



Tribunal de Contas
ESTADO DE PERNAMBUCO

CADERNO DE PROVA

ENGENHARIA CIVIL

DATA DA PROVA 25/04/2025

PROCESSO SELETIVO DO PROGRAMA DE ESTÁGIO DE GRADUAÇÃO DO TRIBUNAL DE CONTAS DE PERNAMBUCO.

PROVA

Este Caderno de Prova foi aplicado na modalidade on-line, contendo 60 (sessenta) questões objetivas.

INFORMAÇÕES GERAIS

Prova aplicada conforme requisitos de segurança dispostos no Edital do Certame e no ambiente virtual.

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Leia a tirinha a seguir.



GONSALES, Fernando. Niquel Náusea. *Folha de São Paulo*, 04 de abril de 2025.

Disponível em: <https://cartum.folha.uol.com.br/quadrinhos/2025/04/04/niquel-nausea-fernando-gonsoles.shtml>. Acesso em: 06 abr. 2025.

A confusão da senhora nessa tirinha tem, como causa, o fato de

- A) a mulher ter cochilado durante a exibição dos filmes.
- B) o gato conversar com a mulher.
- C) os dois filmes apresentarem enredos semelhantes.
- D) um animal de estimação assistir a um filme.
- E) a mulher não saber que estava vendo televisão.

2. No trecho abaixo, qual das palavras em destaque NÃO se classifica como um substantivo, com base em seu contexto de ocorrência?

Restos mortais de 150 legionários¹ romanos foram descobertos em uma vala² comum próxima à Viena, na Áustria, segundo³ informou o Museu de Viena nesta quarta-feira (02/04).

As obras de reforma de um campo de futebol na área residencial e industrial de Simmering revelaram a existência dos restos mortais em outubro de 2024. Arqueólogos⁴ do museu foram chamados para avaliar o material.

Após a análise de especialistas, foi confirmado que as ossadas⁵ datam do Império Romano do século 1º.

ARQUEÓLOGOS descobrem restos mortais de 150 legionários romanos em Viena. *Planeta*, 03 de abril de 2025.

Disponível em: <https://revistaplaneta.com.br/arqueologos-descobrem-restos-mortais-de-150-legionarios-romanos-em-viena>. Acesso em: 05 abr. 2025. Adaptado.

- A) A primeira palavra.
- B) A segunda palavra.
- C) A terceira palavra.
- D) A quarta palavra.
- E) A quinta palavra.

3. Quais são, respectivamente, as funções dos pares de aspas duplas empregadas no excerto abaixo?

O ano era 1986. O epidemiologista e professor de neurologia David A. Snowdon começava a investir num projeto inusitado: acompanhar centenas de freiras para entender os fatores por trás

do envelhecimento e do desenvolvimento de diversos tipos de demência, como o Alzheimer.

Passadas quase quatro décadas, o chamado *Nun Study* (ou "Estudo das Freiras", em tradução livre) ajudou a desvendar alguns dos principais mecanismos por trás das falhas de memória e do raciocínio — e é celebrado como um "divisor de águas" por especialistas da área. Essa pesquisa permitiu entender, por exemplo, o papel da reserva cognitiva — e da educação — na prevenção da demência. Ela também ajudou a identificar genes que aumentam o risco de Alzheimer. E ainda descobriu que várias doenças simultâneas podem levar ao apagamento das lembranças no cérebro. [...]

BIERNATH, André. As freiras que ajudaram a desvendar alguns dos maiores mistérios sobre o Alzheimer. *BBC Brasil*, 05 de abril de 2025. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cgr2e092x2po>. Acesso em: 06 abr. 2025. Adaptado.

- A) O primeiro par destaca uma expressão eufêmica no contexto, e o segundo indica um título.
- B) O primeiro par salienta uma expressão hiperbólica no contexto, e o segundo indica um discurso direto.
- C) O primeiro par sinaliza uma expressão em língua estrangeira, e o segundo indica um discurso indireto.
- D) O primeiro par sinaliza uma gíria, e o segundo destaca uma expressão sobre a qual se faz uma explicação.
- E) O primeiro par destaca um título, e o segundo indica uma expressão metafórica no contexto.

4. Leia o texto a seguir.

Queimaduras de sol danificam RNA
da Revista Pesquisa FAPESP

Depois de um dia tomando sol na praia sem protetor solar, a pele avermelha e inflama, muitas vezes com dor, as células superficiais morrem e se soltam, em resposta a danos tradicionalmente associados ao DNA. No final do ano passado, descobriu-se que pode não ser bem assim, embora a radiação ultravioleta do Sol de fato danifique o DNA. Na verdade, a molécula de RNA, e não de DNA, é que desencadeia as reações à exposição excessiva à radiação ultravioleta do tipo B. Pesquisadores da Universidade de Copenhague, na Dinamarca, verificaram que danos em um tipo de RNA, o RNA mensageiro (mRNA), desencadeiam uma resposta orquestrada por uma proteína conhecida como ZAK-alfa, que alerta o sistema imunológico, ativando as reações de inflamação e dor. "Em camundongos expostos à radiação ultravioleta [UV], encontramos respostas como inflamação e morte celular, mas quando removemos o gene ZAK, essas respostas desapareceram, o que significa que o ZAK desempenha um papel fundamental na resposta da pele aos danos induzidos por UV", comentou Simon Bekker-Jensen, um dos autores do estudo, em um comunicado da universidade. O que não mudou é que o protetor solar continua indispensável (*Molecular Cell*, 19 de dezembro; *ScienceAlert*, 23 de janeiro).

Este texto foi originalmente publicado por Pesquisa FAPESP de acordo com a licença Creative Commons CC-BY-NC-ND. Disponível em: <https://revistapesquisa.fapesp.br/queimaduras-de-sol-danificam-rna/>. Acesso em: 05 abr. 2025.

O texto apresentado pode ser considerado um exemplar de qual dos gêneros textuais abaixo?

PROGRAMA DE ESTÁGIO
ENGENHARIA CIVIL – GRADUAÇÃO

- A) Resenha crítica.
- B) Artigo de divulgação científica.
- C) Ensaio acadêmico.
- D) Artigo de opinião.
- E) Artigo científico.

