



Sábado de tarde

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATAÍ/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 03/2025

78 – 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** QUESTÕES LEGÍVEIS;
- ESTE CADERNO DE QUESTÕES APRESENTA O **NÚMERO E O CARGO** REFERENTES À INSCRIÇÃO REALIZADA;
- OS FISCAIS INFORMARAM CORRETAMENTE O **TEMPO PARA REALIZAÇÃO DE PROVA DE 04 HORAS.**

4. Cada questão oferece **5 alternativas** de respostas, representadas pelas letras **A, B, C, D e E**, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.

5. O CANDIDATO **DEVE ASSINAR** A(S) SUA(S) FOLHA(S) DEFINITIVA(S) DE RESPOSTA(S), **SOB PENA DE ELIMINAÇÃO.**

6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.

7. **Haverá o toque do 3º sinal sonoro de encerramento das provas**, conforme controle do quadro de sala.

8. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.

9. **A RESPONSABILIDADE REFERENTE À INTERPRETAÇÃO DOS CONTEÚDOS DAS QUESTÕES É EXCLUSIVA DO CANDIDATO.**

10. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.

11. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



LÍNGUA PORTUGUESA**Feitos para esquecer***Por Pedro Guerra*

01 Guarda-chuvas e livros têm algo em comum: são esquecidos sem alarde. ___ vezes
02 lembramos tarde demais que deixamos um guarda-chuva para trás...; outras vezes, nem
03 lembramos quando (ou com quem) um livro ficou. Talvez porque funcionem bem como ausências
04 — não fazem falta imediata, não cobram, não mandam mensagem. São as ausências mais
05 silenciosas possíveis. Ficam onde foram deixados, cumprindo um papel que também
06 reconhecemos em algumas pessoas que passam por nós: presentes em determinado momento,
07 ausentes no seguinte. Não por crueldade, mas por circunstância.

08 Um livro esquecido raramente volta. Existe um acordo silencioso de que reivindicá-lo é
09 deselegante demais para o valor do objeto. Isso quando lembramos onde ele foi parar. Assim, o
10 livro passa a cumprir outra função: ___ de testemunha. Ele fica ali, na estante de alguém, como
11 um inquilino sem registro. Presente o bastante para não ser esquecido, distante o suficiente para
12 não ser devolvido.

13 É claro que nem todo esquecimento carrega uma metáfora. Em alguns momentos, a
14 cabeça está cheia demais para se lembrar de um simples guarda-chuva. Pode ser que o objeto
15 não tenha valor sentimental algum — e isso basta. Nem tudo que não segue conosco quer dizer
16 algo maior. Algumas coisas apenas são perdidas porque, independentemente do que for, as
17 perdas tra...em um recado valioso: nem todo desprendimento precisa de uma despedida.

18 Ou seja, nem tudo o que cai precisa avisar. Há pessoas e coisas que simplesmente deixam
19 de estar. Não por desinteresse...e, mas porque permanecer também exige uma forma de presença
20 que nem sempre é possível. Algumas vezes, ir embora é só a consequência natural de não caber
21 mais. Outras vezes, é apenas o mundo seguindo, sem pedir licença. E se estamos acostumados
22 a ritos de passagem que funcionam como marcos simbólicos para terminos e despedidas, nem
23 sempre a vida oferece essa gentileza.

24 Talvez o esforço esteja menos em interpretar o esquecimento e mais em aceitá-lo. Nem
25 toda ausência é falta. Algumas coisas — e algumas pessoas — precisam deixar de ser
26 exclusivamente nossas para continuarem existindo. Há afastamentos que não nascem de
27 rupturas, mas de circunstâncias. ___ partir dali, seguimos caminhos distintos, tornando-nos,
28 pouco a pouco, parte da vida de outros. E o tempo, como sempre, cuida do resto.

Disponível em: <https://gauchazh.clicrbs.com.br/pioneiro/colunistas/pedro-guerra/noticia/2026/01/feitos-para-esquecer-cmkpk4kou01fw0168ddulws6k.html> – texto adaptado especialmente para esta prova.

QUESTÃO 01 – Assinale a alternativa que apresenta a principal ideia desenvolvida pelo texto.

- A) Esquecer guarda-chuvas e livros é algo natural da vida.
- B) É preciso compreender e aceitar as separações.
- C) Algumas perdas não fazem diferença em nossas vidas.
- D) Não devemos nos importar com a perda de objetos de valor sentimental.
- E) Há pessoas que partem de nossa vida porque não se interessam por nós.

