ao debate sobre educação e inovação produtiva**

01 A relação positiva entre arte e excelência na educação está amplamente comprovada por  
02 estudos como o de James Catterall (1948-2017), professor da Universidade da Califórnia  
03 (UCLA), que dedicou boa parte da sua vida para analisar pesquisas que provam como as artes  
04 desenvolvem a cognição do indivíduo, habilidade aplicável .... qualquer outra área do  
05 conhecimento.

06 Ana Mae Barbosa, uma das maiores especialistas brasileiras no tema, em artigo publicado  
07 em 2018, mostrou **que** a introdução das artes nos Ensinos Fundamental e Médio nos Estados  
08 Unidos, no programa conhecido como Stem (Science, Technology, Engineering and  
09 Mathematics), melhorou significativamente o fraco desempenho em ciências dos estudantes  
10 norte-americanos.

11 Por que menciono isso em meio .... uma tempestade provocada pela pandemia que deixou  
12 mais de 5,5 milhões de crianças e jovens brasileiros sem aulas em 2020 e, segundo estudo  
13 recente, divulgado pelo Todos pela Educação, 244 mil crianças e jovens entre 6-14 anos sem o  
14 direito .... educação?

15 Primeiro, o modelo fordista de escola precisa mudar. A pandemia acelerou um debate que  
16 se arrasta há anos, \_\_\_\_\_ da necessidade de olharmos para um sistema de ensino-  
17 aprendizagem que não responde mais ao tempo em que vivemos, e que faz as crianças e jovens  
18 de hoje, como seus pais, avós e bisavós, irem aos bancos escolares com pouca ou nenhuma  
19 motivação para enfrentarem o dia de estudos.

20 Além do modelo híbrido, é preciso aprofundar o que queremos das escolas; qual ambiente  
21 físico melhor acolhe e estimula em uma era de uso exacerbado das tecnologias; se as didáticas  
22 e práticas que discutimos incentivam a cooperação, a criatividade e a resolução de problemas;  
23 ou se ainda estamos presos em um sistema que contribui para a evasão e o desinteresse.

24 Como a cultura pode contribuir para a mudança? E como pode cooperar com o  
25 desenvolvimento de jovens mais preparados?

26 Primeiro, arte e cultura são ferramentas de extrema importância para o conhecimento e a  
27 educação de qualidade. Segundo, a produtividade do país depende de formação continuada, e  
28 o motor econômico no século 21 é a economia do conhecimento, impulsionada pelo  
29 investimento em inovação e, no ensino das ciências básicas, pelo acesso e pelo  
30 desenvolvimento das tecnologias e pelos setores das artes, do design, da gastronomia, da  
31 moda, do entretenimento e de todo o conjunto das chamadas indústrias criativas.

32 No meio das várias crises que temos vivenciado, \_\_\_ algumas oportunidades que podemos  
33 aproveitar. Contudo, para algo acontecer é preciso um plano orientado de trabalho –  
34 pedagógico, mas também de governança – e o engajamento do sistema cultural, que enfrenta  
35 dificuldades combinadas, mas apresenta resiliência e uma boa rede básica de gestão.

36 Entretanto, abrir um diálogo com as secretarias de educação e organizar uma oferta a  
37 partir da sua rede de programas e instituições, é algo que pode ser feito de imediato. Uma  
38 saída complementar é envolver fundações e institutos de educação e cultura que reúnam  
39 especialistas das áreas para elaborar as bases de um Plano de Arte e Cultura. Uma bússola  
40 inicial que oriente os \_\_\_\_\_ para um processo de implantação.

41 O importante é começar.

(Disponível em: <https://exame.com/blog/cultura-e-sociedade/> – texto adaptado especialmente para esta prova).

**QUESTÃO 01** – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. A arte melhora o poder de abstração dos indivíduos, sem, contudo, ter influência em áreas como as Ciências Biológicas e Tecnológicas.
- II. Existem várias questões a serem pensadas quando se fala em “renovar a Educação” e não somente a preocupação com modelos de ensino em tempos de pandemia.
- III. A arte e a cultura podem aumentar o capital de conhecimento do indivíduo.

Quais estão corretas?

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

Execução: Fundatec

**QUESTÃO 02** – A partir da leitura do texto e da charge a seguir, analise as proposições que se colocam:

I. A charge corrobora o tema central do texto.

**PORQUE**

II. Mostra o incentivo à cultura ocorrendo na prática.



**Fonte:** <https://br.pinterest.com/pin/411868328419265417/>.

A respeito dessas proposições, assinale a alternativa correta.

- A) As duas proposições são verdadeiras e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- B) As duas proposições são verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
- C) A primeira proposição é verdadeira, mas a segunda, falsa.
- D) A primeira proposição é falsa, mas a segunda, verdadeira.
- E) As duas proposições são falsas.

**QUESTÃO 03** – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 04, 11 e 14.

- A) a – à – à
- B) a – a – à
- C) à – a – à
- D) à – a – a
- E) a – à – a

**QUESTÃO 04** – Considerando a correta ortografia e as relações de concordância de acordo com a Norma Culta da Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 16, 32 e 40.

- A) acerca – há – pontos-chave
- B) acerca – há – pontos-chaves
- C) a cerca – há – pontos-chaves
- D) a cerca – à – pontos-chaves
- E) a cerca – à – pontos-chave

**QUESTÃO 05** – Considerando a palavra “resiliência” (l. 35), analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O substantivo “resiliência” poderia ser substituído, sem prejuízo ao sentido do texto, por “suscetibilidade”.
- ( ) Caso a palavra se referisse a um objeto concreto, poder-se-ia tomar seu significado como “elástico”.
- ( ) O adjetivo formado a partir desse substantivo é invariável.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – F.
- B) V – F – F.
- C) F – V – V.
- D) F – F – V.
- E) F – V – F.

**QUESTÃO 06** – Assinale a alternativa que indica a função sintática da oração introduzida pela palavra “que”, na linha 07.

- A) Sujeito.
- B) Objeto Direto.
- C) Objeto Indireto.
- D) Adjunto Adnominal.
- E) Adjunto Adverbial.