5. No excerto a seguir, a lacuna - propositadamente inserida - deve ser preenchida por um pronome relativo. Observe.

"Imagine passar todo o inverno em uma longa e aconchegante soneca. Assim é a hibernação, um estado de dormência _____ alguns animais recorrem para enfrentar o frio extremo. Eles conseguem desacelerar o funcionamento do organismo, reduzir a temperatura corporal e até respirar mais devagar! Tudo para economizar energia quando fica difícil encontrar comida."

MÂNGIA, Sarah. Hibernação no calor? *Ciência Hoje das Crianças*, 1º de abril de 2025.

Disponível em: <https://chc.org.br/artigo/mundo-de-curiosidades/>. Acesso em: 05 abr. 2025. Adaptado.

Respeitando-se a regência verbal do período em que tal lacuna se encontra, assinale a alternativa que apresenta a forma relativa correta para o espaço.

- A) no qual
- B) ao qual
- C) do qual
- D) pelo qual
- E) com o qual

6. Com base no conectivo que introduz o período apresentado abaixo, qual é o sentido central veiculado por esse período?

"Embora a cirurgia de implante de silicone nas mamas seja considerada segura e amplamente realizada no Brasil e no mundo, como qualquer procedimento, está sujeita a complicações."

MELERO, Maria Beatriz. Silicone pode causar complicações? Entenda as principais e como evitá-las. *CNN Brasil*, 06 de abril de 2025. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/saude/silicone-pode-causar-complicacoes-entenda-as-principais-e-como-evita-las/>. Acesso em: 06 abr. 2025.

- A) Concessão / adversidade.
- B) Conclusão / resultado.
- C) Condição / hipótese.
- D) Causa / explicação.
- E) Comparação / analogia.

7. Leia o texto a seguir.



DAHMER, André. Não há nada acontecendo. *Folha de São Paulo*, 1º de abril de 2025.

Disponível em: <https://cartum.folha.uol.com.br/quadrinhos/2025/04/01/nao-ha-nada-acontecendo-andre-dahmer.shtml>. Acesso em: 06 abr. 2025.

É possível inferir, nessa tirinha, que o mundo

- A) está com problemas.
- B) tem apresentado melhora com o tempo.
- C) está em excelente estado de conservação.
- D) tem sido trocado com frequência.
- E) não tem sido negociado.

8. Leia o fragmento textual a seguir.

"As notícias sobre o aumento dos preços dos ovos de Páscoa me lembraram que, no quintal da minha infância, havia um pé de cacau muito festejado pela minha mãe. Ela fazia questão de dizer que a Bahia era a terra do cacau, e que, com o fruto, era feito chocolate. Minha mãe, que nunca frequentou escola, só casa de madame, como doméstica, era uma sábia. Meus olhos infantis a viam como a pessoa mais inteligente do mundo, por isso eu tinha certeza de que no meu quintal nasceriam muitos chocolates, e eu finalmente poderia provar aquela iguaria reservada aos que tinham dinheiro para comprar. Não era o meu caso."

MARTINS, Georgina. O meu 'pé de chocolate'. *Ciência Hoje*, abril de 2025.

Disponível em: <https://cienciahoje.org.br/artigo/o-meu-pe-de-chocolate/>. Acesso em: 05 abr. 2025.

Qual é o tempo verbal predominante nesse fragmento?

- A) Presente.
- B) Pretérito perfeito.
- C) Pretérito imperfeito.
- D) Futuro do presente.
- E) Futuro do pretérito.

9. Qual dos vocábulos a seguir recebe o acento gráfico pela mesma regra de CÍNICO e de SONÂMBULO?

- A) cartéis
- B) responsável
- C) ilhós
- D) mês
- E) meteorológico

10. Respeitando-se a ordem de leitura da tirinha a seguir, quantos verbos regulares foram empregados no segundo quadrinho do texto?



LEITE, Will. *Gamifiquei minha vida*. 29 de março de 2025.

Disponível em: <http://www.willtirando.com.br/gamifiquei-minha-vida/>. Acesso em: 06 abr. 2025.

- A) Nenhum verbo.
- B) Um verbo.
- C) Dois verbos.
- D) Três verbos.
- E) Quatro verbos.

11. Em que modo e tempo os verbos da campanha abaixo estão conjugados?



Disponível em: <https://www.serjusmig.org.br/noticia/5148/vacinacao-contragripe-tjmg-fornece-vacinas-na-capital-de-mg>. Acesso em: 07 abr. 2025.

- A) Futuro do presente do modo indicativo.
- B) Presente do modo subjuntivo.
- C) Sem marcação de tempo, pois o modo é o imperativo.
- D) Futuro do presente do modo subjuntivo.
- E) Presente do modo indicativo.

12. Qual é o tipo textual que estrutura o excerto abaixo?

"Arthur sempre foi um investidor cauteloso. Ao buscar opções de investimento, encontrou CDBs de um certo banco

oferecendo altas taxas de retorno. Atraído pelos rendimentos, aplicou parte de suas economias nesses títulos. Recentemente, notícias sobre dificuldades financeiras enfrentadas pelo Banco o deixaram preocupado. [...]"

SEU dinheiro está mesmo seguro? Entenda o que o FGC cobre e o que não cobre. *Estado de Minas*, 04 de abril de 2025. Coluna "Educando seu bolso". Disponível em: <https://www.em.com.br/coronistas/educando-seu-bolso/2025/04/7102157-fgc-o-que-e-como-funciona-e-o-que-o-fundo-garantidor-de-creditos-cobre.html>. Acesso em: 06 abr. 2025.

- A) Expositivo
- B) Descritivo
- C) Injuntivo
- D) Argumentativo
- E) Narrativo

13. Leia o texto a seguir.

ANCILA NEGRA
(Jorge de Lima)

Há ainda muita coisa a recalcar,
Celidônia, ó linda moleca ioruba
que embalou minha rede,
me acompanhou para a escola,
me contou histórias de bichos
quando eu era pequeno,
muito pequeno mesmo.

Há mais coisa ainda a recalcar:
As tuas mãos negras me alisando,
os teus lábios roxos me bubuiando,
quando eu era pequeno,
muito pequeno mesmo.

Há muita coisa ainda a recalcar
ó linda mucama negra,
carne perdida,
noite estancada,
rosa trigueira,
maga primeira.

Há muita coisa a recalcar e esquecer:
o dia em que te afogaste,
sem me avisar que ias morrer,
negra fugida na morte,
contadeira de histórias do teu reino,

anjo negro degradado para sempre
Celidônia, Celidônia, Celidônia!

Depois: nunca mais os signos do regresso.