QUESTÃO 02 – Considerando o exposto pelo texto, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Para que pessoas se afastem, não é necessário haver um rompimento doloroso.
- B) Nem todas as situações nas quais esquecemos ou perdemos algo guardam significados ocultos.
- C) Algumas relações se distanciam, pois nem sempre é possível manter a presença ou ela já não faz mais sentido.
- D) Com relação à perda de livros, quando alguém não os devolve, tem-se um grande motivo para rompimentos.
- E) A perda de livros e guarda-chuvas pode ser notada somente tempos depois, e só então sentiremos falta desses objetos.

QUESTÃO 03 – Sobre a estruturação do texto, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Trata-se de uma reflexão subjetiva acerca de determinado tema.
- B) Apresenta características do gênero crônica.
- C) Destaca-se o uso de exemplificações de situações para apresentar o ponto de vista.
- D) Objetiva-se persuadir o leitor à ação, apresentando argumentos de autoridade.
- E) As relações com os objetos são apresentadas para introduzir uma ideia sobre as relações humanas.

QUESTÃO 04 – Considerando o Acordo Ortográfico vigente, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas nos trechos a seguir, retirados do texto:

- “deixamos um guarda-chuva para trá....”.
- “as perdas tra....em um recado valioso”.
- “Não por desintere....e, mas porque permanecer”.

- A) s – z – ss
- B) s – z – s
- C) z – z – s
- D) z – s – c
- E) z – s – ss

QUESTÃO 05 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas dos trechos a seguir, retirados do texto:

- “ ___ vezes, lembramos tarde demais”.
- “o livro passa a cumprir outra função: ___ de testemunha”.
- “ ___ partir dali, seguimos caminhos distintos”.

- A) As – à – A
- B) As – a – À
- C) Às – a – À
- D) Às – a – A
- E) Às – à – A

QUESTÃO 06 – Considerando o fragmento a seguir, retirado do texto, assinale a alternativa que apresenta uma palavra que NÃO poderia substituir corretamente o vocábulo sublinhado, por causar alterações significativas ao sentido do trecho em que ocorre:

“seguimos caminhos distintos, tornando-nos, pouco a pouco, parte da vida de outros”.

- A) Diversos.
- B) Análogos.
- C) Diferentes.
- D) Apartados.
- E) Separados.

QUESTÃO 07 – Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, o sentido conferido aos trechos a seguir pelo uso das palavras ou expressões sublinhadas:

1. “são esquecidos sem alarde” (l. 01).
2. “Talvez porque funcionem bem como ausências” (l. 03).
3. “Ou seja, nem tudo o que cai precisa avisar” (l. 18).

- A) Ausência – dúvida – reiteração.
- B) Ausência – adição – reiteração.
- C) Ausência – dúvida – retificação.
- D) Modo – dúvida – retificação.
- E) Modo – adição – reiteração.

QUESTÃO 08 – Sobre a classificação da palavra “guarda-chuvas”, é INCORRETO afirmar que trata-se de um substantivo:

- A) Masculino.
- B) Simples.
- C) Comum.
- D) Concreto.
- E) Invariável.

QUESTÃO 09 – Considerando os trechos a seguir, retirados do texto, assinale a alternativa na qual a palavra “que” NÃO tenha sido empregada como pronome relativo.

- A) “reconhecemos em algumas pessoas que passam por nós”.
- B) “Nem tudo que não segue conosco quer dizer algo maior”.
- C) “Há pessoas e coisas que simplesmente deixam de estar”.
- D) “estamos acostumados a ritos de passagem que funcionam como marcos simbólicos”.
- E) “É claro que nem todo esquecimento carrega uma metáfora”.

QUESTÃO 10 – No fragmento “Algumas coisas — e algumas pessoas — precisam deixar de ser exclusivamente nossas para continuarem existindo”, retirado do texto, a palavra “para” é uma _____ e poderia ser substituída por _____ sem causar alterações ao sentido do trecho em que ocorre, _____, para tanto, necessárias alterações no período.

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

- A) conjunção – a fim de – sendo
- B) conjunção – a fim de – não sendo
- C) preposição – visto que – sendo
- D) preposição – para que – sendo
- E) preposição – para que – não sendo

QUESTÃO 11 – Assinale a alternativa que apresenta a correta transposição do trecho a seguir, retirado do texto, para a voz passiva:

“nem sempre a vida oferece essa gentileza”.

- A) Nem sempre essa gentileza foi oferecida pela vida.
- B) Nem sempre a vida foi oferecida por essa gentileza.
- C) Nem sempre essa gentileza era oferecida pela vida.
- D) Nem sempre a vida fora oferecida por essa gentileza.
- E) Nem sempre essa gentileza é oferecida pela vida.

QUESTÃO 12 – Considerando o trecho a seguir, retirado do texto, assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, a classificação dos pronomes sublinhados:

“Pode ser que o objeto não tenha valor sentimental algum – e isso basta”.

