



Nome: _____

**053 – TOPÓGRAFO – PROVA 01****PROVA ESCRITA OBJETIVA
CADERNO DE QUESTÕES**

Leia atentamente as instruções abaixo e aguarde a autorização para abertura deste caderno de questões.

1. **Confira o CADERNO DE QUESTÕES nos primeiros 30 minutos de prova.** Caso haja algum erro de impressão, ausência de questão, dentre outros, a prova poderá ser substituída nesse intervalo de tempo.
2. Confira o CARTÃO-RESPOSTA e assine seu nome no espaço próprio, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. A ausência de assinatura incide na desclassificação do candidato.
3. Não dobre, não amasse, nem manche o CARTÃO-RESPOSTA. Ele NÃO poderá ser substituído.
4. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 opções identificadas com as letras A, B, C, D. Assinale apenas uma opção em cada questão, caso contrário, ela será nula.
5. O tempo disponível para esta prova é de **3h**.
6. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
7. Os candidatos, após entrarem na sala da prova, somente poderão retirar-se após decorridas duas horas do tempo de duração previsto.
8. Quando terminar a prova, entregue-a ao fiscal SEM FALTAR NENHUMA PÁGINA OU PARTE DELA, juntamente com o CARTÃO-RESPOSTA. Em seguida, assine a LISTA DE PRESENÇA. Caso o CADERNO DE QUESTÕES E/OU o CARTÃO-RESPOSTA estejam rasgados ou incompletos, o candidato será eliminado.
9. O candidato também será excluído do certame caso:
 - a) Utilize, durante a realização da prova, máquinas e/ou relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fonte de consulta de qualquer espécie.
 - b) Ausente-se da sala de prova levando consigo o CADERNO DE QUESTÕES, antes do tempo estabelecido, e/ou CARTÃO-RESPOSTA.
 - c) Deixe de assinalar corretamente o campo no CARTÃO-RESPOSTA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE EUSÉBIO-CE
Concurso Público – 002/2025





CONCURSO PÚBLICO



GABARITO

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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

**053 – TOPÓGRAFO – PROVA 01****CONHECIMENTOS GERAIS****TEXTO****MARKETPLACES VIRAM "VITRINE" DE SOLVENTES USADOS COMO DROGA**

“O produto é elogiado por sua eficácia. É mencionado como ideal para eventos, destacando-se em festas”, informa um resumo feito por Inteligência Artificial baseado em avaliações de compradores de uma cola acrílica formulada com solventes tóxicos, em um dos maiores marketplaces que atuam no Brasil.

Os comentários na plataforma online, que funciona como um “shopping virtual” reunindo vendedores diversos, são elogiosos para efeitos que nada têm a ver com o propósito original do produto: “cola até pensamentos”; “a vibe é certa”; “na festa, ele arrasa”; “baforada fria, muito bom mesmo”. Na realidade, os comentários revelam um mercado paralelo de substâncias vendidas legalmente, embaladas como produtos de uso profissional industrial, mas consumidas de forma recreativa, escancarando uma zona cinzenta entre a regulação química e o comércio digital.

Essas colas industriais, formuladas com solventes como o diclorometano, circulam há décadas no mercado brasileiro. O consumo recreativo de inalantes parecia ter perdido força desde o declínio do lança-perfume e do “loló” nos anos 2000, mas pesquisas regionais mostram que o uso persiste - agora, com a compra acelerada via plataformas online. Um estudo publicado pela Fiocruz apontou que 12,6% dos estudantes de escolas públicas da Grande São Paulo haviam usado inalantes no último mês.

Para Silvia Cazenave, doutora em toxicologia pela Universidade de São Paulo (USP) e membro da Sociedade Brasileira de Toxicologia, essas substâncias inalantes têm picos de consumo irregular, variando entre o aperto da fiscalização e mesmo o poder aquisitivo dos usuários.