**QUESTÃO 07** – Assinale a alternativa que apresenta a transcrição INCORRETA do trecho abaixo, retirado do texto.

“o modelo fordista de escola precisa mudar”

- A) É preciso que o modelo fordista de escola mude.
- B) É preciso que haja mudança no modelo fordista de escola.
- C) É preciso que o modelo fordista de escola seja mudado.
- D) O modelo fordista de educação precisa de mudança.
- E) O modelo fordista de educação precisa-se de mudança.

**QUESTÃO 08** – Considerando a palavra “pandemia”, retirada do texto, analise as assertivas a seguir:

- I. A palavra apresenta o mesmo número de fonemas e de letras.
- II. Há nela a presença de um ditongo crescente.
- III. Trata-se de palavra proparoxítona, cuja sílaba tônica é “pan”.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 09** – Assinale a alternativa que indica o número correto de artigos presentes no trecho a seguir, considerando, inclusive, a ocorrência de artigos contraídos ou combinados a outras palavras. “Além do modelo híbrido, é preciso aprofundar o que queremos das escolas; qual ambiente físico melhor acolhe e estimula em uma era de uso exacerbado das tecnologias”.

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

**QUESTÃO 10** – Considerando a pergunta presente nas linhas 11-14, assinale a alternativa que apresenta a correta introdução à sua resposta.

- A) Por que o modelo fordista de educação precisa mudar.
- B) Por quê o modelo fordista de educação precisa mudar.
- C) Porquê o modelo fordista de educação precisa mudar.
- D) Porque o modelo fordista de educação precisa mudar.
- E) Pôr que o modelo fordista de educação precisa mudar.

### LEGISLAÇÃO

**QUESTÃO 11** – De acordo com a Lei Complementar nº 10.098/1994, que dispõe sobre o Estatuto e Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Cíveis do Estado do Rio Grande do Sul, assinale a alternativa correta acerca da lotação, nomeação, posse e exercício.

- A) Lotação é a força de trabalho qualitativa e quantitativa de cargos nos órgãos em que, efetivamente, devam ter exercício os servidores, observados os limites fixados para cada repartição ou unidade de trabalho.
- B) Nos casos de nomeação para cargos em comissão ou designação para funções gratificadas, a lotação será definida por ato em separado.
- C) Quando se tratar de servidor legalmente afastado do exercício do cargo, o prazo para a posse começará a fluir a partir do 15º (décimo quinto) dia do término do afastamento.
- D) Exercício é o efetivo desempenho das atribuições do cargo e dar-se-á no prazo de até 30 (trinta) dias contados da data da nomeação.
- E) A readaptação e a recondução, bem como a nomeação em outro cargo, com a consequente exoneração do anterior, interrompem o exercício.

**QUESTÃO 12** – Sobre a Administração Pública e o tratamento que lhe é dado pela Constituição do Estado do Rio Grande do Sul, assinale a alternativa correta.

- A) A ação político-administrativa do Estado será acompanhada e avaliada, através de mecanismos estáveis, por Conselhos Públicos, na forma da lei.
- B) A publicidade dos atos, programas, obras e serviços, e as campanhas dos órgãos e entidades da administração pública, exceto quando não custeadas diretamente por esta, deverão ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, nelas não podendo constar símbolos, expressões, nomes, “slogans” ideológicos político-partidários ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridade ou de servidores públicos.
- C) A investidura em cargo ou emprego público assim como a admissão de empregados na administração indireta e empresas subsidiárias dependerão de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, ressalvadas as nomeações para cargos de provimento em comissão, declarados em lei de livre nomeação e exoneração.
- D) A lei reservará percentual de cargos e empregos públicos para as pessoas negras e portadoras de deficiência e definirá os critérios de sua admissão.
- E) A lei especificará os cargos e funções cujos ocupantes, ao assumí-los e ao deixá-los, devem declarar os bens que compõem seu patrimônio, estendendo-se esta exigência aos detentores de funções diretas e empregos na administração indireta.

**QUESTÃO 13** – À luz do disposto na Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), assinale a alternativa correta.

- A) Agente de contratação é pessoa designada pela autoridade competente, entre servidores efetivos ou empregados públicos dos quadros permanentes da Administração Pública, para tomar decisões, acompanhar o trâmite da licitação, dar impulso ao procedimento licitatório e executar quaisquer outras atividades necessárias ao bom andamento do certame até a adjudicação.
- B) Contrato de eficiência é aquele cujo objeto é a prestação de serviços, que pode incluir a realização de obras e o fornecimento de bens, com o objetivo de proporcionar economia ao contratante, na forma de redução de despesas correntes, remunerado o contratado com base em percentual da economia gerada.
- C) Reajustamento em sentido estrito é a forma de manutenção do equilíbrio econômico-financeiro de contrato utilizada para serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra ou predominância de mão de obra, por meio da análise da variação dos custos contratuais, devendo estar prevista no edital com data vinculada à apresentação das propostas, para os custos decorrentes do mercado, e com data vinculada ao acordo, à convenção coletiva ou ao dissídio coletivo ao qual o orçamento esteja vinculado, para os custos decorrentes da mão de obra.
- D) Sítio eletrônico oficial é o sistema informatizado, de gerenciamento centralizado e com indicação de preços, destinado a permitir a padronização de itens a serem adquiridos pela Administração Pública e que estarão disponíveis para a licitação.
- E) Órgão ou entidade gerenciadora é o órgão ou entidade da Administração Pública que participa dos procedimentos iniciais da contratação para registro de preços e integra a ata de registro de preços.

**QUESTÃO 14** – No que concerne às modalidades de licitação, a Lei nº 14.133/2021 inovou ao introduzir o diálogo competitivo na lei geral de licitações. Sobre essa modalidade licitatória, assinale a alternativa correta.

- A) A Administração apresentará, por ocasião da divulgação do edital em sítio eletrônico oficial, suas necessidades e as exigências já definidas e estabelecerá prazo mínimo de 45 (quarenta e cinco) dias úteis para manifestação de interesse na participação da licitação.
- B) Os critérios empregados para pré-seleção dos licitantes deverão ser previstos em edital, e serão admitidos os interessados previamente cadastrados.
- C) A Administração poderá revelar a outros licitantes as soluções propostas ou as informações sigilosas comunicadas por um licitante independentemente do seu consentimento.
- D) O edital poderá prever a realização de fases sucessivas, caso em que cada fase poderá restringir as soluções ou as propostas a serem discutidas.
- E) O diálogo competitivo será conduzido por agente de contratação.