- A) Demonstrativo e indefinido.
- B) Indefinido e indefinido.
- C) Indefinido e demonstrativo.
- D) Demonstrativo e relativo.
- E) Indefinido e relativo.

QUESTÃO 13 – Assinale a alternativa que indica corretamente a função sintática da palavra sublinhada no trecho a seguir, retirado do texto:

“nem todo desprendimento precisa de uma despedida”.

- A) Adjunto adverbial.
- B) Predicativo do sujeito.
- C) Aposto.
- D) Núcleo do sujeito.
- E) Adjunto adnominal.

QUESTÃO 14 – Considerando os fragmentos a seguir, retirados do texto, assinale a alternativa que apresenta um trecho no qual NÃO tenha havido o emprego de figuras de linguagem.

- A) “São as ausências mais silenciosas possíveis” (l. 04-05).
- B) “presentes em determinado momento, ausentes no seguinte” (l. 06-07).
- C) “Ele fica ali, na estante de alguém” (l. 10).
- D) “é só a consequência natural de não saber mais” (l. 20-21).
- E) “nem tudo o que cai precisa avisar” (l. 18).

QUESTÃO 15 – Assinale a alternativa que apresenta uma palavra na qual o número de letras e de fonemas seja igual.

- A) Permanecer.
- B) Lembramos.
- C) Esquecemos.
- D) Carregar.
- E) Consequência.

QUESTÃO 16 – Assinale a alternativa que apresenta uma palavra que poderia substituir corretamente o vocábulo sublinhado no trecho a seguir, retirado do texto, sem causar alterações significativas ao seu sentido:

“Há afastamentos que não nascem de rupturas, mas de circunstâncias”.

- A) Artimanhas.
- B) Artifícios.
- C) Situações.
- D) Manobras.
- E) Estratégias.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 17 – Uma escola recebeu 180 livros, 240 cadernos e 300 canetas para serem distribuídos igualmente entre o maior número possível de turmas, de modo que todas recebessem a mesma quantidade de cada material, sem sobrar nenhum item. Nessas condições, quantos livros cada turma recebeu?

- A) 3.
- B) 6.
- C) 9.
- D) 12.
- E) 15.

QUESTÃO 18 – O mapa de um parque foi desenhado na escala de 1 : 25 000 (um para vinte e cinco mil). Considerando que 1 centímetro no mapa equivale a 25 000 centímetros na realidade, uma distância de 8 centímetros no mapa corresponde a:

- A) 0,02 km.
- B) 0,2 km.
- C) 2 km.
- D) 20 km.
- E) 200 km.

QUESTÃO 19 – Analise a função real quadrática abaixo:

$$f(x) = -\frac{3}{4}x^2 - 3x + 2$$

É correto afirmar que o valor máximo dessa função é:

- A) -5.
- B) -2.
- C) 0.
- D) 2.
- E) 5.

QUESTÃO 20 – Analise as seguintes assertivas sobre funções trigonométricas:

- I. O período da função $g(x) = \text{sen}(2x)$ é π .
- II. O conjunto imagem da função $h(x) = 5 - \text{cos}(x)$ é o intervalo $[4, 6]$.
- III. O valor mínimo da função $f(x) = 2 + \text{cos}(x)$ é 1.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 21 – Em um evento esportivo, os atletas foram organizados em 10 filas, formando um triângulo. Na primeira fila, havia 1 aluno, na segunda, 2, na terceira, 3, e assim sucessivamente, formando uma progressão aritmética. Qual é o número total de atletas presentes no evento?

- A) 45.
- B) 50.
- C) 55.
- D) 60.
- E) 65.

QUESTÃO 22 – Em janeiro, uma funcionária recebia um salário mensal de R\$ 1.250,00. Após um reajuste salarial em fevereiro, seu salário passou a ser R\$ 1.437,50. Em termos percentuais, o aumento salarial dessa funcionária foi de:

- A) 15%.
- B) 14%.
- C) 12%.
- D) 11%.
- E) 10%.

QUESTÃO 23 – Um suco é armazenado em um recipiente cilíndrico cujo diâmetro da base mede 40 mm. Sabendo que o recipiente contém 31 ml de suco, qual é a altura, em centímetros, da parte ocupada pelo líquido? Considere $\pi = 3,1$.

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

QUESTÃO 24 – Em um sistema tecnológico de segurança, um dispositivo utiliza 5 sinais luminosos de cores diferentes para gerar códigos de acesso. Cada código é formado por 3 sinais consecutivos, sendo que cada sinal deve usar uma cor diferente. Com base nessas informações, é correto afirmar que a quantidade total de códigos possíveis gerados por esse sistema é:

- A) 10.
- B) 20.
- C) 36.
- D) 49.
- E) 60.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 25 – Plataformas digitais utilizam Inteligência Artificial (IA) para sugerir conteúdos relevantes aos usuários, com base em histórico de navegação e comportamento. Esses sistemas funcionam principalmente por meio de:

- A) Seleção aleatória de conteúdos populares.
- B) Regras fixas definidas manualmente.
- C) Ordenação cronológica das informações disponíveis.
- D) Reconhecimento de padrões em grandes volumes de dados.
- E) Processos exclusivamente determinísticos sem aprendizado.