“Essa categoria de solvente clorado, que tem a molécula de cloro, tem se tornado bastante comum. Temos um pico de utilização desses produtos, às vezes uma fiscalização mais intensa faz diminuir a procura, e depois isso volta. Me recordo de época em

que setores da cidade eram conhecidos como cracolândia, onde as pessoas usavam cola de sapateiro. Esse uso acabou diminuindo bastante, mas as pessoas continuam usando para substituir o lança perfume, a depender do local, do poder aquisitivo”, diz.

O baixo custo, fácil acesso e a falta de controle sanitário mantêm o consumo ativo. Com a expansão dos marketplaces, esse consumo ganha nova forma. Por cerca de R\$ 60, sem qualquer restrição de idade ou alerta, é possível comprar um litro da cola nos grandes marketplaces em operação no Brasil.

(...) Para Patrícia Cotti, da FIA Business School, o risco nasce da própria arquitetura comercial dos marketplaces. Para dar indicações à compra, os algoritmos priorizam a chamada métrica de sucesso: alta taxa de cliques, volume positivo de avaliações, quantidade de conteúdo/descriptivos, entre outros. “Se o comentário do produto diz ‘ótimo, funciona rápido se usado de tal forma’, mesmo que descreva um uso indevido, a Análise de Sentimento captura apenas a avaliação positiva impulsionando a exposição do produto”, explica.

As plataformas, portanto, operam com essa análise básica, que se limita a identificar o número de estrelas e palavras positivas como “ótimo” ou “excelente”, sem considerar o contexto em que aparecem, o que inclui elogios ligados a usos indevidos descritos nos próprios comentários.

“Se algo está descrito como ‘Ótimo, funciona muito rápido se feito de forma xyz’, mas esse funcionamento xyz é um uso indevido, por exemplo, a Análise de Sentimento lerá só as referências positivas”, afirma. “Muito embora existam nas regras dos maiores marketplaces políticas quanto à inibição de tais usos quanto aos conteúdos ‘oficiais’ de cadastro, com punição dos vendedores, os comentários acabam por gerar um monitoramento mais difícil, ainda dependente de uma avaliação humana”, completa.

Portanto, quando elogios associados a usos indevidos passam despercebidos pelos sistemas de moderação, cria-se um ambiente em que produtos potencialmente perigosos são impulsionados exatamente pelos mesmos mecanismos que ampliam a visibilidade de itens legítimos. O resultado então é um ciclo em que algoritmos reforçam práticas de



CONCURSO PÚBLICO



risco sem que as plataformas consigam reagir com a mesma velocidade.

Segundo especialistas, o diclorometano e outros solventes, encontrados nas colas consumidas, são classificados como depressores do sistema nervoso central e, após a inalação, são rapidamente absorvidos pelos pulmões, sendo o cérebro alcançado quase de imediato. Como consequência, são percebidas tontura, sonolência, confusão mental, fala arrastada e dificuldade de coordenação. Mesmo em doses consideradas pequenas, pode ser registrado risco de morte súbita em indivíduos suscetíveis.

“O uso repetido de diclorometano e outros solventes voláteis é extremamente destrutivo para o organismo, pois são substâncias lipossolúveis que atravessam facilmente a barreira hematoencefálica e se acumulam em tecidos gordurosos, como o cérebro, além de serem metabolizados em substâncias tóxicas”, afirma Maurício Yonamine, doutor em Toxicologia pela USP.

Segundo Yonamine, esse uso crônico causa a degeneração da mielina, uma capa protetora dos neurônios, resultando em danos que se assemelham a doenças degenerativas. “Podem ser observados perda de memória, dificuldade de concentração, raciocínio lento, e diminuição da capacidade de aprendizado. Em casos graves, pode evoluir para um quadro semelhante à demência. Além disso, há aumento considerável de desenvolver transtornos psicóticos”, diz.

Diante de danos neurológicos que podem se tornar irreversíveis, especialistas afirmam que a resposta precisa incluir mudanças regulatórias e mecanismos de controle no comércio digital. Modelos de compra com exigência de CPF ou prova de idade, além de alterações no odor e formulação, são vistos como medidas básicas para reduzir o acesso a solventes usados como droga. (...)