Para sempre: tudo ficou como um sino ressoando.

E eu parado em pequeno,
mandando e dormindo,
muito dormindo mesmo.

LIMA, Jorge de. Poemas negros. 1ª ed. amp.. Rio de Janeiro: Alfaguara, 2016.

É possível afirmar que, nesse texto, as funções da linguagem mais sobressalentes são

- A) a fática e a referencial.
- B) a metalinguística e a conativa.
- C) a conativa e a poética.
- D) a poética e a emotiva.
- E) a emotiva e a fática.

14. Identifique o trecho em que há INCORREÇÃO(ÕES) do ponto de vista ortográfico.

- A) Os jogos eletrônicos têm ficado cada vez mais caros mundo afora.
- B) Uma grande paralização de camioneiros aconteceu em 2018 no Brasil.
- C) Muitas pessoas manifestam a doença do refluxo gastroesofágico.
- D) É essencial que haja mais investimentos na reciclagem de plásticos.
- E) O espelho do quarto de Mila se partiu em pedacinhos.

15. Leia o excerto a seguir.

"Há 16 anos, paleontólogos encontraram restos fossilizados de uma ictiossauro fêmea grávida no Chile. Agora, eles descobriram que ela estava esperando gêmeos. O fóssil apelidado de 'Fiona' só foi escavado totalmente em 2022, e o segundo feto foi localizado recentemente, por meio de tomografia computadorizada. [...]"

"MONSTRO marinho" de 131 milhões de anos era réptil grávida (e de gêmeos). *Galileu*, 04 de abril de 2025. Disponível em: <https://revistagalileu.globo.com/ciencia/noticia/2025/04/monstro-marinho-de-131-milhoes-de-anos-e-relevado-como-reptil-gravida-de-gemeos.ghtml>. Acesso em: 05 abr. 2025.

Assinale a alternativa que identifica corretamente o(s) período(s) em que ocorre a voz verbal passiva nesse texto.

- A) Em nenhum dos períodos.
- B) Em todos os períodos.

- C) Somente no primeiro período.
- D) Somente no segundo período.
- E) Somente no terceiro período.

16. Considerando-se as repetições, quantas palavras do trecho a seguir necessitam de receber o acento gráfico (agudo ou circunflexo)?

Não é exagero dizer que, até 1922, receber o diagnóstico de diabetes tipo 1 era uma sentença de morte. Pessoas que desenvolviam essa condição — marcada por problemas na produção do hormônio insulina no pâncreas e dificuldades no aproveitamento da glicose, o "combustível" do corpo — sobreviviam por poucos meses, no máximo um ano. Isso porque, até a terceira década do século 20, não existia nenhum tratamento disponível para lidar com esse desajuste. [...]

BIERNATH, André. Elizabeth Hughes, a menina que sobreviveu à 'terapia da fome' — e foi salva pela insulina. *BBC Brasil*, 07 de abril de 2025. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cn91xn5d2yxo>. Acesso em: 07 abr. 2025. Adaptado.

- A) Dez palavras.
- B) Oito palavras.
- C) Seis palavras.
- D) Quatro palavras.
- E) Duas palavras.

17. Qual das figuras de linguagem listadas a seguir representa mais adequadamente a ideia passada pelo meme abaixo?



CALOR acima de 40°C no Rio inspira memes e brincadeiras nas redes sociais. *G1*, 11 de janeiro de 2017.

Disponível em: <https://g1.globo.com/rio-de-janeiro/noticia/calor-acima-de-40c-no-rio-inspira-memes-e-brincadeiras-nas-redes-sociais.ghtml>.

Acesso em: 04 abr. 2025.

- A) Metonímia.
- B) Metáfora.
- C) Hipérbole.
- D) Silepse.
- E) Antítese.

18. Todas as vírgulas empregadas no trecho a seguir servem ao mesmo propósito. Identifique-o.

"Quando embarcou no navio S.S. Cap Norte com destino a Hamburgo, na Alemanha, no dia 12 de maio de 1925, Albert Einstein (1879-1955) sentiu um misto de alívio e cansaço. Na noite anterior, depois de oito exaustivos dias no Rio de Janeiro, o físico alemão de 46 anos chegou a escrever em seu diário: 'Finalmente, livre. Mais morto que vivo'."

CORRERIA louca: os 100 anos da visita de Albert Einstein ao Brasil. *Planeta*, 21 de março de 2025. Disponível em: <https://revistaplaneta.com.br/correria-louca-os-100-anos-da-visita-de-albert-einstein-ao-brasil/>. Acesso em: 07 abr. 2025. Adaptado.

- A) Isolar apostos explicativos.
- B) Isolar vocativos.
- C) Separar termos de mesma função sintática coordenados.
- D) Separar orações coordenadas assindéticas.
- E) Isolar adjuntos adverbiais.

19. Qual é o sentido veiculado pela expressão grifada no trecho abaixo?

Geralmente, as mães de primeira viagem recebem ajuda de mulheres mais velhas, anciãs cheias de conselhos. A tartaruga Mommy, que vive há 93 anos no Zoológico da Filadélfia, nos EUA, não pode contar com isso. Com mais de 100 anos, ela é tanto a mãe de primeira viagem quanto a anciã do grupo.

LOBATO, Bela. Conheça a tartaruga Mommy, que se tornou mãe pela primeira vez aos 100 anos. *Superinteressante*, 04 de abril de 2025. Disponível em: <https://super.abril.com.br/sociedade/conheca-a-tartaruga-mommy-que-se-tornou-mae-pela-primeira-vez-aos-100-anos/>. Acesso em: 05 abr. 2025. Adaptado.

- A) Conclusão.
- B) Comparação.
- C) Explicação.
- D) Alternância.
- E) Adição.

20. Leia o fragmento textual a seguir.

Os sete anões apresentados em 'Branca de Neve e os Sete Anões', o primeiro longa-metragem animado da Disney, são alguns dos personagens favoritos de muitos fãs da Disney ao redor do mundo, devido a suas fortes personalidades que podemos facilmente nos identificar. Inclusive, no conto original popularizado pelos Irmãos Grimm, nenhum deles possuía nomes.

A ideia de nome dar nomes aos personagens surgiu através do próprio Walt Disney, que decidiu chamá-los segundo a personalidade característica de cada um. Dunga acabou sendo o último a ser escolhido, sendo chamado por muito tempo apenas como "Sétimo", pois a equipe não conseguia decidir qual característica dar ao personagem. [...]