QUESTÃO 26 – Considerando o Windows 10, são opções encontradas no Painel de Controle:

- I. Desinstalar um programa.
- II. Exibir impressoras e dispositivos.
- III. Alterar formatos de data, hora ou número.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 27 – Analise a Figura 1 abaixo:

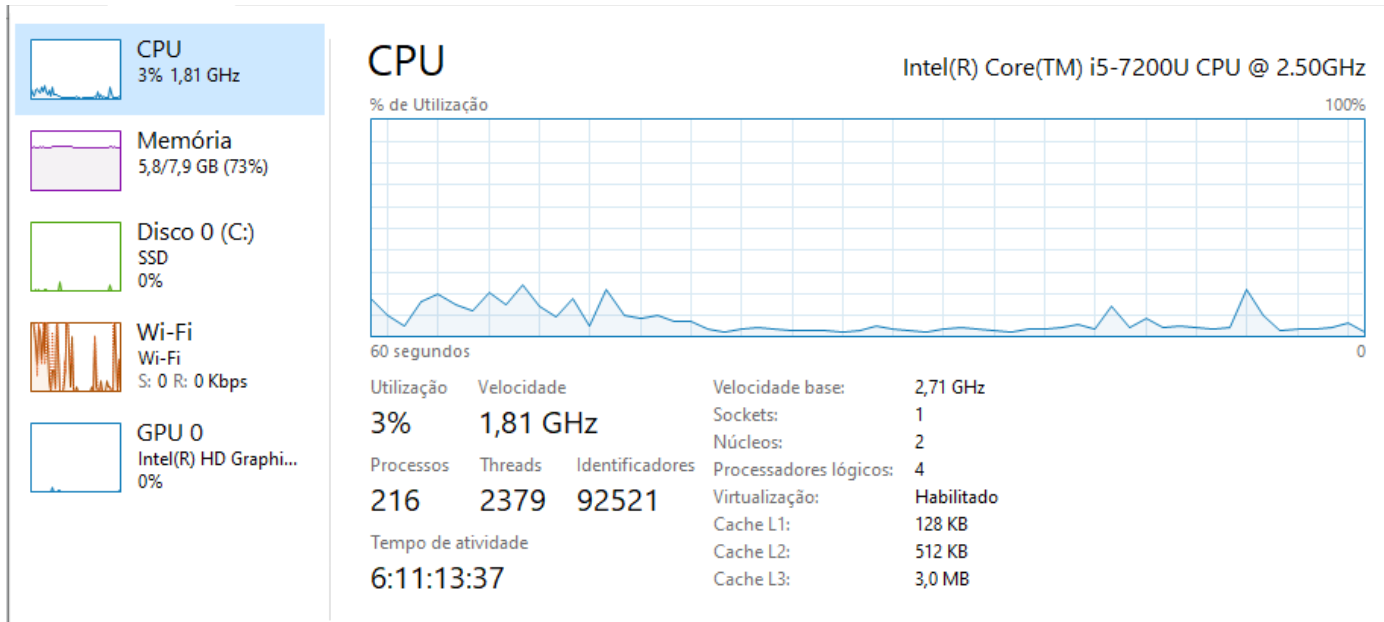


Figura 1

Fonte: imagem elaborada especialmente para esta prova - Windows 10

A imagem apresenta gráficos de uso de CPU, memória, disco e rede, característicos de uma ferramenta nativa do sistema operacional Windows 10. Para acessar esses gráficos, o usuário deve utilizar qual funcionalidade do Windows 10?

- A) Painel de Controle.
- B) Explorador de Arquivos.
- C) Gerenciador de Tarefas.
- D) Configurações do Windows.
- E) Controle de aplicativos instalados no sistema.

QUESTÃO 28 – Na guia Página Inicial do Microsoft Word 2016, é possível utilizar as seguintes funções, EXCETO:

- A) Inserir cabeçalho e rodapé no documento.
- B) Alterar o tipo e o tamanho da fonte do texto.
- C) Centralizar e justificar um parágrafo.
- D) Aplicar estilos rápidos de formatação ao texto.
- E) Localizar e substituir palavras no documento.

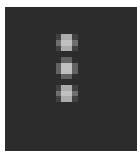
QUESTÃO 29 – Com base no Excel 2016, considere que a célula A1 contém o valor 4,678. Ao digitar na célula B1 a fórmula =ARRED(A1;2), qual será o resultado apresentado?