Disponível em: <<https://www.dw.com/pt-br/marketplaces-viram-vitrine-para-produtos-químicos-consumidos-como-droga/a-75224013>>. Acesso em: 03 de fevereiro de 2026. Adaptado.

Questão 01

No primeiro parágrafo, o resumo produzido por Inteligência Artificial (IA) cumpre, no texto, a função de:

- a) Validar tecnicamente a segurança do produto analisado.
- b) Evidenciar a neutralidade algorítmica na análise de avaliações.

- c) Introduzir a problemática da dissociação entre elogio e finalidade do produto.
- d) Demonstrar a eficácia comercial das ferramentas de IA no e-commerce.

Questão 02

Ao afirmar que existe uma “zona cinzenta entre a regulação química e o comércio digital”, o texto indica:

- a) A inexistência de qualquer legislação sobre produtos químicos.
- b) Um conflito entre normas industriais e práticas de consumo.
- c) A completa ilegalidade da venda desses produtos online.
- d) A incapacidade técnica de regular substâncias químicas.

Questão 03

A retomada do consumo de inalantes, segundo o texto, diferencia-se do passado, sobretudo, pois:

- a) Ocorre principalmente em ambientes virtuais de compra.
- b) Está associada a substâncias mais potentes.
- c) Atinge exclusivamente populações de maior renda.
- d) É incentivada por campanhas publicitárias explícitas.

Questão 04

As expressões usadas nos comentários dos compradores – ‘cola até pensamentos’ e ‘a vibe é certa’ – revelam principalmente:

- a) Estratégias de marketing elaboradas pelos vendedores.
- b) Linguagem metafórica típica de avaliações online.
- c) Índícios explícitos de uso recreativo e psicoativo do produto.
- d) Tentativas de burlar a censura automatizada das plataformas.

Questão 05

A análise da especialista em toxicologia contribui para o texto ao:

- a) Explicar os mecanismos algorítmicos das plataformas.
- b) Relativizar os riscos do consumo ocasional de solventes.



CONCURSO PÚBLICO



- c) Defender a criminalização imediata dos consumidores.
- d) Contextualizar o uso de inalantes como fenômeno social recorrente.

Questão 06

Em “As plataformas, portanto, operam com essa análise básica”, a palavra destacada estabelece, no contexto do texto, uma relação semântica de:

- a) Conclusão, retomando argumentos anteriores para apresentar uma consequência lógica.
- b) Explicação, introduzindo uma informação acessória que detalha o funcionamento dos algoritmos.
- c) Oposição, indicando contraste entre a atuação das plataformas e as regras internas que elas afirmam possuir.
- d) Exemplificação, apresentando um caso específico do funcionamento das plataformas.

Questão 07

No trecho “embora existam nas regras dos maiores marketplaces políticas quanto à inibição de tais usos quanto aos conteúdos ‘oficiais’ de cadastro, com punição dos vendedores, os comentários acabam por gerar um monitoramento mais difícil”, a palavra destacada estabelece uma relação semântica de:

- a) Causa.
- b) Condição.
- c) Concessão.
- d) Finalidade.

Questão 08

Em “O uso repetido de diclorometano e outros solventes voláteis é extremamente destrutivo”, os termos oracionais destacados devem ser classificados, CORRETA e respectivamente, como:

- a) Adjunto adnominal e adjunto adnominal.
- b) Complemento nominal e adjunto adverbial.
- c) Sujeito e predicativo do sujeito.
- d) Adjunto adnominal e predicativo do sujeito.

Questão 09

Assinale a alternativa que classifica CORRETAMENTE a locução conjuntiva destacada no seguinte trecho: “O resultado então é um ciclo em que algoritmos reforçam práticas de risco sem que as plataformas consigam reagir com a mesma velocidade”.

- a) Locução conjuntiva de causa.
- b) Locução conjuntiva de modo.
- c) Locução conjuntiva de consequência.
- d) Locução conjuntiva de finalidade.