BAZI, Daniela. Você sabe o nome de todos os anões da Branca de Neve? *Recreio*, 04 de fevereiro de 2024. Disponível em: <https://recreio.com.br/noticias/entretenimento/voce-sabe-o-nome-de-todos-os-anoes-da-branca-de-neve.phtml>. Acesso em: 07 abr. 2025.

Assinale a alternativa que contém uma interpretação correta sobre esse fragmento.

- A) Os fãs da Disney têm, como personagens favoritos, somente os sete anões da história da Branca de Neve.
- B) Os sete anões não possuem nomes no longa-metragem "Branca de Neve e os Sete Anões" da Disney.
- C) Os irmãos Grimm nomearam os sete anões segundo as personalidades de cada um.
- D) A Disney nunca havia feito um longa-metragem animado antes de "Branca de Neve e os Sete Anões".
- E) O filme "Branca de Neve e os Sete Anões" não foi adaptado de nenhuma outra história.

CONHECIMENTOS GERAIS

21. Muitas cidades sofrem com enchentes frequentes e aumentos de temperatura em regiões centrais. Autoridades tentam resolver esses problemas sem prejudicar o desenvolvimento local. Selecione a alternativa que traz uma solução equilibrada.

- A) Implantar áreas verdes e melhorar a drenagem de forma integrada ao crescimento urbano.
- B) Direcionar cursos d'água para áreas menos valorizadas, minimizando prejuízos econômicos.
- C) Estimular apenas construções verticais para conter a expansão urbana e o desmatamento.
- D) Expandir ciclovias em bairros centrais, mantendo a lógica dos transportes motorizados.
- E) Substituir vias asfaltadas por concreto, reduzindo a absorção de calor em larga escala.

22. Diante dos impactos ambientais crescentes, o conceito de desenvolvimento sustentável busca equilibrar crescimento econômico, proteção ambiental e justiça social. Nesse contexto, assinale a alternativa que melhor representa uma ação coerente com esse princípio.

- A) Incentivar o consumo para acelerar o crescimento econômico, mesmo com maior geração de resíduos.
- B) Ampliar zonas industriais em áreas de proteção ambiental, desde que tragam retorno financeiro imediato.
- C) Promover tecnologias limpas aliadas à inclusão social e ao uso consciente dos recursos naturais.
- D) Substituir políticas ambientais por subsídios à produção agrícola em larga escala.
- E) Priorizar exportações mesmo que impliquem degradação de ecossistemas nativos.

23. Para reduzir o acúmulo de lixo nas cidades, a Economia Circular propõe uma nova lógica de produção e consumo. Qual alternativa está mais alinhada com essa proposta?

- A) Reduzir o ciclo de reaproveitamento, priorizando produtos de uso único.
- B) Aumentar os itens descartáveis para impulsionar a indústria do plástico.
- C) Intensificar a extração de recursos naturais, garantindo produção ininterrupta.
- D) Aplicar a reciclagem apenas em ocasiões específicas, desconsiderando o ciclo de vida total.
- E) Planejar o design dos produtos para facilitar reciclagem, evitando resíduos em excesso.

24. Países têm apostado no reflorestamento como forma de compensar emissões de carbono. No entanto, a efetividade dessa estratégia depende de fatores que vão além do plantio inicial. Qual alternativa aponta o maior desafio para garantir resultados consistentes a longo prazo?

- A) Adotar projetos de reflorestamento com foco em metas quantitativas e prazos curtos.
- B) Implementar ações em áreas de fácil acesso, priorizando terrenos com menor custo.
- C) Introduzir espécies vegetais com potencial de adaptação rápida, sem riscos aparentes.
- D) Assegurar o crescimento contínuo das mudas, com gestão local, monitoramento e manutenção ativa.
- E) Estabelecer parcerias financeiras sem metas de conservação definidas.

25. O desenvolvimento sustentável propõe uma forma de crescimento que respeite os limites do planeta, sem comprometer as necessidades das gerações futuras. Dentre as opções a seguir, qual representa uma prática coerente com essa proposta?

- A) Expandir áreas urbanas em regiões já atendidas por infraestrutura, com foco no dinamismo econômico.
- B) Incentivar inovação industrial mesmo com aumento temporário no consumo de energia fóssil.
- C) Ampliar o acesso à energia limpa, conciliando proteção ambiental e inclusão social.
- D) Reduzir os custos de produção substituindo políticas ambientais por incentivos fiscais.
- E) Ampliar o extrativismo mineral em zonas protegidas, garantindo competitividade internacional.

26. A adoção de novas tecnologias nem sempre representa um avanço autêntico. Qual alternativa mostra uma aplicação equilibrada e consciente de inovação?

- A) Implantar câmeras inteligentes em escolas, com foco exclusivo em segurança.

- B) Usar drones em ações ambientais com diretrizes claras de operação e dados.
- C) Ampliar robôs de atendimento para reduzir custos no setor público.
- D) Adotar softwares jurídicos com decisões geradas automaticamente.
- E) Monitorar usuários por algoritmos com baixa exigência de transparência.

27. Uma cidade registrou aumento nos casos de uma doença respiratória, associado à baixa cobertura vacinal. Ampliar os postos de saúde não aumentou a adesão da população. De que forma a gestão local pode atuar de forma mais eficaz?

- A) Reorganizar os fluxos de atendimento, focando na agilidade e não na sensibilização do público.
- B) Criar campanhas de informação e busca ativa, mostrando os benefícios e a segurança da vacina.
- C) Ampliar convênios com a rede privada, limitando o alcance das ações públicas.
- D) Adotar sistema de agendamento online, sem considerar as barreiras digitais da população.
- E) Redirecionar os estoques para áreas centrais, onde a demanda tende a ser mais previsível.

28. O conflito entre Rússia e Ucrânia, iniciado em 2022, teve repercussões globais em diversas áreas, como segurança internacional, economia e direitos humanos. Qual alternativa expressa uma consequência diretamente associada a esse cenário?

- A) Redução dos gastos militares europeus, diante da busca por diálogo imediato.
- B) Estabilização dos preços do gás natural, com o fim das sanções multilaterais.
- C) Reforço das alianças ocidentais e aumento da presença da OTAN em países do leste europeu.
- D) Neutralidade política da União Europeia, que decidiu não intervir nem diplomática nem economicamente.
- E) Crescimento das exportações agrícolas da Ucrânia, impulsionado pela ocupação territorial.