**QUESTÃO 15** – A Lei Estadual nº 8.186/1986, que cria o quadro de funcionários técnico-científicos do Estado do Rio Grande do Sul, estabelece as normas relativas à promoção dos servidores. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- A) As classes seguintes à inicial serão todas providas mediante promoção, de classe a classe, pelos critérios do merecimento e da antiguidade, alternadamente.
- B) Na apuração da antiguidade considerar-se-á o tempo de exercício na carreira a que pertencer o funcionário e, nos casos de empate, sucessivamente, o tempo de exercício na classe, no serviço público estadual e no serviço público em geral.
- C) Persistindo o empate para promoção por antiguidade, o desempate far-se-á mediante sorteio.
- D) O merecimento para fins de promoção será aferido na classe, tendo em conta dados objetivos que revelem, de parte do funcionário, o fiel cumprimento dos deveres, a contínua atualização para o desempenho das atribuições do cargo ocupado e a eficiência no desenvolvimento de suas funções.
- E) Não será promovido o titular de cargo que não tenha o interstício de 2 (dois) anos de efetivo exercício na classe, em qualquer hipótese.

**QUESTÃO 16** – A Lei Estadual nº 14.224/2013 reorganiza o quadro dos funcionários técnico-científicos do Estado do Rio Grande do Sul, criado pela Lei Estadual nº 8.186/1986, e estabelece normas acerca da carga horária dos servidores. Sobre o tema, é correto afirmar que:

- A) A carga horária dos servidores de que trata esta Lei será de quarenta e quatro horas semanais.
- B) A pedido do servidor e independentemente de anuência da Administração, o regime de trabalho poderá ser reduzido para trinta ou vinte horas semanais, ao que corresponderá proporcional redução da remuneração.
- C) A solicitação de redução do regime de trabalho deverá vir acompanhada de parecer da Procuradoria-Geral do Estado.
- D) A redução da jornada de trabalho será sempre por prazo certo e por período nunca inferior a seis meses.
- E) Findo o prazo, sem pedido de renovação, o servidor retornará automaticamente à jornada de quarenta horas semanais.

**QUESTÃO 17** – Segundo o disposto na Constituição Federal, é brasileiro naturalizado:

- A) O nascido na República Federativa do Brasil, ainda que de pais estrangeiros, desde que estes não estejam a serviço de seu país.
- B) O nascido no estrangeiro, de pai brasileiro ou mãe brasileira, desde que qualquer deles esteja a serviço da República Federativa do Brasil.
- C) O nascido no estrangeiro de pai brasileiro ou de mãe brasileira que seja registrado em repartição brasileira competente e opte, em qualquer tempo, depois de atingida a maioridade, pela nacionalidade brasileira.
- D) O nascido no estrangeiro de pai brasileiro ou de mãe brasileira que venham a residir na República Federativa do Brasil e opte, em qualquer tempo, depois de atingida a maioridade, pela nacionalidade brasileira.
- E) O estrangeiro de qualquer nacionalidade, residente na República Federativa do Brasil há mais de quinze anos ininterruptos e sem condenação penal, desde que requeira a nacionalidade brasileira.

**QUESTÃO 18** – A respeito da Lei nº 11.340/2006 (Lei Maria da Penha), assinale a alternativa correta.

- A) Cabe, exclusivamente, à sociedade e ao poder público criar as condições necessárias para o efetivo exercício dos direitos enunciados no caput.
- B) São formas de violência doméstica e familiar contra a mulher a violência física, a psicológica, a sexual, a patrimonial e a moral.
- C) A política pública que visa coibir a violência doméstica e familiar contra a mulher far-se-á exclusivamente por meio de um conjunto articulado de ações da União, dos Estados e do Distrito Federal, por meio de ações governamentais.
- D) O juiz determinará, por prazo indeterminado, a inclusão da mulher em situação de violência doméstica e familiar no cadastro de programas assistenciais do governo federal, estadual e municipal.
- E) Os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, na formulação de suas políticas e planos de atendimento à mulher em situação de violência doméstica e familiar, darão prioridade, no âmbito da Polícia Civil, à criação de Delegacias Especializadas de Atendimento à Mulher (Deams), de Núcleos Investigativos de Feminicídio e de equipes especializadas para o atendimento e a investigação das violências graves contra a mulher.

**QUESTÃO 19** – Segundo a Constituição Federal, é condição de elegibilidade para o cargo de Juiz de Paz, a idade de:

- A) 18 anos.
- B) 21 anos.
- C) 25 anos.
- D) 30 anos.
- E) 35 anos.

**QUESTÃO 20** – A Lei nº 12.288/2010 instituiu o Estatuto da Igualdade Racial no Brasil. Considerando o disposto em referido estatuto, é correto afirmar que:

- A) Segundo o Estatuto, considera-se desigualdade racial toda distinção, exclusão, restrição ou preferência baseada em raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica que tenha por objeto anular ou restringir o reconhecimento, gozo ou exercício, em igualdade de condições, de direitos humanos e liberdades fundamentais nos campos político, econômico, social, cultural ou em qualquer outro campo da vida pública ou privada.
- B) Além das normas constitucionais relativas aos princípios fundamentais, aos direitos e garantias fundamentais e aos direitos sociais, econômicos e culturais, o Estatuto da Igualdade Racial adota como diretriz político-jurídica a inclusão das vítimas de desigualdade étnico-racial, a valorização da igualdade étnica e o fortalecimento da identidade nacional brasileira.
- C) Os programas de ação afirmativa constituir-se-ão em políticas públicas destinadas a reparar as distorções e desigualdades sociais e demais práticas discriminatórias adotadas, nas esferas pública e privada, após sua edição.
- D) Os conteúdos referentes à história da população negra no Brasil serão ministrados no âmbito do currículo escolar básico, resgatando sua contribuição decisiva para o desenvolvimento social, econômico, político e cultural do País.
- E) Para incentivar o desenvolvimento das atividades produtivas da população negra no campo, o poder público promoverá ações para viabilizar e ampliar o seu acesso ao financiamento agrícola e industrial.

**QUESTÃO 21** – Considerando o disposto na Lei Estadual nº 15.612/2021, que disciplina o processo administrativo do Estado do Rio Grande do Sul, assinale a alternativa correta.