Questão 10

No trecho “Diante de danos neurológicos que podem se tornar irreversíveis, especialistas afirmam que a resposta precisa incluir mudanças regulatórias e mecanismos de controle no comércio digital”, a palavra em destaque pode ser CORRETAMENTE substituída, sem prejuízo semântico, por:

- a) Definitivos.
- b) Temporários.
- c) Ocasionais.
- d) Recuperáveis.

Questão 11

Com base no contexto do uso de computadores, se entende por multitarefa:

- a) Executar um programa por vez.
- b) Utilizar vários computadores simultaneamente.
- c) Executar várias tarefas ou programas ao mesmo tempo.
- d) Conectar vários dispositivos de entrada ao computador.

Questão 12

Considerando os sistemas operacionais utilizados em computadores atuais, determine V para verdadeiro e F para falso.

- () O Windows 11 é um sistema operacional gratuito, de código aberto e baseado no Linux.
- () O Android é um sistema operacional gratuito, de código aberto e baseado no Linux.
- () O macOS é um sistema operacional de código aberto baseado no Linux.

Agora, assinale a sequência CORRETA:

- a) F-V-V.
- b) V-F-F.
- c) F-V-F.
- d) V-V-V.

Questão 13

Considere a situação hipotética a seguir:

Hércules, prefeito do município de Nova Andômeda, monta esquema destinado a frustrar o caráter



CONCURSO PÚBLICO



concorrencial de concurso público, com vistas a favorecer pessoas de sua família. Sobre a situação, é CORRETO afirmar que:

- a) Hércules praticou ato de improbidade que causa lesão ao erário, estando sujeito a perda da função pública, suspensão dos direitos políticos até 12 anos, pagamento de multa civil equivalente ao valor do dano e proibição de contratar com o poder público ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo não superior a 12 anos.
- b) Hércules praticou ato de improbidade que atenta contra os princípios da Administração Pública, estando sujeito ao pagamento de multa civil de até 24 vezes o valor da sua remuneração e proibição de contratar com o poder público ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo não superior a 4 anos.
- c) Hércules praticou ato de improbidade que importa em enriquecimento ilícito, estando sujeito a perda da função pública, suspensão dos direitos políticos até 12 anos, pagamento de multa civil equivalente ao valor do dano e proibição de contratar com o poder público ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo não superior a 12 anos.
- d) Hércules praticou ato de improbidade que atenta contra os princípios da Administração Pública, estando sujeito a perda da função pública, suspensão dos direitos políticos até 12 anos, pagamento de multa civil equivalente ao valor do dano e proibição de contratar com o poder público ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo não superior a 12 anos.

Questão 14

É um exemplo de ato administrativo ordinatório:

- a) Regulamento.
- b) Licença.
- c) Autorização.
- d) Circular.

Questão 15

Uma universidade arrecadou R\$ 738.000,00 em taxas de inscrição para cursos de extensão. Ao todo, foram realizadas 120 inscrições, e 30% delas receberam desconto por critérios sociais.

Considerando apenas as inscrições com desconto, o valor médio arrecadado por inscrição com desconto foi de:

- a) R\$ 20.350,00.
- b) R\$ 20.400,00.
- c) R\$ 20.450,00.
- d) R\$ 20.500,00.

Questão 16

O município de Eusébio (CE) apresenta posição geográfica estratégica no contexto estadual. Sobre seus limites territoriais, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Eusébio limita-se exclusivamente com Fortaleza e Aquiraz.
- b) Eusébio não possui limites diretos com a capital do Estado.
- c) Eusébio limita-se com Fortaleza, Aquiraz e Itaitinga.
- d) Eusébio possui fronteiras apenas com municípios do litoral.

Questão 17

A Administração Pública Municipal de Eusébio (CE) rege-se por princípios expressos na Constituição Federal (CF) e reproduzidos na Lei Orgânica do município. Nesse contexto, é CORRETO afirmar que:

- a) A Administração Municipal está subordinada hierarquicamente ao Governo do Estado.
- b) A Administração Municipal deve observar os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- c) A Administração Direta do Município compreende apenas as autarquias municipais.
- d) O Prefeito exerce funções exclusivamente administrativas, sem atribuições políticas.