- A) 4,6
- B) 4,67
- C) 4,68
- D) 4,70
- E) 5,00

QUESTÃO 30 – Antes de imprimir uma planilha no Excel 2016, um usuário deseja ajustar margens, orientação da página e tamanho do papel. Essas configurações devem ser realizadas em qual guia?

- A) Página Inicial.
- B) Layout da Página.
- C) Inserir.
- D) Revisão.
- E) Exibir.

QUESTÃO 31 – Durante o expediente, um servidor acessa sua conta do Gmail para ler um e-mail institucional recebido. Ao abrir o e-mail, ele observa que há o seguinte ícone na barra superior:



Clicando nele, é aberta uma aba de opções disponíveis na barra superior da mensagem, que permitem organizar, tratar ou sinalizar o conteúdo recebido. São itens constantes nessa aba:

- I. Adiar.
- II. Adicionar ao Tarefas.
- III. Filtrar mensagens assim.
- IV. Denunciar spam.

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 32 – Pedro utiliza o navegador Google Chrome e costuma empregar atalhos de teclado para agilizar suas atividades. Nesse navegador, o comando Ctrl + W é utilizado para _____, enquanto para adicionar uma guia aberta aos favoritos é utilizado o comando _____.

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

- A) fechar a guia – Ctrl + D
- B) abrir uma nova janela – Ctrl + F
- C) selecionar todo o conteúdo da página – Ctrl + T
- D) procurar um termo na página – Ctrl + J
- E) abrir janela anônima – Ctrl + P

LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E AMBIENTAL

QUESTÃO 33 – Conforme a Lei Orgânica do Município de Gravataí, assinale a alternativa que indica corretamente uma competência da Câmara Municipal de Gravataí cujo processo legislativo NÃO inclui a sanção do Prefeito.

- A) Legislar sobre a criação e extinção de cargos e funções do Município, bem como fixar e alterar vencimentos e outras vantagens pecuniárias.
- B) Legislar sobre todas as matérias atribuídas ao Município pelas Constituições da União e do Estado e pela Lei Orgânica do Município de Gravataí.
- C) Mudar, temporária ou definitivamente, a sede da Câmara Municipal.
- D) Votar o orçamento anual.
- E) Criar, alterar, reformar ou extinguir órgãos públicos do Município.

QUESTÃO 34 – Considerando apenas as disposições da Lei Orgânica do Município de Gravataí sobre os servidores públicos municipais, assinale a alternativa correta.

- A) É permitida a participação de servidores no produto da arrecadação de tributos e multas, inclusive da dívida ativa.
- B) Os servidores municipais devem ser inscritos na Previdência Social, incumbindo ao Município complementar, na forma da Lei e através do órgão de classe, a assistência médica, hospitalar, farmacêutica, odontológica e social.
- C) O Município não permitirá a seus servidores a conclusão de cursos em que estejam inscritos ou em que venham a se inscrever, ainda que possa haver compensação com a prestação de serviço público.
- D) O sistema de promoções obedecerá tanto aos critérios de merecimento, avaliado objetivamente, quanto ao de antiguidade em relação ao acesso ao cargo final.
- E) É permitida àqueles que prestarem serviços ao Poder Executivo Municipal atividade político-partidária nas horas e nos locais de trabalho.

QUESTÃO 35 – Paula é servidora pública do Município de Gravataí e gostaria de trabalhar em jornada de 44 horas semanais. Considerando apenas as disposições do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos do Município de Gravataí, nesse caso, é correto afirmar que:

- A) A jornada de Paula corresponderia exatamente ao limite máximo de jornada semanal previsto pelo referido Regime Jurídico, de sorte que não haveria qualquer irregularidade na situação narrada.
- B) A jornada de Paula não estaria compreendida dentro do limite máximo de 36 horas semanais previsto pelo referido Regime Jurídico, de sorte que haveria irregularidade na situação narrada.
- C) A jornada de Paula estaria compreendida dentro do limite máximo de 48 horas semanais previsto pelo referido Regime Jurídico, de sorte que não haveria qualquer irregularidade na situação narrada.
- D) A jornada de Paula não estaria compreendida dentro do limite máximo de 40 horas semanais previsto pelo referido Regime Jurídico, de sorte que haveria irregularidade na situação narrada.
- E) O referido Regime Jurídico não prevê expressamente qualquer limite máximo de jornada semanal, de sorte que não haveria qualquer irregularidade na situação narrada.