- A) A autocomposição administrativa observará, em qualquer dos poderes, o disposto na Lei nº 14.794/2015 – Sistema Administrativo de Conciliação e Mediação.
- B) A assistência por advogado é obrigatória no processo administrativo estadual.
- C) A capacidade, para fins de processo administrativo estadual, observará os termos da legislação penal.
- D) Em qualquer hipótese, os atos do processo devem realizar-se em dias úteis, no horário normal de funcionamento da repartição na qual tramitar o processo.
- E) O processo administrativo estadual será ordenado, disciplinado e interpretado conforme os valores e as normas fundamentais estabelecidos na Constituição Federal e na Constituição do Estado do Rio Grande do Sul, observando-se, dentre outros princípios, a juridicidade e o interesse público.

**QUESTÃO 22** – Analise as seguintes assertivas à luz do disposto na Constituição Federal:

- I. É vedada a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público.
- II. Os acréscimos pecuniários percebidos por servidor público não serão computados nem acumulados para fins de concessão de acréscimos ulteriores.
- III. A administração fazendária e seus servidores fiscais terão, dentro de suas áreas de competência e jurisdição, precedência sobre os demais setores administrativos, na forma da lei.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 23** – Na forma da Lei nº 8.429/1992 (Lei de Improbidade Administrativa), constitui ato de improbidade que importa enriquecimento ilícito:

- A) Receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indireta, para tolerar a exploração ou a prática de jogos de azar, de lenocínio, de narcotráfico, de contrabando, de usura ou de qualquer outra atividade ilícita, ou aceitar promessa de tal vantagem.
- B) Permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
- C) Realizar operação financeira sem observância das normas legais e regulamentares ou aceitar garantia insuficiente ou inidônea.
- D) Conceder benefício administrativo ou fiscal sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie.
- E) Frustrar a licitude de processo licitatório ou de processo seletivo para celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos, ou dispensá-los indevidamente, acarretando perda patrimonial efetiva.

**QUESTÃO 24** – Conforme expressamente previsto na Lei Complementar nº 101/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal), assinale a alternativa correta.

- A) O Poder Executivo de cada ente colocará à disposição dos demais Poderes e do Ministério Público, no mínimo noventa dias antes do prazo final para encaminhamento de suas propostas orçamentárias, os estudos e as estimativas das receitas para o exercício subsequente, inclusive da corrente líquida, e as respectivas memórias de cálculo.
- B) Para os efeitos da Lei de Responsabilidade Fiscal, entende-se como despesa total com pessoal: o somatório dos gastos do ente da Federação com os ativos, os inativos e os pensionistas, relativos a mandatos eletivos, cargos, funções ou empregos, civis, militares e de membros de Poder, com quaisquer espécies remuneratórias, tais como vencimentos e vantagens, fixas e variáveis, subsídios, proventos da aposentadoria, reformas e pensões, exceto adicionais, gratificações, horas extras e vantagens pessoais de qualquer natureza, bem como encargos sociais e contribuições recolhidas pelo ente às entidades de previdência.
- C) Para efeito da Lei de Responsabilidade Fiscal, entende-se por transferência voluntária a entrega de recursos correntes ou de capital a outro ente da Federação, a título de cooperação, auxílio ou assistência financeira, que não decorra de determinação constitucional, legal ou os destinados ao Sistema Único de Saúde.
- D) Para fins da aplicação das sanções de suspensão de transferências voluntárias constantes da Lei de Responsabilidade Fiscal, excetuam-se aquelas relativas, exclusivamente, a ações de educação e saúde.
- E) Na concessão de crédito por ente da Federação a pessoa física, ou jurídica que não esteja sob seu controle direto ou indireto, os encargos financeiros, comissões e despesas congêneres poderão ser inferiores aos definidos em lei ou ao custo de captação.

**RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO**

**QUESTÃO 25** – Considere a proposição “A quantidade de vacinados aumenta ou o número de infectados será maior”. O número de linhas da tabela-verdade que corresponde à proposição é igual a:

- A) 2.
- B) 4.
- C) 6.
- D) 8.
- E) 16.

**QUESTÃO 26** – Os conectivos lógicos são palavras ou símbolos utilizados para conectar proposições de acordo com as regras da lógica formal. A alternativa que apresenta uma disjunção, uma conjunção e uma condicional, nessa ordem, é:

- A)  $p \rightarrow q, p \vee q$  e  $p \wedge q$
- B)  $p \rightarrow q, p \wedge q$  e  $p \vee q$
- C)  $p \vee q, p \wedge q$  e  $p \rightarrow q$
- D)  $p \wedge q, p \vee q$  e  $p \rightarrow q$
- E)  $p \vee q, p \rightarrow q$  e  $p \wedge q$

**QUESTÃO 27** – No conjunto universo  $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  podemos afirmar que o conjunto verdade da sentença aberta  $x^2 + 4 > 20 \wedge x + 2 < 7$  é:

- A)  $\{ \}$
- B)  $\{4\}$
- C)  $\{5\}$
- D)  $\{4, 5\}$
- E)  $\{1, 2, 3, 4, 5\}$

**QUESTÃO 28** – A negação da proposição “Existe triângulo equilátero que não é isósceles”, de acordo com as regras da lógica para quantificadores, é:

- A) Existe triângulo equilátero que é isósceles.
- B) Existe triângulo isósceles que não é equilátero.
- C) Existe triângulo que não é isósceles e nem equilátero.
- D) Todo triângulo equilátero não é isósceles.
- E) Todo triângulo equilátero é isósceles.

**QUESTÃO 29** – Suponha serem verdadeiras as seguintes afirmações:

1. Todo triângulo equilátero é isósceles.
2. ABC é um triângulo equilátero.

A partir dessas afirmações, é possível deduzir que é verdade que:

- A) ABC é um triângulo isósceles.
- B) ABC não é um triângulo isósceles.
- C) Todo triângulo isósceles é equilátero.
- D) Nenhum triângulo equilátero é isósceles.
- E) ABC não é triângulo.

**QUESTÃO 30** – A alternativa que apresenta uma proposição equivalente a “Se o sol nasce, então os pássaros cantam” é:

- A) O sol nasce e os pássaros cantam.
- B) Se o sol não nasce, então os pássaros não cantam.
- C) O sol não nasce ou os pássaros não cantam.
- D) O sol não nasce ou os pássaros cantam.
- E) Se os pássaros cantam, então o sol nasce.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 31** – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando a natureza dos erros presentes em um levantamento topográfico.

