



Domingo de tarde

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTÂNCIA VELHA/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2025

14 – TOPÓGRAFO

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 e aguarde o 2º sinal sonoro para **abrir** este caderno de questões e **iniciar** a prova.
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 preferencialmente preta, 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. Após o 2º sinal, certifique-se de que este caderno de questões:
 - contém 60 (sessenta) questões;
 - **refere-se ao número e 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.
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 questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de
QUALIDADE
Fundatec



Eco
Friendly

A Fundatec utiliza papel
com certificação florestal
e tinta biodegradável.

Concursos
fundatec
ISO 9001

Ansiedade Digital: O Impacto da Conexão Constante na Saúde Mental

Por Ana Beatriz Barbosa

01 A tecnologia digital transformou profundamente a forma como vivemos, trabalhamos e nos
02 relacionamos, trazendo inúmeros benefícios. No entanto, com o aumento da conectividade, um
03 fenômeno preocupante vem emer__indo: a ansiedade digital. Esta é uma forma de ansiedade
04 associada ao uso excessivo e dependência de dispositivos eletrônicos, redes sociais e o constante
05 fluxo de informações. A ansiedade digital é uma resposta emocional ao uso contínuo de
06 dispositivos e à necessidade de se manter atualizado e conectado. Ela se manifesta por meio de
07 sensações de angústia, nervosismo e estresse sempre que estamos longe do celular, sem acesso
08 à internet ou incapazes de responder prontamente a mensagens e notificações. Esse fenômeno
09 é alimentado por uma cultura de imediatismo e pela sobrecarga de informações, que pode afetar
10 negativamente a saúde mental e emocional. Vários fatores contribuem para o desenvolvimento
11 da ansiedade digital. São alguns:

12 **Excesso de informação** – a internet proporciona um fluxo ininterrupto de informações, e
13 a necessidade de estar constantemente atualizado pode ser exaustiva e causar sobrecarga
14 mental.

15 **Pressão por resposta imediata** – A e__pectativa de respostas rápidas em redes sociais,
16 e-mails e mensagens instantâneas gera um sentimento de urgência, aumentando o estresse.

17 **Comparação social** – o uso excessivo das redes sociais pode levar à comparação constante
18 com os outros, o que desencadeia sentimentos de inferioridade e insatisfação.

19 **Medo de perder algo importante (FOMO)** – o “*Fear of Missing Out*” (medo de perder
20 algo importante) é um dos maiores impulsionadores da ansiedade digital, levando as pessoas a
21 se manterem conectadas para evitar a sensação de estar perdendo eventos, oportunidades ou
22 informações relevantes.

23 Em um quadro de ansiedade digital os sujeitos podem apresentar uma variedade de
24 sintomas físicos e psicológicos como dificuldade de concentração, estresse e irritabilidade,
25 problemas com a qualidade do sono e dependência digital, onde o indivíduo se sente inquieto e
26 desconfortável na ausência de dispositivos eletrônicos.

27 Lidar com a ansiedade digital requer disciplina e con__iência no uso dos dispositivos.
28 Existem algumas práticas eficazes que podem auxiliar neste processo: estabelecer limites de
29 tempo para usar dispositivos e redes sociais, praticar o *detox* digital reservando dias ou horários
30 livres de tecnologia para relaxar e desconectar do mundo digital, desativar notificações e fazer
31 pausas regulares ao longo do dia, distante de dispositivos, para evitar a sobrecarga mental e
32 manter um equilíbrio saudável entre o mundo digital e o físico.

(Disponível em: <https://draanabeatriz.com.br/ansiedade-digital-o-impacto-da-conexao-constante-na-saude-mental/> – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Qual é a ideia central do texto?

- A) Incentivar o uso irrestrito da tecnologia para melhorar a produtividade no trabalho.
- B) Defender a substituição das redes sociais por métodos de comunicação analógicos nas comunicações do dia a dia.
- C) Discutir os benefícios da tecnologia digital e apresentar estratégias para lidar com seus efeitos negativos sobre a saúde mental.
- D) Destacar os fatores positivos da tecnologia digital na vida contemporânea e sua irrelevância em relação à saúde mental dos usuários.
- E) Criticar as pessoas que não conseguem se desconectar do mundo virtual.