QUESTÃO 36 – Considerando apenas as disposições do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos do Município de Gravataí, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A diária será concedida integral, por dia de afastamento, quando exigir pernoite.
- B) O servidor perceberá durante as férias a remuneração integral a que fizer jus, acrescida em um terço.
- C) A gratificação natalina correspondente a um doze avos da remuneração a que o servidor fizer jus no mês de dezembro de cada ano, proporcional aos meses de efetivo exercício no ano.
- D) O servidor que exerce atividade laboral em dias destinados ao repouso semanal e nos dias feriados, caso não compensado com iguais dias de descanso subsequente, fará jus ao adicional de 100% por hora trabalhada.
- E) As indenizações, auxílios, gratificações e adicionais se incorporam ao vencimento para qualquer efeito.

QUESTÃO 37 – Considerando as disposições do Código Municipal de Meio Ambiente de Gravataí, Lei Municipal nº 1.528/2000, acerca da política ambiental municipal, do zoneamento ambiental, da educação ambiental e da gestão dos resíduos sólidos, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A Política Municipal de Meio Ambiente do Município de Gravataí tem por objetivo a preservação, a conservação, a melhoria e a recuperação da qualidade ambiental, visando assegurar o desenvolvimento sustentável.
- B) O Município poderá, de forma facultativa, implantar sistema simplificado de coleta e destinação dos resíduos sólidos urbanos, dispensando a coleta seletiva, a segregação e a reciclagem, e priorizando a destinação final direta dos resíduos sólidos gerados.
- C) O zoneamento ambiental consiste na definição de áreas do território do Município de modo a regular atividades, bem como definir ações para proteção e melhoria da qualidade do ambiente, considerando as características ou atributos das áreas.
- D) É dever do Município, na sua área de competência, estabelecer a política municipal de educação ambiental, bem como a conscientização pública para a preservação do meio ambiente.
- E) A gestão dos resíduos sólidos é responsabilidade de toda a sociedade e deverá ter como meta prioritária a sua não geração, devendo o sistema de gerenciamento desses resíduos buscar sua minimização, reutilização, reciclagem, tratamento ou destinação adequada.

QUESTÃO 38 – De acordo com o Código Municipal de Meio Ambiente de Gravataí, compete à Fundação Municipal de Meio Ambiente, no âmbito do licenciamento ambiental municipal, a expedição de determinadas modalidades de licenças ambientais. Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta corretamente as licenças passíveis de emissão pelo referido Município.

- A) Licença Ambiental Simplificada (LAS), Licença Prévia (LP), Licença de Instalação (LI) e Licença de Operação (LO).
- B) Licença Prévia (LP), Licença de Implantação (LI), Licença de Operação (LO) e Licença de Regularização Ambiental (LRA).
- C) Licença de Viabilidade Ambiental (LVA), Licença Prévia (LP), Licença de Implantação (LI) e Licença de Operação (LO).
- D) Licença Única (LU), Licença Prévia (LP), Licença de Instalação (LI) e Licença de Operação (LO).
- E) Licença de Regularização Ambiental (LRA), Licença Ambiental Simplificada (LAS), Licença de Instalação (LI) e Licença de Operação (LO).

QUESTÃO 39 – Conforme o disposto no Código Municipal de Meio Ambiente de Gravataí, são consideradas unidades de conservação, EXCETO:

- A) Reserva biológica.
- B) Parque municipal.
- C) Área de preservação permanente.
- D) Monumento natural.
- E) Área de proteção ambiental.

QUESTÃO 40 – De acordo com o Código Municipal de Meio Ambiente de Gravataí, é uma responsabilidade atribuída ao Município na gestão dos resíduos sólidos:

- A) Proceder à coleta, ao transporte, ao tratamento, ao processamento e à destinação final dos resíduos sólidos urbanos.
- B) Implantar de forma imediata a segregação dos resíduos sólidos, principalmente na fase de disposição final.
- C) Priorizar processos de incineração e disposição final em detrimento do reaproveitamento dos resíduos sólidos urbanos.
- D) Vedar a constituição de consórcios intermunicipais, ainda que haja interesse comum.
- E) Dispensar ações de educação ambiental e sanitária em projetos que já envolvam reciclagem, coleta seletiva e minimização da geração de resíduos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 41 – Durante a execução de um levantamento topográfico para implantação de uma rede de drenagem urbana, um topógrafo experiente decide utilizar uma trena metálica para a medição de um alinhamento principal, por se tratar de um trecho curto e de fácil acesso. Ao revisar os dados coletados, observa-se pequenas discrepâncias quando se compara essas medidas com aquelas obtidas posteriormente por distanciômetro eletrônico. Sabendo que a trena metálica está sujeita a variações físicas e ambientais, precisa-se aplicar corretamente as devidas correções sistemáticas para garantir a precisão do levantamento. Diante desse cenário, na compensação dos erros cometidos na medição de distâncias com trena metálica, é essencial considerar:

- A) Pressão e vento.
- B) Tipo de solo e declividade do terreno.
- C) Latitude e altitude.
- D) Azimute local e declinação magnética.
- E) Temperatura e comprimento nominal.