**Coluna 1**

1. Grosseiros.
2. Aleatórios.
3. Sistemáticos.

**Coluna 2**

- ( ) Precisão angular do instrumento.
- ( ) Erro de orientação à ré.
- ( ) Dilatação da trena de lona.
- ( ) Temperatura do ambiente.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 32** – Referente à aplicação do Método dos Mínimos Quadrados (MMQ) no ajustamento das observações, analise as assertivas abaixo:

- I. O MMQ tem como princípio o ajuste de coordenadas tridimensionais.
- II. O ajustamento de observações tem por finalidade gerar soluções por meio de observações e modelagens matemáticas aplicada para cada caso.
- III. A metodologia paramétrica consiste na utilização de parâmetros, de modo que cada equação apresente uma equação matemática.
- IV. A metodologia de ajustamento por correlatos consiste, em sua formulação, na elaboração de equações de condição.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 33** – Referente às metodologias aplicáveis em um levantamento topográfico para orientação angular horizontal, analise as assertivas abaixo:

- I. A NBR 13.133 sugere a utilização da aplicação da metodologia dos pares conjugados e repetição em trabalhos de alta precisão.
- II. A metodologia dos pares conjugados consiste em realizar leituras na posição direta e inversa da luneta.
- III. O cálculo matemático para determinação dos valores angulares consiste na aplicação direta da média das observações de campo.
- IV. A utilização da metodologia de reiteração consiste em visar dois alvos diversas vezes e aplicar a média das leituras observadas para determinação angular.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 34** – Assinale a alternativa que corresponda corretamente às fontes de erro relacionado a propagação do sinal envolvidas no sistema GNSS.

- A) Erro do relógio, perda de ciclos, refração troposférica e refração ionosférica.
- B) Erro entre os canais, pressão atmosférica, relatividade e rotação da Terra.
- C) Relatividade, erro da órbita, carga dos oceanos e erro de coordenadas.
- D) Atraso entre as portadoras, relatividade, pressão atmosférica e erro entre os canais.
- E) Refração troposférica, refração ionosférica, perda de ciclos e rotação da Terra.

**QUESTÃO 35** – Referente à Diluição de Precisão (DOP), analise as assertivas abaixo:

- I. Indica a instabilidade da geometria dos satélites na posição do receptor GNSS.
- II. É um fator multiplicativo que relaciona o ruído da medição e da solução.
- III. É proporcional a precisão.
- IV. Varia em relação ao ponto coletado em função das obstruções que influenciam no ruído e propagação do sinal.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 36** – Referente às formas de representação terrestre, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O geóide reflete a distribuição de massas no interior da Terra. Sendo este, uma superfície regular, considerando o prolongamento do nível médio dos mares adentrando os continentes.
- ( ) O elipsoide de revolução consiste na rotação de uma semi-elipse em torno do seu semieixo menor. A translação entre data será nula se os parâmetros do elipsoide forem coincidentes.
- ( ) O Plano Topográfico Local (PTL) é um sistema de referência secante ao elipsoide de referência. Sua aplicação tem limitação de distância por não considerar a curvatura terrestre.
- ( ) A esfera é aplicada na astronomia de posição para determinação das coordenadas geográficas. As coordenadas geográficas podem ser convertidas em coordenadas geodésicas, desde que se tenha conhecimento do desvio da vertical e da ondulação geoidal.

A ordem correta do preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – F – V.
- B) V – V – F – F.
- C) V – F – V – F.
- D) F – V – F – V.
- E) F – F – V – V.

**QUESTÃO 37** – Assinale a alternativa que define o processo de orientação interior.

- A) Orientação para determinação da posição tridimensional do sensor aerofotogramétrico.
- B) Processo de alinhamento de fotos para geração de ortofotos.
- C) Relacionar os parâmetros da orientação exterior, as coordenadas fotográficas de um ponto e as coordenadas tridimensionais do mesmo ponto no sistema referencial do terreno ou do espaço-objeto.
- D) Reconstrução do feixe perspectivo, de maneira que referencie a imagem à câmara.
- E) Procedimento para a eliminação das deformações causadas pela inclinação do sensor e variação de altitude.

**QUESTÃO 38** – O elemento utilizado em um instrumento na aerofotogrametria definido pela distância entre o plano focal e o obturador e a consequência dessa distância nos produtos aerofotogramétricos é:

- A) A distância focal. Quanto maior o valor escalar da distância focal, maior será a escala.
- B) A distância focal. Quanto menor o valor escalar da distância focal, maior será a escala.
- C) O diâmetro de abertura da lente. Quanto maior o valor escalar do diâmetro de abertura da lente, maior será a escala.
- D) O diâmetro de abertura da lente. Quanto menor o valor escalar do diâmetro de abertura da lente, menor será a escala.
- E) O magazine. Quanto maior o valor escalar do magazine, menor será a escala.

**QUESTÃO 39** – Com o desenvolvimento das cidades, bem como das zonas urbanas, zonas de arborização, projetos de drenagem, pavimentação e a necessidade de integrar diversas finalidades a um sistema único, é evidente a aplicação do Cadastro Técnico Multifinalitário (CTM) para fins de gestão e tomada de decisão. Sobre o CTM, é INCORRETO afirmar que:

- A) É um processo que compreende a utilização de levantamento de campo inserida em uma base cartográfica e em uma avaliação socioambiental firmada em diretrizes municipais, estaduais e federais.
- B) Possui vasta aplicação na geração de mapas temáticos, principalmente em zoneamento e uso do solo. Assim, é possível destacar as potencialidades do município para desenvolvimento sustentável.
- C) Compreende a um sistema de registro geométrico e descritivo das propriedades, podendo ser considerado um inventário público organizado, dado os limites municipais e as características físicas, jurídicas e econômica de cada imóvel.
- D) A sua visibilidade aumentou após a Lei de Responsabilidade Fiscal, com finalidade de manter justa a cobrança de impostos. Além disso, aplica-se no monitoramento de expansão urbana e monitorar a viabilidade de demandas no desenvolvimento da cidade.
- E) Consiste tanto em apoio municipal quanto à avaliação de imóveis e arrecadação fiscal. Assim, desenvolve técnicas e metodologias para geração de planta genérica de valores, desde as características intrínsecas do imóvel até uma análise espacial da região ao entorno do imóvel.