CONCURSO PÚBLICO



Questão 18

O Município de Eusébio (CE) integra a Região Metropolitana de Fortaleza (RMF), o que influencia sua dinâmica socioeconômica e administrativa. Sobre essa inserção metropolitana, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A integração à RMF retira a autonomia administrativa do município.
- b) A participação na RMF é meramente simbólica, sem efeitos práticos.
- c) A inserção metropolitana favorece a integração econômica e a mobilidade urbana.
- d) A RMF é composta exclusivamente por municípios litorâneos.

Questão 19

No caso do Município de Eusébio (CE), os dados oficiais de caracterização geográfica permitem identificar elementos objetivos relacionados à sua criação, aos seus limites territoriais e à sua inserção na Região Metropolitana de Fortaleza, aspectos fundamentais para o planejamento urbano e para a formulação de políticas públicas locais. Com base nessas informações, analise as sentenças a seguir:

- I- O Município de Eusébio foi criado no ano de 1987, a partir do desmembramento territorial do Município de Aquiraz.
- II- O Município de Eusébio limita-se territorialmente apenas aos Municípios de Fortaleza e Aquiraz.
- III- A área territorial absoluta do Município de Eusébio é inferior a 80 km².
- IV- A distância rodoviária entre a sede do Município de Eusébio e a cidade de Fortaleza é inferior a 25 km.

Analisadas as sentenças, estão CORRETAS:

- a) I e II, apenas.
- b) I, II e IV, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I, III e IV, apenas.

Questão 20

O regime disciplinar instituído pelo Estatuto do Servidor Público do Município de Eusébio (CE) observa critérios de proporcionalidade entre a gravidade da infração e a penalidade aplicada. À luz desse regime, e com base no enunciado, assinale CORRETAMENTE.

- a) Toda infração funcional causa, obrigatoriamente, a penalidade de demissão.
- b) A penalidade deve corresponder à natureza e à gravidade da infração cometida.
- c) A escolha da penalidade é ato discricionário absoluto da autoridade administrativa.
- d) A advertência é aplicável apenas às infrações gravíssimas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

Um projeto de rodovia atravessa uma região com solos argilosos de baixa capacidade de suporte e alta suscetibilidade à erosão. O Topógrafo, ao elaborar os estudos geotécnicos, deve propor soluções que:

- a) Ignorem a condição do solo e mantenham o traçado original para reduzir custos imediatos.
- b) Incluam alternativas de estabilização de taludes, drenagem superficial e possível alteração da diretriz.
- c) Considerem apenas a pavimentação como solução para evitar erosão.
- d) Eliminam a necessidade de obras de arte especiais.

Questão 22

Durante o anteprojeto de uma ferrovia, o traçado proposto cruza uma área de preservação permanente. Nesse caso, a decisão técnica deve:

- a) Avaliar alternativas de desvio, custos adicionais e impactos socioambientais, propondo solução viável.
- b) Priorizar o traçado mais curto, independentemente de quaisquer tipos de impactos ambientais.
- c) Ignorar legislação ambiental e focar apenas em economia de recursos, uma vez que isso é mais importante.
- d) Considerar apenas a declividade média sem analisar ocupação do solo.

Questão 23

Na definição da superelevação em curvas de rodovia de alto volume de tráfego, o Topógrafo deve:

- a) Ignorar veículos pesados e projetar apenas para automóveis leves.
- b) Reduzir custos de terraplenagem eliminando superelevação.
- c) Basear-se em estimativas visuais sem cálculos técnicos.



CONCURSO PÚBLICO



- d) Equilibrar segurança, conforto e economia, ajustando parâmetros conforme velocidade de projeto e raio da curva.