QUESTÃO 42 – Ao elaborar a planta topográfica de um empreendimento imobiliário, o desenhista técnico percebeu que determinados elementos, quando representados em uma escala inadequada, tornavam-se ilegíveis ou excessivamente generalizados. Essa situação gerava dúvidas na interpretação do projeto pelos engenheiros responsáveis pela execução da obra, além de retrabalho e atrasos na aprovação legal. Dessa forma, o uso adequado de escalas em plantas garante:

- A) Maior área representada.
- B) Menor erro angular.
- C) Menor custo.
- D) Maior velocidade de execução.
- E) Proporção correta entre o desenho e a realidade.

QUESTÃO 43 – Em um projeto de expansão de uma rodovia estadual, tornou-se necessário determinar as coordenadas de novos vértices a partir de um ponto inicial conhecido, utilizando distâncias e direções previamente calculadas em campo. Para garantir a correta implantação desses pontos na base cartográfica digital do projeto, os engenheiros optaram pelo cálculo analítico das coordenadas retangulares, método amplamente utilizado na topografia moderna, e que baseia-se:

- A) Em distâncias e azimutes.
- B) Em distâncias apenas.
- C) Em ângulos apenas.
- D) No norte magnético.
- E) Nas diferenças planialtimétricas entre os pontos do terreno.

QUESTÃO 44 – Durante a implantação de um condomínio residencial de 60 lotes em área urbana, o topógrafo responsável decidiu adotar um sistema de coordenadas próprio para o levantamento, considerando que a área era limitada a um raio inferior a 1 km. Essa escolha facilitou os cálculos e a execução em campo, mantendo a precisão necessária para o projeto. Qual sistema cartográfico ele utilizou?

- A) Universal Transversa de Mercator, pois a área é intermunicipal.
- B) Regional Transversa de Mercator, pois há necessidade de rigor geodésico.
- C) Plano Topográfico Local, pois a área é pequena e a curvatura terrestre é desprezível.
- D) Universal Transversa de Mercator, pois o levantamento exige compatibilidade continental.
- E) Plano Topográfico Local, nesse caso aplica-se exclusivamente o levantamento com uso de GNSS RTK.

QUESTÃO 45 – No projeto de uma rodovia, a equipe de engenharia precisa garantir que as curvas atendam aos critérios de conforto e segurança dos usuários, além de respeitar as normas geométricas de projeto viário. Antes da locação em campo, torna-se imprescindível o cálculo correto dos parâmetros da curva. A locação de uma curva circular simples exige previamente o cálculo do(a)

- A) raio e do ângulo central.
- B) declividade transversal.
- C) área da faixa de domínio.
- D) volume de corte e aterro.
- E) tipo de pavimento.

QUESTÃO 46 – Em um banco de dados de produtos cartográficos municipais, é necessário que diversos setores passem a operar dentro de um Sistema de Informações Geográficas (SIG). Sendo assim, o que garante a interoperabilidade entre os setores?

- A) Um *datum* definido arbitrariamente em cada sistema.
- B) Um sistema oficial de referência geodésica.
- C) Um mapa histórico da fundamentação do município.
- D) Um *datum* atrelado ao norte magnético local.
- E) Um levantamento topográfico acurado, vinculado ao plano topográfico local.

QUESTÃO 47 – Durante a execução de um levantamento topográfico em área urbana, o engenheiro percebeu que pequenos desvios direcionais poderiam comprometer o encaixe do levantamento com a base cartográfica municipal. Para evitar esse problema, foi necessário aplicar corretamente a amarração angular, que tem como objetivo:

- A) Corrigir distâncias medidas.
- B) Ajustar diferenças de nível.
- C) Reduzir erros de escala.
- D) Garantir coerência direcional do levantamento.
- E) Eliminar o uso do GNSS.

QUESTÃO 48 – Na execução de uma obra viária, a equipe de topografia marcou estacas ao longo do eixo projetado, espaçadas regularmente de 20 em 20 metros. A definição do espaçamento das estacas na demarcação de obra tem por finalidade:

- A) Facilitar a visualização do traçado ou alinhamento a partir de um levantamento expedito.
- B) Eliminar erros altimétricos automaticamente.
- C) Substituir o levantamento de seções transversais para o controle do greide.
- D) Evitar o uso de equipamentos topográficos de alta precisão.
- E) Controlar a geometria dos alinhamentos da obra.

QUESTÃO 49 – Durante o projeto de uma estrada rural, os engenheiros precisaram analisar como o terreno se comportava lateralmente ao eixo projetado, a fim de dimensionar corretamente cortes, aterros e dispositivos de drenagem, em seções. Qual é a representação ideal para essa finalidade?