**QUESTÃO 40** – Referente aos objetivos do cadastro técnico multifinalitário, analise as assertivas abaixo:

- I. Coletar informações descritivas do espaço urbano, mantendo-as atualizadas.
- II. Implementar e manter atualizado o sistema cartográfico.
- III. Tornar confiáveis as transações imobiliárias através de uma definição precisa da propriedade imobiliária.
- IV. Facilitar o acesso rápido e confiável aos dados gerados pelo cadastro a todos os usuários.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 41** – Referente ao Posicionamento por Ponto Preciso (PPP), analise as assertivas abaixo:

- I. É necessário que o usuário informe ao PPP o formato do arquivo, sendo aceito formato RINEX ou HATANAKA, informar se o levantamento foi realizado em modo estático ou cinemático, modelo e altura da antena e um e-mail válido.
- II. É um posicionamento relativo, pois depende de uma base para determinação do rover.
- III. Utilizam-se as observáveis, pseudodistâncias e/ou fase de onda portadora oriundas de receptores GNSS com efemérides precisas.
- IV. Sua utilização se aplica tanto para receptores de simples quanto de dupla frequência, sem influenciar na precisão.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 42** – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as altitudes determinadas em metodologias de campo, desconsiderando cálculos de conversão após o levantamento.

**Coluna 1**

1. Normal.
2. Geométrica.
3. Topográfica Local.

**Coluna 2**

- ( ) Levantamento gravimétrico.
- ( ) Levantamento geodésico com GNSS.
- ( ) Nivelamento trigonométrico.
- ( ) Levantamento astro-geodésico com dados do desvio da vertical.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 43** – Referente ao Sistema de Informações Geográficas (SIG), analise as assertivas abaixo:

- I. São Sistemas computacionais e físicos capazes de capturar, armazenar, consultar, manipular, analisar e imprimir dados referenciados espacialmente.
- II. Um SIG manipula dados referenciados geograficamente assim como dados não espaciais e inclui operações para suportar análises espaciais.
- III. No sistema SIG, são aceitos dados de vetoriais, mas torna-se inviável a utilização de dados matriciais.
- IV. Banco de dado espaciais é o nome atribuído aos sistemas gerenciadores de banco de dados, capazes de gerenciar dados com representação geométrica.

Quais estão corretas?

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

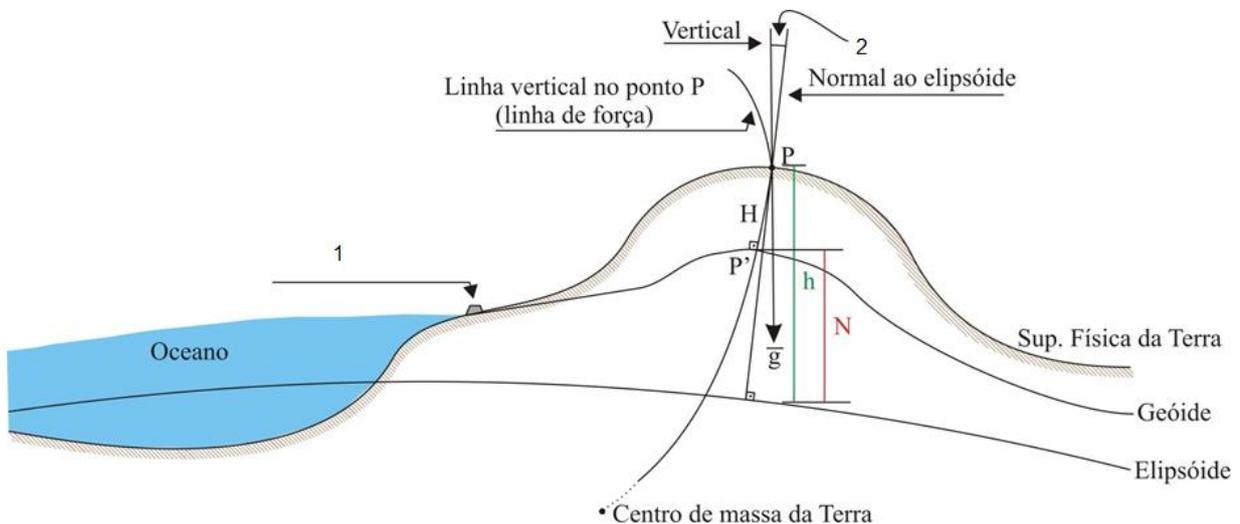
**QUESTÃO 44** – Em relação ao sistema de orientação, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O azimute é o ângulo horizontal horário formado do alinhamento norte-sul verdadeiro em relação ao alinhamento de interesse.
- ( ) A orientação com o Norte magnético é referência tanto para uso profissional, quanto civil. Porém, com o avanço tecnológico, não ocorre a inviabilização de trabalhos técnicos.
- ( ) A declinação magnética é o ângulo azimutal entre o alinhamento norte-sul geográfico e norte-sul magnético.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – V.
- B) F – F – F.
- C) V – V – V.
- D) V – V – F.
- E) V – F – V.

**QUESTÃO 45** – Observe a ilustração abaixo:



Assinale a alternativa que defina o item 1, 2 e N, respectivamente.

- A) Datum vertical, ângulo zenital e ondulação geoidal.
- B) Datum vertical, desvio da vertical e altura normal.
- C) Datum vertical, desvio da vertical e ondulação geoidal.
- D) Base GPS, ângulo zenital e ondulação geoidal.
- E) Base GPS, desvio da vertical e altura normal.