Questão 24

Considerando que um loteamento urbano exige articulação de folhas em escala 1:1000, é CORRETO que o Topógrafo:

- a) Produza plantas independentes sem articulação, promovendo outro tipo de leitura e abordagem.
- b) Ignore convenções topográficas para simplificação.
- c) Utilize apenas perfis longitudinais.
- d) Garanta continuidade entre folhas, alinhando coordenadas e curvas de nível.

Questão 25

Na locação de uma ponte sobre rio de médio porte, o Topógrafo deve:

- a) Ignorar coordenadas e basear-se em estimativas visuais.
- b) Eliminar necessidade de sondagens geotécnicas.
- c) Transferir para o terreno os eixos e alinhamentos definidos em projeto, considerando margens e fundações.
- d) Basear-se em dados históricos sem medições atuais.

Questão 26

Sobre o cálculo de volumes de corte e aterro em rodovia montanhosa, é CORRETO afirmar que:

- a) Considera seções transversais representativas e métodos de prismoides ou áreas médias.
- b) Ignora variações de terreno e usar valores médios, isso o fará ganhar tempo.
- c) Baseia-se apenas em perfis longitudinais.
- d) Exclui drenagem e obras de contenção.

Questão 27

Na escolha da diretriz de uma ferrovia, é uma conduta CORRETA do Topógrafo:

- a) Priorizar menor distância, mesmo com rampas excessivas.
- b) Equilibrar distância, declividade, custos de obras de arte e impactos ambientais.
- c) Ignorar geologia e hidrologia da região.
- d) Basear-se apenas em visibilidade horizontal.

Questão 28

Em projetos de rodovias, a visibilidade de ultrapassagem deve:

- a) Ignorar veículos pesados.
- b) Basear-se apenas em condições noturnas.
- c) Excluir curvas horizontais.
- d) Ser calculada considerando velocidade de projeto, tempo de reação e distância de manobra.

Questão 29

Em relação ao desenho altimétrico de um loteamento, o Topógrafo deve, CORRETAMENTE:

- a) Ignorar curvas de nível para simplificação.
- b) Basear-se apenas em coordenadas planimétricas.
- c) Considerar apenas áreas planas.
- d) Representar curvas de nível, perfis e seções transversais para detalhar relevo.

Questão 30

Acerca do orçamento de engenharia de uma ferrovia, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Inclui custos diretos e indiretos, manutenção futura e obras de arte.
- b) Considera apenas mão de obra.
- c) Exclui custos de sinalização.
- d) Baseia-se em valores médios sem detalhamento.

Questão 31

Durante a elaboração da concordância em perfil de uma rodovia que atravessa uma região montanhosa, o Topógrafo se depara com rampas acentuadas e necessidade de transições suaves para garantir conforto e segurança. Considerando as normas técnicas e os impactos econômicos, a decisão CORRETA do profissional é:

- a) Projetar curvas verticais de transição adequadas, respeitando limites de declividade e visibilidade, mesmo que aumentem o custo inicial.
- b) Reduzir custos criando mudanças abruptas de rampas, sem considerar conforto dos usuários.
- c) Ignorar visibilidade em aclives e declives, priorizando apenas economia de terraplenagem.
- d) Basear-se exclusivamente em curvas horizontais, sem análise altimétrica.

Questão 32

Em um projeto de loteamento urbano, o uso de convenções topográficas é essencial para comunicação entre equipes multidisciplinares. A função principal dessas convenções é:



CONCURSO PÚBLICO



- a) Eliminar necessidade de coordenadas numéricas, simplificando cálculos.
- b) Padronizar símbolos e representações gráficas, permitindo interpretação universal de elementos naturais e artificiais.
- c) Substituir cálculos de área e distâncias, tornando-os desnecessários.
- d) Ignorar curvas de nível e perfis altimétricos para reduzir tempo de desenho.

Questão 33

Durante o projeto geométrico de uma estrada vicinal em relevo acidentado, o traçado exige curvas horizontais com raios reduzidos. Nesse contexto, assinale **CORRETAMENTE** a conduta do Topógrafo.