- A) Polígono geométrico da estrada.
- B) Perfil longitudinal.
- C) Perfil transversal.
- D) Ortofotomosaico.
- E) Planta topográfica.

QUESTÃO 50 – No processo de regularização ambiental de propriedades rurais, os técnicos observaram que a ausência dos atributos geoespaciais dos dados vetoriais inviabilizava a validação das informações declaradas pelos proprietários. No Cadastro Ambiental Rural (CAR), as informações espaciais devem estar:

- A) Em sistema local arbitrário.
- B) Em coordenadas geográficas.
- C) Em SAD69 geográfico.
- D) Referenciadas ao SIRGAS2000 em projeção UTM.
- E) Em projeção Cartográfica Regional Transversa de Mercator (RTM).

QUESTÃO 51 – Durante a calibração de um equipamento topográfico, observou-se que todas as medições apresentavam um desvio praticamente constante em relação ao valor real, independentemente da repetição do procedimento. Esse tipo de erro é classificado como:

- A) Aleatório.
- B) Sistemático.
- C) Grosseiro.
- D) Acidental.
- E) Probabilístico.

QUESTÃO 52 – Ao levantar os limites de uma praça pública, foi adotado um método que parte de pontos de referência, coletando os detalhes do entorno da praça, para gerar uma planta topográfica. Esse método denomina-se:

- A) Poligonação fechada.
- B) Intersecção à ré.
- C) Triangulação.
- D) Intersecção à vante.
- E) Irradiação.

QUESTÃO 53 – Em um estudo ambiental que utiliza imagens de satélite, observou-se que o sensor empregado dependia da iluminação solar para registrar as informações da superfície terrestre. Esse tipo de sensor é classificado como:

- A) Ativo.
- B) Passivo.
- C) Radar.
- D) Laser LiDAR.
- E) Inercial.

QUESTÃO 54 – Durante o levantamento topográfico para implantação de uma adutora em terreno com variações altimétricas, a equipe precisou determinar diferenças de nível a partir de medições angulares e distâncias inclinadas. Nesse contexto, o uso correto do ângulo vertical permite:

- A) Determinar desníveis por relações trigonométricas.
- B) Eliminar a necessidade de nivelamento, através das leituras de ré e vante.
- C) Medir apenas distâncias horizontais, através das distâncias inclinadas.
- D) Corrigir erros sistemáticos e aleatórios matematicamente.
- E) Substituir o GNSS em grandes áreas.

QUESTÃO 55 – Ao avaliar a qualidade de um produto cartográfico, o engenheiro calculou o Erro Médio Quadrático (EMQ) das coordenadas obtidas em relação aos pontos topográficos georreferenciados. Esse indicador expressa o(a)

- A) dispersão dos erros em relação ao valor ajustado.
- B) maior erro observado entre as discrepâncias encontradas.
- C) erro sistemático residual das coordenadas da amostra.
- D) somatória dos erros determinados.
- E) erro absoluto máximo.

QUESTÃO 56 – Em um projeto de infraestrutura urbana, optou-se por utilizar uma planta em escala 1:1.000, de modo a permitir alto detalhamento sem comprometer a área de cobertura. Isso significa que:

- A) 1 cm no mapa representa 100 m no terreno.
- B) 1 cm no mapa representa 10 m no terreno.
- C) 1 m no mapa representa 1 km no terreno.
- D) 1 mm no mapa representa 100 m no terreno.
- E) O mapa não possui escala real.

QUESTÃO 57 – Considere que dois pontos A e B possuem coordenadas A (E = 2.000,00 m; N = 1.000,00 m) e B (E = 2.060,00 m; N = 1.080,00 m). Qual é a distância plana entre A e B?

- A) 75,00 m.
- B) 90,00 m.
- C) 100,00 m.
- D) 110,00 m.
- E) 120,00 m.

QUESTÃO 58 – Uma rampa apresenta desnível de 4 m em uma distância horizontal de 50 m. Qual é a declividade percentual?

- A) 2%.
- B) 4%.
- C) 5%.
- D) 6%.
- E) 8%.

QUESTÃO 59 – Um lote retangular possui vértices P1 (0,0), P2 (0,40), P3 (50,40) e P4 (50,0). Qual é a área do lote?

- A) 1.000 m².
- B) 1.500 m².
- C) 1.800 m².
- D) 2.000 m².
- E) 2.500 m².

QUESTÃO 60 – Determinada distância real equivale a 500 m. A distância medida foi 499,5 m. Qual é o erro relativo?

- A) 1:500.
- B) 1:750.
- C) 1:1000.
- D) 1:1250.
- E) 1:1500.