**QUESTÃO 46** – Referente aos tipos de dados em Geoprocessamento, analise as assertivas abaixo:

- I. Dados temáticos descrevem a distribuição espacial de uma grandeza geográfica expressa de forma quantitativa.
- II. Nos dados cadastrais, cada um dos seus elementos são objetos geográficos representado em várias representações gráficas.
- III. As imagens podem ser obtidas por satélites e fotografias aéreas, e representam formas de captura direta de informação espacial.
- IV. O termo modelo numérico de terreno (MNT) é utilizado para denotar a representação quantitativa de uma grandeza que varia continuamente no espaço.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 47** – A utilização de bases cartográficas é uma tendência com os avanços tecnológicos e desenvolvimento das cidades. A partir daí, os conhecimentos de cartografia e os planos cartográficos são indispensáveis. Referente aos planos cartográficos, é correto afirmar que:

- A) O sistema Universal Transverso de Mercator (UTM) tem projeção tangente, contendo 60 fusos de  $6^\circ$ , com valor do coeficiente de redução angular ( $k_0$ ) igual a 1 no meridiano central (MC).
- B) O sistema Regional Transverso de Mercator (RTM) tem projeção azimutal, contendo 120 fusos de  $3^\circ$ , com coeficiente de redução da escala ( $K_0$ ) equivalente a 1 no meridiano central (MC).
- C) O sistema Local Transverso de Mercator (LTM) tem 360 fusos de  $1^\circ$ , delimitados por meridianos, com coeficiente de redução da escala ( $K_0$ ) equivalente a 0,99995 no meridiano central (MC).
- D) O sistema Gauss-Krüger (GK) tem projeção cilíndrica secante, com 120 fusos de  $3^\circ$ , delimitado por meridianos de valores inteiros, com coeficiente de redução da escala ( $K_0$ ) equivalente a 1 nas linhas de secância.
- E) O Plano Topográfico Local é um sistema de projeção secante, com origem arbitrária, apresenta coeficiente de redução da escala ( $K_0$ ) equivalente a 1 em todo seu plano, sem haver limitações e restrições de sua aplicação.

**QUESTÃO 48** – Referente às resoluções presentes nos produtos do sensoriamento remoto, analise as assertivas abaixo:

- I. A resolução espectral é a medida do sensor em resolver o espectro magnético, através de níveis de cinza.
- II. A resolução radiométrica está relacionada à capacidade do sensor em detectar variações radiométricas, através de frequência de ondas eletromagnéticas existentes.
- III. A resolução espacial é a resolução do terreno vista na imagem, ou seja, a capacidade do sensor em dividir os elementos da superfície terrestre.
- IV. A resolução temporal é a frequência que o sensor revisita uma área e obtêm imagens periódicas.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 49** – As projeções cartográficas foram desenvolvidas a partir da necessidade de representar uma superfície curva em uma superfície plana. Portanto, as projeções cartográficas são a correspondência matemática entre as coordenadas plano-retangulares da carta e as coordenadas elipsóidicas da Terra, de modo a impossibilitar a ausência de deformações de distância e/ou áreas. As projeções cartográficas \_\_\_\_\_ não deformam ângulos, de maneira a apresentar muita aplicabilidade em pequenas regiões, enquanto as projeções \_\_\_\_\_ não deformam áreas, independente da porção representada. E, as projeções \_\_\_\_\_ não conservam áreas, nem ângulos, nem distância, mas minimizam, em conjunto, suas deformações.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) equivalentes – afiláticas – equidistantes
- B) afiláticas – equivalentes – conformes
- C) equivalentes – conformes – afiláticas
- D) conformes – afiláticas – equidistantes
- E) conformes – equivalentes – afiláticas

**QUESTÃO 50** – As superfícies de projeção cartográfica podem ser \_\_\_\_\_, sendo os paralelos e os meridianos linhas retas entre si, e as deformações ocorrem com o aumento da latitude. Na projeção \_\_\_\_\_, os paralelos são círculos concêntricos e os meridianos são linhas retas que convergem para os polos, sendo utilizada normalmente para representar áreas continentais.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) cônica – cilíndrica
- B) cilíndrica – cônica
- C) azimutal – cônica
- D) cilíndrica – azimutal
- E) cônica – azimutal

**QUESTÃO 51** – Em relação ao cadastro rural, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O cadastro rural é atribuição total do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA), o qual gerencia o Sistema Nacional de Cadastro Rural (SNCR).
- ( ) O objeto a ser cadastrado é o imóvel rural, seguindo o estatuto da terra, devendo ser cadastrado pelos proprietários, titulares do domínio útil ou possuidores a qualquer título de imóvel rural.
- ( ) Finalizado o cadastramento do imóvel rural, o proprietário obterá o Certificado de Cadastro de Imóvel Rural (CCIR).

A ordem correta do preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – V.
- B) F – F – F.
- C) V – V – V.
- D) V – V – F.
- E) V – F – V.

**QUESTÃO 52** – Em relação à representação do levantamento topográfico, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A carta ou mapa é uma representação gráfica sobre uma superfície plana com detalhamento físico, natural e artificial, de parte ou toda a superfície terrestre. É possível que seja subdividida em folhas, de forma sistemática, obedecida a um plano nacional ou internacional.
- ( ) O croqui é um esboço gráfico, sempre orientado ao norte, para detalhamento da área, sem necessidade de escala, mas com padrão de desenho cartográfico.
- ( ) A planta tem representação gráfica de uma parte limitada da superfície terrestre, sobre um plano horizontal local, ou seja, na qual não se considera a curvatura da Terra.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – V.
- B) F – F – F.
- C) V – V – V.
- D) V – V – F.
- E) V – F – V.

**QUESTÃO 53** – Em relação ao elipsoide e suas aplicações, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A latitude é o arco, medido no equador, entre o meridiano de Greenwich e a linha meridiana que passa pelo ponto. Por outro lado, a longitude é o ângulo que a normal, a uma tangente da superfície elipsoidal, passante por um ponto, forma com a sua projeção sobre o plano equatorial.
- ( ) Para fins de transporte de coordenadas geodésicas, é possível utilizar o levantamento topográfico, com uso de estação total, com aplicação direta das observações diretas.
- ( ) Uma das aplicações do elipsoide é a utilização de receptores GNSS de dupla frequência.

A ordem correta do preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – V.
- B) F – F – F.
- C) V – V – V.
- D) V – V – F.
- E) V – F – V.