QUESTÃO 02 – Considerando o exposto pelo texto, assinale a alternativa que apresenta um fator que contribui para a ansiedade digital.

- A) A possibilidade de ignorar as notificações.
- B) A baixa disponibilidade de informações.
- C) O uso de dispositivos apenas em horários determinados.
- D) A desconexão voluntária do mundo digital.
- E) A pressão por resposta imediata.

QUESTÃO 03 – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 03, 15 e 27.

- A) j – x – c
- B) j – x – sc
- C) g – s – ss
- D) g – s – c
- E) g – x – sc

QUESTÃO 04 – No que diz respeito às características do gênero, o texto apresenta uma linguagem

- A) de registro coloquial, com gírias e abreviações comuns na internet.
- B) formal, adequada ao tema e ao público geral.
- C) técnica especializada, típica de textos científicos.
- D) arcaica, com termos pouco usuais atualmente.
- E) mista, entre formal e informal, sem padrão definido.

QUESTÃO 05 – O pronome “ela” em “Ela se manifesta por meio de sensações de angústia” (l. 06-07) tem como referente:

- A) “ansiedade digital” (l. 05).
- B) “sobrecarga de informações” (l. 09).
- C) “cultura de imediatismo” (l. 09).
- D) “dependência de dispositivos” (l. 04).
- E) “tecnologia digital” (l. 01).

QUESTÃO 06 – No trecho “desativar notificações e fazer pausas regulares ao longo do dia”, retirado do texto, qual é a relação de sentido estabelecida pela conjunção “e”?

- A) Oposição.
- B) Adição.
- C) Consequência.
- D) Explicação.
- E) Concessão.

QUESTÃO 07 – Assinale a alternativa que, assim como a palavra “desconfortável” (l. 26), apresenta prefixo de negação em sua composição.

- A) Indivíduo.
- B) Dispositivos.
- C) Inferioridade.
- D) Inquieto.
- E) Informação.

QUESTÃO 08 – Considerando a palavra sublinhada no trecho “Lidar com a ansiedade digital requer disciplina e con__iência no uso dos dispositivos”, retirado do texto, analise as assertivas a seguir:

- I. Trata-se de um verbo no modo infinitivo.
- II. Poderia ser corretamente substituída, sem prejuízo de sentido, por “exige”.
- III. Trata-se de um verbo transitivo indireto, cujo objeto é “uso dos dispositivos”.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 09 – No trecho “A tecnologia digital transformou profundamente a forma como vivemos”, retirado do texto, o sujeito é classificado como _____ e tem como núcleo _____.

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

- A) composto – “A tecnologia”
- B) simples – “forma”
- C) simples – “tecnologia”
- D) composto – “tecnologia digital”
- E) simples – “profundamente”

QUESTÃO 10 – Todas as alternativas a seguir apresentam palavras com dígrafo, EXCETO:

- A) Cultura.
- B) Trabalhamos.
- C) Associada.
- D) Irritabilidade.
- E) Pressão.

QUESTÃO 11 – No trecho extraído do texto “A tecnologia digital transformou profundamente a forma como vivemos”, as palavras sublinhadas são classificadas, respectivamente, como:

- A) Artigo indefinido – Adjetivo – Advérbio de modo.
- B) Artigo definido – Substantivo – Advérbio de modo.
- C) Artigo definido – Adjetivo – Advérbio de intensidade.
- D) Artigo definido – Adjetivo – Advérbio de modo.
- E) Artigo indefinido – Advérbio – Adjetivo.

QUESTÃO 12 – Assinale a alternativa que apresenta palavra acentuada pela mesma regra que “fenômeno”.

- A) Saúde.
- B) Concentração.
- C) Saudável.
- D) Desconfortável.
- E) Inúmeros.

QUESTÃO 13 – Quantos fonemas tem o vocábulo “fluxo”?

- A) 4.
- B) 5.
- C) 6.
- D) 7.
- E) 8.