29. Os conflitos em Israel desencadeiam deslocamentos populacionais e revisões nos acordos diplomáticos. Em vários fóruns internacionais, avalia-se como isso afeta a região. Selecione uma consequência direta desse cenário.

- A) Fortalecer relações pacíficas em todas as fronteiras, aprimorando a troca cultural entre grupos antigos.
- B) Restringir a tensão militar a pequenas vilas, sem intervenção de órgãos internacionais.

C) Reduzir a presença internacional em zonas de conflito, priorizando forças locais.

D) Ocorrer migrações e cortes em acordos comerciais, prejudicando segurança e colaborações econômicas.

E) Avançar sobre territórios vizinhos, substituindo quaisquer negociações por ação militar definitiva.

30. Mudanças nas regras eleitorais podem impactar diretamente as estratégias partidárias no Brasil. Qual alternativa aponta um possível efeito dessa alteração?

A) Autorizar voto opcional, excluindo o comparecimento das regiões mais populosas.

B) Fixar mandatos de dez anos, afastando a fiscalização pelos eleitores.

C) Dar mais poder de voto às áreas urbanas, deixando as zonas rurais em segundo plano.

D) Fundir eleições de municípios e estados em um só pleito, extinguindo a representatividade federal.

E) Mudar as regras de coligações, o que altera o peso dos partidos e sua estratégia eleitoral.

31. Em muitos municípios brasileiros, a população depende de políticas públicas básicas, como saúde, educação e transporte. Qual ação está dentro da responsabilidade do **poder público nacional** nesse contexto?

A) Fiscalizar diretamente o transporte escolar em cada município.

B) Criar políticas de base que orientam investimentos em áreas essenciais.

C) Gerenciar o funcionamento de hospitais regionais e postos de saúde locais.

D) Controlar o calendário letivo de escolas municipais.

E) Definir o preço da passagem de ônibus urbano em cada cidade.

32. Analistas discutem o efeito de juros altos na economia brasileira e seu impacto nos investimentos do setor produtivo. Selecione uma consequência esperada quando as taxas de juros ficam muito elevadas.

A) Estimula o consumo interno, viabilizando mais crédito popular em todas as áreas.

B) Desestimula a produção, pois o capital busca ganhos rápidos em aplicações financeiras.

C) Torna a indústria nacional mais moderna, elevando o número de fábricas no interior.

D) Expande a construção civil, oferecendo financiamentos baratos e prazos prolongados.

E) Atinge preços estáveis e, ao mesmo tempo, impulsionar o crescimento do parque industrial.

33. Em relações internacionais, é comum ouvir sobre acordos que facilitam trocas comerciais entre vários países. Porém, alguns optam por medidas protecionistas. De que forma isso se justifica?

A) Liberar totalmente a entrada de importados, inclusive mercadorias que prejudicam a indústria local.

B) Dependere de subsídios externos para manter os postos de trabalho nos setores domésticos.

C) Proteger indústrias e empregos internos, reduzindo a participação plena em tratados mundiais.

D) Dividir suas tecnologias de ponta com rivais, expandindo dependências estratégicas.

E) Abrir sem restrição as fronteiras para produtos estrangeiros, gerando superoferta de bens locais.

34. A Reforma Tributária vem sendo discutida como uma forma de simplificar o sistema de impostos no Brasil e torná-lo mais eficiente. Qual mudança está entre as propostas centrais dessa reforma?

A) Aumentar o número de tributos estaduais sobre produtos essenciais.

B) Substituir impostos federais e estaduais por um imposto único sobre consumo.

C) Extinguir a cobrança de impostos sobre serviços prestados por empresas.

D) Reduzir a participação da União na arrecadação e repassá-la ao setor privado.

E) Criar novos encargos sobre folha de pagamento para estimular a formalização.

35. Nos últimos anos, o Novo Ensino Médio gerou polêmica entre educadores, estudantes e parlamentares, levando o governo federal a propor ajustes no modelo. Qual medida faz parte dessa revisão?

A) Reduzir a carga horária obrigatória de disciplinas básicas para ampliar os itinerários formativos.

B) Manter o modelo anterior, com foco exclusivo na preparação para o mercado de trabalho.

C) Extinguir os itinerários e retomar o currículo único para todo o país.

D) Transferir a responsabilidade curricular para escolas privadas, com autonomia plena.

E) Reforçar as disciplinas da formação geral básica, equilibrando com os itinerários formativos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

36. Em um projeto de cartografia para mapear áreas urbanas, uma equipe deseja converter representações clássicas em meio digital. No entanto, divergências surgem quando dados analógicos são integrados às imagens de satélite. Assinale a alternativa que descreve uma prática eficaz para minimizar erros na conversão do material.

A) Definir pontos de referência e aplicar correções georreferenciadas, unificando escalas e legendas em softwares específicos.

B) Padronizar todo o material por simples observação visual, pois a equivalência de cores reflete a consistência geográfica.

C) Substituir as imagens de satélite por croquis esquemáticos, já que as informações digitais têm menor precisão.

D) Dividir o terreno em recortes aleatórios, sobrepondo as cartas manualmente, sem estudos de sobreposição.

E) Dependendo somente de modelos computacionais preexistentes, dispensando a coleta de campo.

37. Uma construtora iniciou obras de infraestrutura viária e, durante a terraplenagem, notou inconsistências estruturais no solo. O engenheiro responsável, suspeita de drenagem superficial inadequada e de materiais de baixa qualidade. A chefia exige soluções imediatas para evitar atrasos e riscos de recalque. Diante desse cenário, identifique a melhor estratégia para restabelecer a estabilidade do terreno.

A) Compactar o solo repetidamente, sem análise de umidade, até que as deformações não sejam mais visíveis.

B) Redesenhar o plano de drenagem, incluir camadas de material apropriado e controlar o teor de umidade por ensaios específicos, a fim de corrigir possíveis recalques.

C) Reduzir a espessura das camadas de base e sub-base, pois um acabamento mais leve acelera a execução sem comprometer a obra.

D) Direcionar toda a água superficial para valetas improvisadas ao redor do canteiro, mantendo o fluxo livre sem critério técnico.

E) Bloquear o acesso de máquinas pesadas, ampliando apenas a pavimentação final para estabilizar a superfície.