- a) Ignorar normas técnicas e adotar raios menores para reduzir extensão da estrada.
- b) Considerar apenas automóveis leves, desconsiderando caminhões e ônibus.
- c) Aplicar raios mínimos permitidos pela norma, ajustando superelevação e superlargura para garantir segurança de veículos pesados e leves.
- d) Eliminar superelevação para reduzir custos de terraplenagem.

Questão 34

Em um projeto ferroviário, o traçado proposto exige cortes profundos em rocha granítica. Acerca desse projeto, o Topógrafo deve:

- a) Ignorar a geologia e focar apenas em comprimento da linha férrea.
- b) Considerar apenas as rampas suaves sem analisar volumes de escavação.
- c) Basear-se em croquis manuais sem sondagens geotécnicas.
- d) Avaliar custos de escavação, estabilidade dos taludes e propor alternativas de traçado ou obras de contenção.

Questão 35

Em relação à elaboração de perfis longitudinais de rodovia, é uma conduta **CORRETA** do Topógrafo:

- a) Representar altitudes ao longo do eixo, permitindo análise de rampas, concordâncias verticais e pontos críticos de drenagem.
- b) Ignorar declividades para simplificação do desenho.

- c) Considerar apenas curvas horizontais, sem análise altimétrica.
- d) Excluir pontos críticos de drenagem, focando apenas em geometria básica.

Questão 36

Um loteamento urbano exige cálculo preciso de áreas para definição legal de lotes e registro em cartório. Nesse caso, o Topógrafo deve:

- a) Ignorar coordenadas e usar apenas croquis manuais.
- b) Considerar apenas curvas de nível, sem cálculos planimétricos.
- c) Excluir cálculos de alinhamentos, focando apenas em medidas aproximadas.
- d) Utilizar coordenadas planimétricas e métodos de cálculo de áreas (como coordenadas retangulares ou método de Gauss), garantindo precisão legal.

Questão 37

Na operação de sistemas de transporte já implantados, a conduta **CORRETA** do Topógrafo é:

- a) Fornecer dados atualizados para manutenção, expansão e monitoramento da infraestrutura, incluindo deformações e recalques.
- b) Ignorar impactos econômicos e sociais, focando apenas em medições básicas.
- c) Considerar exclusivamente obras novas, sem acompanhar sistemas existentes.
- d) Basear-se em dados históricos sem medições atuais de campo.

Questão 38

Durante o reconhecimento de uma área para rodovia, o Topógrafo identifica presença de lençol freático superficial em trechos críticos. De acordo com o enunciado, sua decisão técnica deve ser:

- a) Ignorar a condição hídrica, mantendo o traçado original.
- b) Considerar apenas declividade média, sem análise hidrogeológica.
- c) Propor soluções de drenagem profunda, avaliar alternativas de traçado e considerar impactos na estabilidade dos aterros.
- d) Basear-se em croquis manuais sem medições técnicas.



Questão 39

Durante o desenvolvimento de um projeto rodoviário em região de relevo irregular, o uso de seções transversais é indispensável para cálculos de volumes e definição de soluções de drenagem. Acerca das boas práticas de engenharia, é INCORRETO afirmar que:

- a) Representam largura da pista, taludes, dispositivos de drenagem e elementos auxiliares.
- b) São fundamentais para definir obras de arte, como bueiros e galerias pluviais.
- c) Podem ser utilizadas para verificar a estabilidade de taludes e necessidade de contenções.
- d) Devem ser elaboradas sem considerar precisão topográfica, pois servem apenas como referência aproximada.

Questão 40

Em projetos geométricos de estradas, o Topógrafo deve integrar aspectos técnicos, normativos e operacionais para garantir segurança e eficiência. Sobre os elementos que compõem esses projetos, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Devem considerar normas técnicas, visibilidade, conforto dos usuários e segurança operacional.
- b) Incluem curvas horizontais, concordância em perfil, superelevação e superlargura.
- c) Ignoram convenções topográficas para simplificação, pois estas não influenciam na execução.
- d) Exigem cálculos de volumes, orçamento detalhado e relatórios técnicos de engenharia.