QUESTÃO 14 – Na linha 02, a expressão “No entanto” estabelece sentido de _____ entre as ideias expostas no trecho em que ocorre.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) adição
- B) alternância
- C) consequência
- D) contraste
- E) conclusão

QUESTÃO 15 – Qual das palavras abaixo, assim como “sobrecarga”, é corretamente grafada sem hífen?

- A) Antissocial.
- B) Recémnascido.
- C) Pósgraduação.
- D) Antiinflamatório.
- E) Vicepresidente.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 16 – Qual é o resultado da equação de 1º grau a seguir?

$$2(x + 4) - (8x : 2x) = -20$$

- A) -20.
- B) -14.
- C) -12.
- D) 12.
- E) 14.

QUESTÃO 17 – Qual é o volume de uma caixa, que tem o formato de um paralelepípedo, com altura medindo 3 cm, largura 9 cm e comprimento 36 cm?

- A) 9 cm³.
- B) 270 cm³.
- C) 324 cm³.
- D) 972 cm³.
- E) 1.944 cm³.

QUESTÃO 18 – Referente à teoria dos conjuntos, com base nos conjuntos numéricos a seguir, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

$$\begin{aligned} A &= \{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\} \\ B &= \{0, 1, 2, 5\} \\ C &= \{2, 3, 4, 5\} \end{aligned}$$

- I. $A \subset B$
- II. $C \supset B$
- III. $C \subset A$

- A) Todas as assertivas estão corretas.
- B) Todas as assertivas estão incorretas.
- C) Apenas a assertiva I está correta.
- D) Apenas a assertiva III está correta.
- E) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

QUESTÃO 19 – Se Maria é engenheira, então Germano é contador. Se Germano é contador, então Luiz é vereador. Se Luiz é vereador, então Manuela é médica. Se Manuela é médica, então Joaquim não é jogador de futebol. Se Joaquim não é jogador de futebol, então Arthur é comerciante. Considerando que Arthur não seja comerciante, é correto afirmar que:

- A) Maria é contadora.
- B) Manuela é médica.
- C) Germano é contador e engenheiro.
- D) Joaquim não é jogador de futebol.
- E) Luiz não é vereador.

QUESTÃO 20 – Sobre a classificação dos triângulos quanto ao número de lados e seus ângulos internos, é correto afirmar que:

- A) Um triângulo escaleno possui todas as medidas dos seus lados diferentes.
- B) Em um triângulo equilátero, um dos ângulos internos precisa, necessariamente, ser maior que 90°.
- C) Um triângulo retângulo possui todos os ângulos internos menores que 90°.
- D) Para um triângulo ser retângulo, todas as medidas dos lados devem ser iguais.
- E) Um triângulo isósceles possui todos os lados com medidas diferentes.

QUESTÃO 21 – Jaques recebeu R\$ 130.000,00 de herança do seu avô. Ele distribuiu 45% do valor entre seus 3 filhos. Desses, Marcos ficou com 23%, Aurélio com 37% e Luiza com 40%. Qual foi o valor que Luiza recebeu?

- A) R\$ 21.645,00.
- B) R\$ 23.400,00.
- C) R\$ 28.600,00.
- D) R\$ 35.100,00.
- E) R\$ 58.500,00.

QUESTÃO 22 – Considerando que $a = 4$ e $b = 100$, qual é o valor da expressão algébrica abaixo?

$$4a + \sqrt{b} \cdot 3^0$$

- A) 16.
- B) 22.
- C) 26.
- D) 32.
- E) 42.

QUESTÃO 23 – Com base na sequência numérica a seguir, os valores que substituem corretamente x e y são, respectivamente, iguais a:

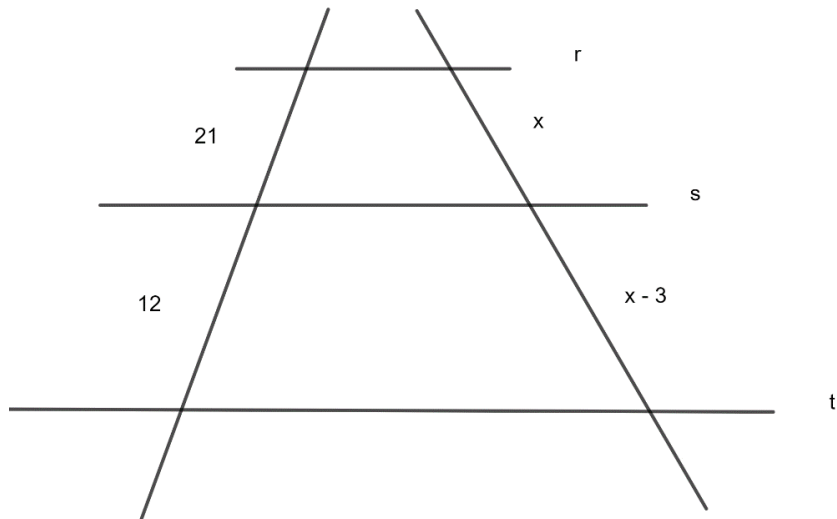
$$12, 14, 7, 9, 2, 4, x, -1, -8, y, -13 \dots$$

- A) -3 e -11.
- B) 6 e -3.
- C) 3 e -6.
- D) 6 e -10.
- E) -3 e -6.

QUESTÃO 24 – Madalena está se preparando para um concurso público. Ela comprou apostilas de estudo de matemática e português. A apostila de matemática contém 360 exercícios e a de português, 440 exercícios. No domingo Madalena fez $\frac{2}{24}$ dos exercícios de matemática e $\frac{3}{60}$ dos exercícios da apostila de português. Qual foi a quantidade total de exercícios realizados por Madalena nesse dia?

- A) 52.
- B) 54.
- C) 58.
- D) 62.
- E) 68.

QUESTÃO 25 – Sabendo que $r \parallel s \parallel t$, ou seja, r , s e t são paralelas entre si, é correto afirmar que o valor de x corresponde a:



- A) 1,9.
- B) 6.
- C) 6,5.
- D) 7.
- E) 8.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 26 – Como é chamado o cidadão que nasce no município de Estância Velha?

- A) Estanciavelhense.
- B) Velhaestanciense.
- C) Estancieiro.
- D) Estancista.
- E) Estanciense.

QUESTÃO 27 – Dos municípios abaixo, qual faz divisa com o município de Estância Velha?

- A) Lindolfo Collor.
- B) Sapiranga.
- C) Presidente Lucena.
- D) Morro Reuter.
- E) Nova Hartz.

QUESTÃO 28 – De acordo com o site da Prefeitura de Estância Velha, o nome "Estância Velha" tem estreita relação com a localização do povoado de origem, que ficava em uma estância de propriedade do Governo Imperial. Considerando o contexto apresentado, estância é um termo gaúcho usado para designar:

- A) Cidade histórica.
- B) Fazenda, rancho ou morada.
- C) Região portuária.
- D) Lagoa ou rio.
- E) Forte militar.

QUESTÃO 29 – A chegada dos primeiros imigrantes alemães a Estância Velha, em 1825, ocorreu em um contexto marcado por:

- A) Necessidade de mão de obra para a produção de vinho na região do Rio dos Sinos.
- B) Abandono parcial das terras coloniais pelos lusos, aliado à política do Governo Imperial de povoamento controlado.
- C) Um acordo entre os Tupis-Guaranis e o Governo Imperial para ceder terras aos imigrantes.
- D) O incentivo à criação de estâncias de gado exclusivamente por alemães.
- E) A exploração de jazidas minerais recém-descobertas na região.

QUESTÃO 30 – A Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável, conhecida como Rio+20, e a posterior Cúpula das Nações Unidas de 2015 foram marcos fundamentais para a construção da Agenda 2030. Considerando as informações sobre esses eventos e seus desdobramentos, assinale a alternativa correta.

- A) A Rio+20 priorizou apenas a dimensão ambiental do desenvolvimento sustentável.
- B) O Brasil não teve participação relevante nas negociações da Agenda 2030, sendo apenas observador no processo iniciado em 2012.
- C) O principal objetivo da Rio+20 foi a criação dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), que já foram aprovados durante a conferência no Rio de Janeiro.
- D) A Cúpula da ONU em 2015 resultou na adoção da Agenda 2030, cujo documento principal foi intitulado "Transformando Nosso Mundo: a Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável".
- E) O desenvolvimento sustentável, na prática brasileira, considera prioritariamente o aspecto econômico, deixando os demais como secundários.