38. Para um edifício de múltiplos pavimentos, o dimensionamento das vigas precisa considerar esforços de flexão, cisalhamento e eventuais sobrecargas. Selecione a opção que reflita um cálculo consistente de estruturas em concreto armado.

A) Escolher as armaduras sem correlacionar bitola e resistência do aço, pois a variação no diâmetro não altera o comportamento estrutural.

B) Definir o posicionamento das ferragens pelo simples critério de estética nos vãos, descartando análises de flexão.

C) Conceber todas as vigas com o mesmo grau de armadura, independentemente do comprimento ou do tipo de carga aplicada.

D) Empregar coeficientes de segurança, combinar as cargas de forma compatível às normas e detalhar a armadura de acordo com a intensidade dos esforços em cada região.

E) Ignorar as cargas acidentais, pois a utilização do prédio não costuma gerar esforços além dos estimados para o peso próprio.

39. Avalie as proposições relativas à NBR 6492, que padroniza a representação de projetos de arquitetura:

I - A norma especifica escalas, legendas e simbologias para cortes e fachadas, ampliando a clareza do desenho.

II - A identificação dos elementos construtivos pode prescindir de cotas, pois a legibilidade é subjetiva no projeto.

III - O emprego de espessuras de linha diferenciadas serve para distinguir planos de corte, projeções e detalhes.

IV - A escolha de cores substitui completamente o uso de legendas, pois o contraste cromático basta para leitura.

Estão CORRETAS apenas as proposições:

A) I e II

B) I, III e IV

C) II, III e IV

D) I e III

E) III e IV

40. A inserção de tecnologias sustentáveis em sistemas hidráulicos pode reduzir drasticamente o consumo de água em edifícios. Assinale a alternativa que demonstre uma prática ambientalmente consciente nessa aplicação.

A) Instalar medidores de vazão apenas na tubulação principal, presumindo que a economia global seja independente do controle setorizado de pontos de consumo.

B) Priorizar encanamentos mistos de água potável e reciclada, sem protocolos de verificação de contaminação, confiando em sensores automatizados para a segurança do sistema.

C) Reservar um único reservatório para água da chuva e efluentes cinzas, dispensando tratamento adicional antes de reintroduzir a água na rede geral de uso.

D) Substituir todos os dispositivos de economia por válvulas de fluxo fixo, alegando que o abastecimento constante compensa qualquer eventual desperdício.

E) Projetar sistemas de reaproveitamento com reservatórios dedicados à água pluvial e monitorar a qualidade antes de direcioná-la a usos não potáveis.

41. Em um grande canteiro de obras, a equipe de instalações elétricas prediais enfrenta problemas de superaquecimento nos circuitos de alimentação. De que forma é possível mitigar esse risco sem comprometer o cronograma do projeto?

- A) Substituir gradualmente os condutores por cabos telefônicos, considerando a versatilidade do fio de cobre em qualquer amperagem.
- B) Conectar várias tomadas em série, pois isso reduz a tensão e, conseqüentemente, o risco de sobrecarga.
- C) Sobrepor camadas de isolante no mesmo fio, confiando que o aquecimento será bloqueado independentemente do uso.
- D) Adotar um único transformador de alta tensão para atender todo o prédio, sem análise da demanda em cada pavimento.
- E) Calcular a demanda de carga, dimensionar condutores com seções adequadas, instalar disjuntores compatíveis e permitir a dissipação de calor em eletrodutos bem ventilados.

42. Uma empresa responsável por vários edifícios comerciais notou que os projetos em AutoCAD 2D estavam consumindo muito tempo de revisão, pois símbolos e bibliotecas variavam entre as equipes. O atraso elevou custos e comprometeu a precisão dos desenhos. Buscando uma solução imediata, o gestor propõe padronizar o fluxo de trabalho. Qual atitude resolve o problema de forma eficiente?

- A) Permitir que cada profissional mantenha seus blocos pessoais, sem qualquer convergência nos arquivos de projeto.
- B) Criar bibliotecas padronizadas de blocos, camadas e estilos de cota, vinculando todas as equipes a um mesmo padrão e reduzindo retrabalho na revisão.
- C) Solicitar a cada setor que desenvolva um conjunto de símbolos exclusivos, para estimular diversidade de estilos.
- D) Desativar recursos de camadas e blocos, confiando apenas na plotagem final para identificar os elementos.
- E) Exigir que os arquivos sigam versões antigas do software, sem considerar atualizações de compatibilidade.

43. Nos cronogramas de obras elaborados em Excel, a integração entre etapas de suprimentos, mão de obra e qualidade de execução tem papel estratégico. Identifique a alternativa que melhor expressa esse uso avançado da ferramenta.

- A) Reproduzir manualmente dados de cada etapa em planilhas independentes, sem vinculação automática ou consolidação.
- B) Criar fórmulas que correlacionem datas de entrega e custos, usar referências entre abas para suprimentos e mão de obra, além de gerar alertas para atrasos.
- C) Adotar vínculos externos apenas para dados supérfluos, sem relacionar prazos de entrega ou custos principais, impedindo a análise integrada.

D) Evitar cenários de simulação, pois a obra raramente sofre alterações significativas de prazo.

E) Adotar planilhas com células ocultas, de modo que os engenheiros não identifiquem variações imediatas no custo.

44. Ao escolher materiais de construção, um engenheiro deve equilibrar custo, durabilidade e sustentabilidade, principalmente em obras de médio e grande porte. De que modo essa seleção pode ser realizada com rigor técnico?

- A) Restringir-se a materiais tradicionalmente usados na região, pressupondo que um histórico local de aplicação garante o melhor desempenho, sem necessidade de ensaios complementares.
- B) Analisar apenas as informações de marketing e rótulos fornecidos pelas empresas, assumindo que esses dados substituem testes de laboratório ou certificações técnicas.
- C) Priorizar os produtos mais caros, considerando que o valor elevado indica qualidade superior, independentemente das especificações do projeto.
- D) Comparar relatórios de resistência, avaliar dados de impacto ambiental e prever ensaios de validação, evitando decisões baseadas somente no preço inicial.
- E) Variar o tipo de concreto aleatoriamente em cada pavimento, sustentando que a diversidade de fornecedores equilibrará eventuais falhas e equalizará os esforços na estrutura.