**QUESTÃO 54** – Referente aos possíveis produtos aerofotogramétricos, analise as assertivas abaixo:

- I. Modelo Digital de Elevação (MDE).
- II. Carta topográfica.
- III. Mapas temáticos.
- IV. Coordenadas de terreno e lista de altitudes.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 55** – Em relação à diferença entre o processamento de imagens digitais e o processamento de imagens analógicas na aerofotogrametria, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) No processamento analógico, as marcas fiduciais são de suma importância para o processo de orientação exterior.
- ( ) No processamento digital, para visualização tridimensional e identificação de elementos, utiliza-se a nuvem de pontos. Já no processamento analógico, o estereoscópio auxilia na fotointerpretação.
- ( ) Para ambos os processamentos, o usuário precisa inserir como dado de entrada: imagens e dados do certificado de calibração da câmera.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – V.
- B) F – F – F.
- C) V – V – V.
- D) V – V – F.
- E) V – F – V.

**QUESTÃO 56** – Em relação aos datum utilizados, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O South America Datum 1969 (SAD69) tem orientação topocêntrica, enquanto o Sistema de Referência para as Américas (SIRGAS2000) tem orientação geocêntrica.
- ( ) É possível realizar o translado de datum do SIRGAS2000 para SAD69, e, do SAD69 para SIRGAS2000, embora haja um deslocamento espacial entre os datum.
- ( ) O SIRGAS2000 está em período de transição, mas em breve será o único sistema de referência geodésico legalizado no país, permitindo maior precisão no mapeamento do território brasileiro, para o sistema cartográfico nacional.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – V.
- B) F – F – F.
- C) V – V – V.
- D) V – V – F.
- E) V – F – V.

**QUESTÃO 57** – Com o avanço tecnológico e o desenvolvimento de sistemas geodésicos, muitos trabalhos de aplicação são impactados pela mudança de referencial geodésico. Sobre os trabalhos que são impactados, é INCORRETO afirmar que:

- A) No posicionamento por satélite, será impactado uma vez que, desenvolvido um novo sistema geodésico, é necessário o retrabalho de levantamento, processamento e elaboração do produto.
- B) O mapeamento topográfico será impactado em relação ao comportamento geométrico dos elementos devido à mudança do cálculo da área, dos ângulos e das distâncias.
- C) O mapeamento cadastral será impactado, pois será necessária a conversão de trabalhos para os meios digitais e a integração com diversos projetos para um SIG.
- D) Os projetos de linhas de transmissão serão impactados no acesso e utilização dos dados geográficos e geodésicos armazenados numa estrutura topológica em rede.
- E) O meio ambiente será impactado nas informações geográficas utilizadas para a gestão de unidades de conservação, principalmente no processo de demarcação.

**QUESTÃO 58** – Referente à definição de geodésia, analise as assertivas abaixo:

- I. É a ciência de medir e mapear a superfície terrestre e é considerada a ciência que estuda os movimentos que ocorrem sobre a superfície terrestre.
- II. A geodésia geométrica ocupa-se de medidas lineares e angulares sobre a superfície terrestre para obter as coordenadas elipsoidais polares.
- III. A geodésia espacial consiste na utilização e observação de corpos celestes artificiais, através da trilateração espacial, posicionamento geodésico, com conhecimento do efeito doppler.
- IV. A geodésia física preocupa-se com o estudo da gravidade e suas aplicações na determinação do desvio da vertical, ondulações geoidais e anomalia da gravidade.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 59** – Em relação aos elementos cartográficos, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) É possível obter a convergência meridiana pelas coordenadas elipsoidicas geodésicas ou por coordenadas planas, sobre o plano UTM.
- ( ) É possível determinar a convergência meridiana por meio do Posicionamento por Ponto Preciso (PPP).
- ( ) A redução angular é a conversão dos ângulos e da distância de uma superfície curva para plana.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – V.
- B) F – F – F.
- C) V – V – V.
- D) V – V – F.
- E) V – F – V.

**QUESTÃO 60** – Referente aos parâmetros determinados no processo de calibração da câmera digital, analise as assertivas abaixo:

- I. Parâmetros das coordenadas do centro da imagem.
- II. Altura de voo.
- III. Coeficientes de distorção da lente.
- IV. Número de fotos.

Quais estão corretas?

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

**Instruções:** Elabore um texto dissertativo-argumentativo com extensão **mínima** de **15 linhas** e **máxima** de **30**, expondo suas ideias sobre o tema proposto.

**Importante:**

1. Confira se seus dados de identificação estão corretos na sua folha definitiva de redação. Qualquer divergência, chame o fiscal da sala.
2. Faça o rascunho de seu texto, revise-o e, a seguir, passe a limpo na folha definitiva que está devidamente identificada.
3. Não serão corrigidos textos a lápis.
4. Não é permitido o uso de corretivo líquido. Caso cometa algum equívoco, risque-o e reescreva a passagem.
5. Textos que não abordarem o tema proposto, que não tiverem o número mínimo de linhas delimitadas e ultrapassem o número máximo de linhas previstas NÃO serão considerados.
6. A letra deverá ser legível e de tamanho regular.
7. Seja original, autônomo e criativo, não copiando nenhum fragmento dos textos que orientam a prova de Língua Portuguesa ou essa instrução.

A arte na educação escolar desperta a capacidade de criação e ajuda a externar sentimentos, também permite compreender os planos da expressão e interagir de forma a trabalhar a inserção social de forma ampla.

Qual criança que não gosta de colorir e desvendar o mundo das cores com um pincel? Tente achar e verá que é difícil encontrar uma. E não é só uma questão de gosto, lazer ou recreação. A arte vai além. Ela faz parte do processo natural de desenvolvimento cognitivo e até mesmo motor dos pequenos. Por isso, o ensino da arte está presente na escola desde as suas primeiras etapas. Não poderia ser diferente. A arte na educação escolar desperta a capacidade criadora dos indivíduos, que é tão cobrada no mundo de hoje. Se o mercado de trabalho exige profissionais mutantes e inovadores, tenha certeza de que o ensino da arte na escola pública ou privada fez a diferença para as pessoas com esse perfil. (Fonte: <https://www.educamundo.com.br/blog/>).

Considerando o texto motivador da prova de Língua Portuguesa e o trecho abaixo, exposto nesta proposta de redação, escreva um texto dissertativo-argumentativo, segundo a norma culta da Língua Portuguesa.

**TEMA – COMO AS ARTES PODEM MODIFICAR A FORMAÇÃO DE PROFISSIONAIS, preparando-os para as novas habilidades exigidas pelo mercado de trabalho e pelo contexto mundial.**

**Utilize este espaço para fazer seu rascunho**

TÍTULO:
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30