QUESTÃO 31 – A teoria da relatividade, que engloba a relatividade restrita e a relatividade geral, é fundamental para a ciência moderna e tem aplicações em tecnologias como GPS, reatores nucleares e eletroímãs. Essa teoria foi formulada por:

- A) Isaac Newton.
- B) Nikola Tesla.
- C) Albert Einstein.
- D) Galileu Galilei.
- E) Marie Curie.

QUESTÃO 32 – Fundada em 1945 e completa 80 anos em 2025. Reúne 193 Estados-Membros e atua em temas como paz, segurança, direitos humanos, desenvolvimento sustentável e ajuda humanitária. O chefe administrativo é o secretário-geral. Como é chamada essa organização internacional?

- A) União Europeia.
- B) OTAN.
- C) Mercosul.
- D) ONU.
- E) OMC.

QUESTÃO 33 – Dos animais listados abaixo, qual é encontrado no Rio Grande do Sul e consta na lista de espécies ameaçadas de extinção?

- A) Ararinha-azul (*Cyanopsitta spixii*).
- B) Mico-leão-dourado (*Leontopithecus rosalia*).
- C) Bugio-ruivo (*Alouatta guariba clamitans*).
- D) Peixe-boi-marinho (*Trichechus manatus*).
- E) Boto-cor-de-rosa (*Inia geoffrensis*).

QUESTÃO 34 – Em dezembro de 2024, uma iniciativa do Ministério da Cultura reforçou a valorização do cinema brasileiro, fomentando a preservação e a democratização do patrimônio audiovisual nacional. Qual foi essa iniciativa?

- A) A instituição de um conselho consultivo no Centro Técnico Audiovisual (CTAV), voltado a orientar políticas de preservação do acervo audiovisual.
- B) A centralização de todas as decisões audiovisuais no Ministério da Educação, retirando a competência do Ministério da Cultura.
- C) A extinção do Fundo Setorial do Audiovisual para redirecionar recursos ao setor televisivo.
- D) A transferência da Cinemateca Brasileira para a administração privada estrangeira.
- E) A substituição dos Conselhos Colegiados por grupos temporários sem representatividade regional ou de gênero.

QUESTÃO 35 – No Brasil, foi criado um programa que atua como poupança de incentivo financeiro-educacional, destinado a estudantes do ensino médio público cadastrados no CadÚnico. O objetivo é estimular a permanência e a conclusão escolar, além de reduzir desigualdades sociais. Entre os benefícios estão incentivos mensais, bônus anuais e adicional pela participação no Enem, totalizando até R\$ 9.200 por aluno durante o ciclo escolar. Como se chama esse programa?

- A) ProUni.
- B) Pronatec.
- C) FIES.
- D) Bolsa Família Estudantil.
- E) Pé-de-Meia.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 36 – O Presidente da República deseja ir a quatro países africanos com o intuito de assinar alguns tratados internacionais. Conforme a Constituição Federal, o Presidente da República pode assinar tratados internacionais desde que:

- A) Previamente, a minuta do tratado seja examinada pelo Supremo Tribunal Federal.
- B) Possua autorização do Senado Federal.
- C) Haja um plebiscito prévio à população brasileira.
- D) Seja referendado pelo Congresso Nacional.
- E) Também seja assinado pelo Ministro da Fazenda e pelo Ministro da Justiça.

QUESTÃO 37 – Com base na Constituição Federal, assinale a alternativa que apresenta características específicas do voto.

- A) Local e público.
- B) Direto e periódico.
- C) Secreto e indireto.
- D) Amplo e irrestrito.
- E) Necessário e tangível.

QUESTÃO 38 – Adamastor é servidor público encarregado do setor de emissão de licenças e, seguidamente, não respeita a ordem de trabalho e realiza a análise da emissão destas licenças em proveito da empresa de seu irmão mais velho. De acordo com a Constituição Federal, Adamastor desrespeitou qual princípio da administração pública?