45. Sobre técnicas de fundações em terrenos com lençol freático raso, avalie as afirmações:

- I - A drenagem prévia pode ser essencial para escavação segura, reduzindo o risco de colapso das paredes do solo.
- II - A adoção de fundações superficiais independe de sondagens, pois a camada superior representa todo o perfil geotécnico.
- III - O uso de estacas profundas pode exigir concretagem submersa ou métodos especiais, requerendo análise cuidadosa.
- IV - A compactação superficial é suficiente para qualquer tipo de fundação direta, mesmo em solos saturados.

Estão CORRETAS apenas as proposições:

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

46. No AutoCAD 2D, projetos extensos podem demandar organização com camadas, blocos e referências externas. Qual

prática exemplifica esse uso eficiente em grandes empreendimentos?

A) Isolar cada componente em arquivos distintos, importando-os manualmente sem padronização de formatos ou nomenclaturas, de modo que cada alteração exija reconfiguração completa.

B) Criar camadas específicas (paredes, esquadrias, mobiliário), empregar blocos paramétricos e vincular arquivos externos para revisões simultâneas, garantindo padronização.

C) Aplicar um único padrão de cor para todos os objetos, deixando a definição de espessura e legenda para a etapa final, independentemente do tamanho do projeto.

D) Organizar camadas apenas por critério temporal (camada de segunda-feira, camada de terça-feira etc.), sem distinção por função ou tipo de elemento.

E) Sobrepor referências externas (XREFs) sem checar caminhos relativos, fazendo cada equipe armazenar arquivos em locais diferentes, assumindo que o software corrija eventuais conflitos.

47. Para instalar condutores e dispositivos de proteção em um edifício comercial, é necessário avaliar demanda máxima, circuito de iluminação e distribuição de cargas. Selecione a alternativa que apresente uma conduta segura.

A) Calcular os disjuntores com corrente nominal inferior ao consumo médio, garantindo que eles desarmem frequentemente.

B) Estimar fatores de simultaneidade, aplicar sobredimensionamento adequado e prever quadros setorizados para cada pavimento, evitando sobrecargas e aquecimentos.

C) Ligar todos os pisos no mesmo barramento, pois isso simplifica a manutenção e a compra de cabos.

D) Empregar condutores com bitola idêntica para cada circuito, desprezando a variação de potência entre setores distintos.

E) Eliminar quaisquer dispositivos de proteção, pois os equipamentos modernos já possuem segurança intrínseca.

48. Uma construtora enfrenta um volume excessivo de resíduos sólidos durante a execução de várias obras simultâneas. Há reclamações de entulho acumulado e aumento de custos com transporte. A diretoria quer uma solução rápida para reduzir o desperdício e aprimorar o controle da sustentabilidade. Que ação resolveria a situação de modo eficaz?

A) Estocar todo o entulho em qualquer espaço livre do canteiro até a obra terminar, sem planos de triagem.

B) Descartar os resíduos em terrenos baldios, pois a remoção final pode ser feita após a entrega do empreendimento.

C) Implementar programas de reciclagem e reuso de materiais, separar os tipos de entulho e promover parcerias com centrais de reciclagem, alinhando custo e responsabilidade ambiental.

D) Deixar a triagem para os fornecedores de cimento e areia, pois eles já conhecem as propriedades dos rejeitos.

E) Reduzir temporariamente o número de funcionários no canteiro, acreditando que menos profissionais geram menos resíduos.

49. Nas etapas de impermeabilização de uma laje de cobertura, o engenheiro detectou falhas na aplicação de mantas asfálticas e adesivos, resultando em infiltrações. De que forma corrigir esse problema garantindo durabilidade?

A) Aplicar uma camada extra de tinta acrílica sobre a manta, sem remover as áreas danificadas.

B) Instalar apenas uma lona plástica provisória, pois a impermeabilização definitiva pode esperar a fase de acabamento.

C) Perfurar pequenos orifícios para drenar a água acumulada, deixando a manta original como está.

D) Abrir o revestimento, identificar pontos de descolamento, refazer a impermeabilização conforme especificações técnicas e reforçar as emendas.

E) Apostar em aditivos na pintura externa, pois a água tende a ser absorvida pelo reboco, dispensando cuidados extras.

50. Projetos hidrossanitários para edifícios altos exigem cálculo minucioso de pressão, diâmetro de tubos e posicionamento dos reservatórios. Identifique a prática que assegura eficiência e segurança do abastecimento.

A) Adotar diâmetros mínimos em todas as colunas, pois a gravidade compensa a perda de carga.

B) Instalar somente um reservatório no térreo, confiando que a água subirá naturalmente aos andares superiores.

C) Deixar que cada morador gerencie suas bombas individuais, eliminando a responsabilidade do engenheiro na distribuição global.

D) Concentrar o abastecimento em uma coluna principal sem verificar as variações de vazão ao longo dos andares.

E) Implementar cálculo de perdas de carga, setorização das colunas, definição correta de diâmetros e equipamentos de pressurização, conforme normas específicas.

51. Avalie as afirmações referentes à sustentabilidade no canteiro de obras:

I - O reaproveitamento de água de chuva para uso em limpeza e jardinagem reduz custos e impacto ambiental.

II - A aplicação de painéis solares deve ser embasada em estudos de insolação, pois a localização afeta diretamente a geração de energia.

III - O descarte de resíduos em aterros clandestinos diminui taxas municipais, contribuindo para economia global da construção.

IV - Programas de treinamento contínuo envolvendo toda a equipe aumentam a conscientização e a eficiência no manejo de recursos.

Estão CORRETAS apenas as proposições:

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

52. No planejamento de estruturas de aço, é fundamental conhecer o perfil das barras, o regime de tensões e o efeito de flambagem. De que maneira garantir segurança e durabilidade em elementos esbeltos?

- A) Escolher perfis de menor seção para reduzir o peso total, sem averiguar as tensões máximas.
- B) Determinar o comprimento de flambagem, aplicar coeficientes adequados e reforçar pontos críticos com ligações rígidas ou contraventamentos.
- C) Empregar apenas chapas finas, pois a flexibilidade anula a possibilidade de colapso.
- D) Eliminar ligações soldadas, preferindo apenas conexões rebitadas, independentemente das cargas envolvidas.
- E) Confiar que a galvanização elimina por completo a análise de estabilidade, pois evita a corrosão.

53. Uma empreiteira recebeu a tarefa de implantar fundações profundas em um terreno com camadas de argila mole. Durante a escavação, surgiram relatos de instabilidade lateral nas paredes dos furos. O responsável técnico precisa tomar providências imediatas para não comprometer a obra e evitar acidentes. Qual medida se mostra mais adequada?