- A) Impessoalidade.
- B) Legalidade.
- C) Publicidade.
- D) Vinculação ao Processo.
- E) Segregação das Funções.

QUESTÃO 39 – Amélia, servidora pública, atua como assistente administrativa e tem o intuito de realizar um curso de Mestrado para exercer também a profissão de professora. Após matricular-se no curso, perguntou a Ana, sua colega de trabalho, se poderia cumular a função de assistente administrativa com a de professora. Com base na Constituição Federal, considerando que Ana respondeu corretamente, qual foi sua resposta?

- A) O exercício de dois cargos de forma cumulada somente poderá ocorrer se um deles for à noite.
- B) Os dois cargos só poderão ser exercidos cumulativamente caso haja autorização do chefe da repartição.
- C) É ilegal qualquer cumulação de cargos.
- D) Amélia deverá escolher entre o cargo de professora e o de assistente administrativa.
- E) Amélia poderá exercer cumulativamente o cargo de assistente administrativa e o de professora caso haja compatibilidade de horários.

QUESTÃO 40 – Conforme a Constituição Federal, são previstos os seguintes direitos fundamentais:

- I. Direito de propriedade.
- II. Direito ao acesso à internet.
- III. Direito à defesa do consumidor.

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 41 – De acordo com o Regime Jurídico Único dos Servidores Municipais de Estância Velha, sobre o direito a férias, é previsto que:

- I. O servidor perceberá durante as férias a remuneração integral a que fizer jus, acrescida em 50%.
- II. O servidor investido em cargo em comissão ou função de confiança não terá direito a férias.
- III. Fica assegurado ao servidor a conversão de até um terço do período total de férias a que fizer jus, em pecúnia.
- IV. Cabe à autoridade competente fixar, a seu exclusivo critério e no interesse do serviço, o período de gozo de férias a que fizer jus o servidor.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 42 – Com base no Regime Jurídico Único dos Servidores Municipais de Estância Velha, “é aquela que, instituída por lei, para atender encargos de direção, chefia, assessoramento e assistência, será provida preferentemente mediante acesso de servidor efetivo para ela designado, cujo exercício tem caráter provisório e precário quanto ao desempenho, não gerando para o servidor, direito de efetividade e/ou estabilidade”. O trecho refere-se à(ao):

- A) Função de confiança.
- B) Cargo de Confiança.
- C) Contratação Temporária.
- D) Indicação de Confiança.
- E) Contratação Excepcional.

QUESTÃO 43 – Segundo o Regime Jurídico Único dos Servidores Municipais de Estância Velha, sobre as licenças que poderão ser concedidas aos servidores, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Licença para tratar de interesses particulares e Licença Paternidade.
- () Licença Escolar e Licença Assiduidade.
- () Licença para Serviço Militar e Licença por Adoção.
- () Licença de Guerra e Licença Tecnologia.

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

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

QUESTÃO 44 – Conforme a Constituição Estadual do Rio Grande do Sul, a criação, extinção, fusão, incorporação ou cisão de qualquer entidade da administração indireta estadual depende de:

- A) Emenda à Constituição Estadual.
- B) Emenda à Constituição Federal.
- C) Lei Complementar.
- D) Lei Delegada mediante aprovação por maioria absoluta dos membros da Assembleia Legislativa.
- E) Lei Específica, mediante aprovação por maioria absoluta dos membros da Assembleia Legislativa.

QUESTÃO 45 – A promulgação das Emendas à Lei Orgânica do Município de Estância Velha será realizada pelo(a):

- A) Prefeito Municipal.
- B) Juiz do Município.
- C) Mesa da Câmara Municipal.
- D) Senador Estadual.
- E) Governador.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 46 – Sobre o azimute, medida angular muito utilizada em trabalhos topográficos, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. É o menor ângulo formado pela meridiana que materializa o alinhamento Norte-Sul e a direção considerada, variando de 0° a 90° .
 - II. É medido a partir do Norte, no sentido horário.
 - III. Independente da orientação do sistema (geográfico ou magnético), a forma de contagem do Azimute e do Rumo, bem como a conversão entre eles, ocorre da mesma forma.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
B) Todas as assertivas estão incorretas.
C) Apenas a assertiva II está correta.
D) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
E) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

QUESTÃO 47 – As observáveis GNSS (*Global Navigation Satellite System*) estão sujeitas a erros aleatórios, sistemáticos e grosseiros. Entre as fontes desses erros, estão os satélites, a propagação do sinal, o receptor/antena e a própria estação. É um erro relacionado ao satélite:

- A) Movimento do polo.
- B) Refração ionosférica.
- C) Multicaminho.
- D) Relatividade.
- E) Perdas de ciclo.

QUESTÃO 48 – O Posicionamento por Ponto Preciso (PPP) é um método utilizado para obtenção de coordenadas de alta precisão. Em relação ao PPP, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras ou F, se falsas.

- () Requer fundamentalmente o uso de efemérides e correções dos relógios dos satélites.
- () O tempo de coleta dos dados não interfere na precisão final das coordenadas.
- () Utilizam-se as observáveis pseudodistância ou fase da onda portadora, ou ambas.
- () É necessário utilizar dados de uma estação com coordenadas conhecidas no PPP.

A ordem correta de 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 49 – Em uma planta, a escala é 1:150 e a distância entre os pontos A e B medida na planta é de 12 cm. Assim, a distância entre A e B na realidade é:

- A) 180 cm.
- B) 0,018 km.
- C) 18 km.
- D) 1,8 m.
- E) 180 m.

QUESTÃO 50 – Uma distância pode ser medida de maneira direta ou indireta. São formas utilizadas para medir a distância de maneira direta e indireta, respectivamente:

- A) Taqueometria – diastímetro.
- B) Trena – taqueometria.
- C) Estadimetria – trena.
- D) Triangulação – diastímetro.
- E) Triangulação – estadimetria.

QUESTÃO 51 – Em um levantamento de uma poligonal, utilizando uma estação total, partiu-se de um ponto com coordenadas conhecidas e retornou-se ao mesmo ponto, permitindo assim a verificação do erro de fechamento angular e linear. Esse tipo de poligonal é chamada de

- A) fechada.
- B) aberta.
- C) secundária.
- D) geodésica.
- E) enquadrada.

QUESTÃO 52 – O GPS (*Global Positioning System*) foi desenvolvido pelo Departamento de Defesa dos Estados Unidos com o intuito de ser o principal sistema de navegação do mundo. Sobre o sistema GPS, é INCORRETO afirmar que:

- A) Todos os satélites utilizam a técnica FDMA (*Frequency Division Multiple Access*).
- B) Seu sistema de referência é o WGS84 (*World Geodetic System 1984*).
- C) Os planos orbitais são inclinados 55° em relação ao Equador e o período orbital é de 12 horas siderais.
- D) Atualmente seus satélites possuem três portadoras: L1, L2 e L5.
- E) É possível fazer o uso combinado dos dados GPS com outros sistemas de posicionamento.

QUESTÃO 53 – Em relação ao sistema topográfico local, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A origem do sistema é geocêntrica.
- II. São exemplos de sistemas locais o Córrego Alegre e o SAD69.
- III. Deve ser utilizado como sistema de projeção planimétrico, devendo ser utilizado para a altimetria o referencial altimétrico definido pelo Sistema Geodésico Brasileiro.

- A) Todas as assertivas estão corretas.
- B) Todas as assertivas estão incorretas.
- C) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- D) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- E) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

QUESTÃO 54 – De acordo com a NBR 13.133:2021, na classe I do nivelamento geométrico, a tolerância de fechamento varia de acordo com a finalidade do levantamento. Sabendo que K é expresso em quilômetros, a tolerância de fechamento para o transporte de altitude ou cota, rede urbana e poligonal principal é de, respectivamente:

- A) $3 \text{ mm}\sqrt{K}$, $5 \text{ mm}\sqrt{K}$ e $11 \text{ mm}\sqrt{K}$.
- B) $4 \text{ mm}\sqrt{K}$, $6 \text{ mm}\sqrt{K}$ e $10 \text{ mm}\sqrt{K}$.
- C) $6 \text{ mm}\sqrt{K}$, $8 \text{ mm}\sqrt{K}$ e $12 \text{ mm}\sqrt{K}$.
- D) $7 \text{ mm}\sqrt{K}$, $9 \text{ mm}\sqrt{K}$ e $13 \text{ mm}\sqrt{K}$.
- E) $8 \text{ mm}\sqrt{K}$, $10 \text{ mm}\sqrt{K}$ e $14 \text{ mm}\sqrt{K}$.