- A) Aumentar o diâmetro das perfurações sem reforço lateral, pois a argila mole se estabiliza sozinha quando exposta.
- B) Adotar estacas cravadas por percussão, ignorando a resistência lateral do solo, pois o objetivo é apenas chegar em camadas profundas.
- C) Instalar camisas de revestimento provisório, controlar a velocidade de escavação e checar a estabilização do solo com ensaios, antes de concretar cada estaca.
- D) Verter concreto diretamente no furo sem verificar sua altura de coluna, presumindo que a pressão do concreto equilibra o terreno.

E) Suspender as investigações geotécnicas para acelerar a execução, confiando que o fator de segurança global será suficiente.

54. Em projetos que utilizam AutoCAD 2D para layout de áreas verdes e urbanas, há a necessidade de compatibilizar mobiliário, vegetação e edificações. Selecione a alternativa que demonstre uma boa prática nessa compatibilização.

- A) Sobrepor árvores, bancos e circulação de pedestres em uma mesma camada, deixando o responsável pela impressão distinguir cada elemento.
- B) Reduzir as referências de edificação a retângulos básicos, pois o detalhamento paisagístico independe da exatidão arquitetônica.
- C) Criar camadas para cada tipo de elemento (mobiliário, vegetação, edificações), mantendo legendas e escalas coerentes, para facilitar revisões e evitar conflitos.
- D) Inserir blocos de vegetação sem considerar distâncias mínimas de calçadas ou acessibilidade, já que o layout verde é apenas ilustrativo.
- E) Limitar a representação de áreas verdes ao contorno genérico, suprimindo a definição de espécies vegetais e sua distribuição.

55. Instalações de água quente demandam análise de aquecedores, tubulação resistente a temperaturas elevadas e prevenção contra choques térmicos. Qual alternativa descreve uma abordagem coerente para esses projetos?

- A) Distribuir água quente em tubulações de PVC comum, pois as temperaturas raramente passam do limite de projeto.
- B) Calcular a perda de carga sem considerar a dilatação térmica, pois o funcionamento intermitente minimiza efeitos de calor.
- C) Suspender os testes de estanqueidade, confiando na robustez dos materiais indicados pelos fabricantes.
- D) Instalar tubulações resistentes, mas omitir válvulas de segurança, acreditando que a temperatura não se eleva a níveis perigosos.
- E) Adotar encanamentos específicos para altas temperaturas, dimensionar misturadores e válvulas de segurança, além de prever isolamento térmico das tubulações.

56. Analise as proposições referentes às instalações elétricas em edifícios inteligentes, que incorporam sistemas automatizados de iluminação e climatização:

- I - O uso de sensores de presença e temporizadores pode reduzir consumo de energia, ajustando a iluminação conforme a ocupação dos ambientes.
- II - A centralização total da automação dispensa a proteção individual de cada setor, pois o software gerencia os circuitos.

III - Projetar circuitos específicos para dispositivos de automação facilita a manutenção e a identificação de falhas.

IV - Dimensionar redes de dados paralelas às redes de força é desnecessário, pois qualquer cabo transporta dados e energia simultaneamente.

Estão CORRETAS apenas as proposições:

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

57. Na elaboração de planilhas técnicas para custo e prazo em Excel, a análise de cenários é crucial quando há oscilações de preço de insumos. Qual prática garante maior confiabilidade nos resultados finais?

- A) Ignorar completamente as variações de mercado, pois o custo tende a se estabilizar no decorrer do projeto.
- B) Criar cenários de inflação alta e baixa, vinculados a fórmulas que atualizam dados conforme índices econômicos, auxiliando decisões de compra antecipada.
- C) Bloquear as células de custo unitário, obrigando as equipes a usar valores fixos de referência.
- D) Incluir apenas dados do cronograma final, sem relacionar o fluxo de caixa às datas de aquisição ou entrega de materiais.
- E) Inserir números arbitrários para compensar a falta de estatísticas confiáveis, validando o projeto por médias empíricas.

58. A NBR 6492 define parâmetros de representação gráfica para fachadas e cortes. Contudo, muitos projetos desrespeitam essas diretrizes, dificultando a leitura. De que forma cumprir a norma sem comprometer a liberdade de criação?

- A) Uniformizar símbolos, espessuras de linha e escalas, destacando o que é corte e projeção, sem perder a liberdade de criação no desenho.
- B) Desconsiderar as escalas de representação, priorizando unicamente a visão artística das fachadas e seções.
- C) Aplicar legendas diferentes em cada página, pois a variação dos elementos reforça a inventividade do projeto.
- D) Marcar a posição do corte aleatoriamente, para que o profissional descubra os pontos de vista sem antecipação.
- E) Minimizar textos e anotações, restringindo a descrição ao mínimo essencial, já que detalhes podem confundir os usuários.

59. Uma equipe de topografia foi designada para mapear uma área florestal onde se planeja construir um parque urbano. Surgiu a suspeita de que algumas nascentes não foram identificadas no levantamento preliminar. Os gestores municipais querem evitar prejuízos ambientais e possíveis obras de drenagem não previstas. Qual providência melhor resolve essa lacuna de informações?

- A) Confiar em imagens de satélite de baixa resolução, pois a vegetação densa impede o mapeamento de detalhes.
- B) Utilizar exclusivamente dados de GPS veicular com baixa acurácia.
- C) Aproximar-se de órgãos ambientais para obter cartas hidrográficas, executar novas medições in loco e comparar as informações, complementando a base cartográfica.
- D) Executar a supressão vegetal para eliminar obstáculos, viabilizando um levantamento sem interferências naturais.
- E) Reduzir a abrangência do estudo às áreas já consolidadas, pressupondo que as nascentes se localizem fora do perímetro pretendido.

60. Sobre a adoção de tecnologias sustentáveis na construção civil, avalie as proposições a seguir:

- I - O emprego de concreto permeável intensifica o escoamento de água, aumentando risco de enchentes em áreas de estacionamento.
- II - A implantação de telhados verdes eleva a temperatura interna, prejudicando o conforto térmico do edifício.
- III - A estrutura em madeira de reflorestamento requer estudos específicos, mas pode alcançar excelente resistência quando devidamente certificada.
- IV - Sistemas de reaproveitamento de águas cinzas demandam controle de qualidade e manutenção, contribuindo para redução no consumo de água potável.

Estão CORRETAS apenas as proposições:

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