QUESTÃO 55 – De acordo com a NBR 13.133:2021, o nivelamento trigonométrico é o método que realiza a medição da diferença de altura entre pontos do terreno, a partir da leitura do ângulo vertical gerado pela linha de visada ao alvo. Os efeitos da curvatura da Terra e a refração normal devem ser considerados para visadas maiores do que:

- A) 300 m.
- B) 275 m.
- C) 200 m.
- D) 150 m.
- E) 125 m.

QUESTÃO 56 – De acordo com o Manual Técnico para Georreferenciamento de Imóveis Rurais (2022), a precisão dos vértices definidores dos limites do imóvel rural varia de acordo com o tipo de vértice. Os valores de precisão posicional para vértices situados em limites artificiais, naturais e inacessíveis são, respectivamente, melhores ou iguais a:

- A) 0,40 m, 3,50 m e 7,00 m.
- B) 0,40 m, 3,00 m e 7,00 m.
- C) 0,50 m, 3,50 m e 7,50 m.
- D) 0,50 m, 3,00 m e 7,50 m.
- E) 0,45 m, 3,00 m e 7,00 m.

QUESTÃO 57 – O nivelamento geométrico pode ser dividido em quatro métodos: visadas iguais, visadas extremas, visadas recíprocas e visadas equidistantes. Em relação ao método de visadas recíprocas, é correto afirmar que:

- A) É possível eliminar os erros de refração, colimação e esfericidade, porém não se elimina o erro provocado pela medição da altura do instrumento.
- B) É possível eliminar os erros de refração, colimação e altura do instrumento, porém não se elimina o erro de esfericidade.
- C) Nesse método, não há a necessidade do nível estar alinhado entre as miras nem das distâncias entre elas e o nível serem iguais, apenas que haja duas medidas para cada lance.
- D) Consiste em realizar a medida duas vezes para cada lance, onde o nível deve estar entre as duas miras.
- E) Nesse método de nivelamento, as duas miras são colocadas à mesma distância do nível, sobre os pontos que se deseja determinar o desnível.

QUESTÃO 58 – Ao realizar o posicionamento GNSS, sabe-se que é necessário a disponibilidade de pelo menos 4 satélites, onde 3 incógnitas estão relacionadas à posição e a quarta está relacionada ao erro:

- A) De multicaminho.
- B) No relógio do receptor.
- C) Da órbita.
- D) Devido a fase de batimento da onda portadora.
- E) No relógio do satélite.

QUESTÃO 59 – Segundo o Manual Técnico para Georreferenciamento de Imóveis Rurais, de acordo com a linha de base utilizada no posicionamento relativo estático, as efemérides aplicadas podem variar entre transmitidas e precisas. Entre as citadas abaixo, qual linha de base NÃO pode utilizar efeméride transmitida?

- A) 10 km.
- B) 20 km.
- C) 60 km.
- D) 80 km.
- E) 120 km.

QUESTÃO 60 – No georreferenciamento de imóveis rurais, é de suma importância saber que os vários métodos de posicionamento, juntamente com as características técnicas utilizadas para sua execução, devem garantir a precisão posicional de acordo com a aplicação do vértice. Sobre o tema, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Nos vértices de apoio, o método de irradiação não pode ser utilizado.
 - II. Nos vértices de limite, o método relativo estático pode ser aplicado somente no limite artificial.
 - III. Nos vértices de limite, o método de poligonação pode ser aplicado nos limites artificial ou natural.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
 - B) Todas as assertivas estão incorretas.
 - C) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - D) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
 - E) Apenas as assertivas II e III estão corretas.