



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PIRACICABA

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

008. PROVA OBJETIVA

ARQUITETO

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorrida 1 hora do início da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato

RG

Inscrição

Prédio

Sala

Carteira

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às questões de números 01 a 04.

Uma constante na doce relação entre os colunistas e seus leitores é que, na exigente opinião destes, todo colunista é um amnésico crônico – ao tratar de qualquer assunto, sempre deixa de citar alguém ou alguma coisa. Eles têm razão. Vide os comentários que começam por “Só se esqueceu de...” ou “Faltou dizer que...”. E, para vergonha do colunista, seguem-se os exemplos do que faltou ou foi esquecido.

Meu consolo é que nem sempre é por esquecimento. As colunas têm limite de tamanho – a que você está lendo não pode passar de 1880 caracteres – e não permitem que se esgote o assunto. Às vezes, o colunista se vê diante de duas citações e só tem espaço para uma.

Daí tento aproveitar o espaço ao máximo, concentrando as ideias em poucas palavras, usando palavras mais curtas e apagando aquelas que se revelam redundantes. Qualquer advérbio de modo, por exemplo, é totalmente inútil. Se não acredita, corte o “totalmente” desta frase e veja se ela perde em sentido. Radicalizando a cirurgia, corte também o “por exemplo”, e verá que o sentido continua intacto. Com a extração dessas palavras ganham-se 20 caracteres, que podem ser necessários no caso de se ter de escrever “otorrinolaringologia”.

Em coluna recente, falei de como o Brasil tem mais faculdades de Direito do que a soma de todas no mundo, assim como somos imbatíveis em farmácias, agências de banco, supermercados, shoppings e lojas de colchões. [...] Os leitores concordaram, mas disseram que faltou muita coisa.

E citaram: influencers, igrejas evangélicas, sites de apostas, botequins, motoqueiros, bocas de botox, academias de ginástica, gente tatuada, de mochila às costas, de boné ao contrário, de celular ao nariz. É verdade, faltou tudo isso. Mas, como não existe memória absoluta, desconfio que continua faltando alguém ou alguma coisa.

(Ruy Castro. *Faltou dizer que*. Disponível em: <https://www.academia.org.br/artigos/faltou-dizer-que>. 18.05.2024. Adaptado)

01. É correto afirmar que o cronista

- (A) julga ofensivas e gratuitas as reiteradas críticas dos leitores ao conteúdo dos textos que publica.
- (B) imagina existirem escritores que, diferentemente dele, não se esquecem de fatos relevantes.
- (C) lembra que colunistas enfrentam em seu trabalho um limite espacial para os textos que redigem.
- (D) menciona o erro de criticar a existência de uma enorme quantidade de cursos de Direito no Brasil.
- (E) considera que deve desculpas aos leitores por causa das recorrentes lacunas existentes em seus textos.

02. Assinale a alternativa em cujo trecho o cronista se dirige ao leitor.

- (A) E, para vergonha do colunista, seguem-se os exemplos do que faltou ou foi esquecido. (1º parágrafo)
- (B) Radicalizando a cirurgia, corte também o “por exemplo”, e verá que o sentido continua intacto. (3º parágrafo)
- (C) Em coluna recente, falei de como o Brasil tem mais faculdades de Direito do que a soma de todas no mundo... (4º parágrafo)
- (D) Os leitores concordaram, mas disseram que faltou muita coisa. (4º parágrafo)
- (E) E citaram: influencers, igrejas evangélicas, sites de apostas, botequins, motoqueiros... (5º parágrafo)

03. Assinale a alternativa em que uma vírgula foi corretamente acrescentada a trecho do texto.

- (A) Uma constante, na doce relação entre os colunistas e seus leitores é que... (1º parágrafo)
- (B) Vide os comentários que começam por, “Só se esqueceu de...”... (1º parágrafo)
- (C) Meu consolo é que, nem sempre é por esquecimento. (2º parágrafo)
- (D) Com a extração dessas palavras, ganham-se 20 caracteres... (3º parágrafo)
- (E) ... desconfio que continua faltando, alguém ou alguma coisa. (5º parágrafo)

04. Considere a passagem a seguir.

– **Mas, como não existe memória absoluta, desconfio que continua faltando alguém ou alguma coisa.** – (5º parágrafo)

O trecho em destaque poderia ser substituído, sem prejuízo do sentido original, por:

- (A) Porém, uma vez que
- (B) Portanto, já que
- (C) Se, ainda que
- (D) Entretanto, se
- (E) Logo, embora

Leia o texto a seguir para responder às questões de números **05 a 08**.

Em resposta à crise do atual modelo agroindustrial dominante, que produz em larga escala para consumo em massa, o abastecimento de alimentação escolar com produtos frescos e orgânicos oriundos da agricultura local e familiar é uma promessa para uma transição ecológica para novos modelos de produção, os chamados Sistemas Agroalimentares Alternativos, que causam menor impacto ambiental. Essa foi a constatação de uma pesquisa da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Esalq) da USP, em parceria com uma universidade da França, que analisou duas leis, uma brasileira e outra francesa, de incentivo ao abastecimento sustentável de escolas.

Os Sistemas Agroalimentares Alternativos surgiram nos anos 2000 e correspondem a diferentes iniciativas que se caracterizam por práticas agrícolas de comercialização e de consumo que buscam soluções para os problemas causados pelo sistema agroindustrial vigente.

A agroecologia, por exemplo, inclui a substituição do uso de agrotóxicos e adubos químicos por insumos naturais e orgânicos em suas produções, e os agricultores devem estar comprometidos com inúmeros procedimentos técnicos, que vão desde a conservação do solo e o manejo ecológico de pragas e doenças à destinação adequada de resíduos sólidos.

Além da questão agrícola, os Sistemas Agroalimentares Alternativos propõem a construção social de um mercado orgânico agroecológico, que privilegia agricultores locais e familiares em pequenas propriedades rurais próximas a grandes regiões metropolitanas, de forma a diminuir a distância entre quem produz e quem consome.

O estudo franco-brasileiro foi baseado na análise comparativa de duas leis que apoiam a agricultura alternativa, uma do Brasil e outra da França, países agroexportadores e cuja balança comercial tem se mantido equilibrada pelo setor agrícola. Um dos objetivos do estudo foi compreender em que medida as políticas públicas que incentivam o abastecimento sustentável das escolas contribuem para a mudança do modelo agroindustrial para sistemas agroecológicos alternativos.

(Ivanir Ferreira. *Jornal da USP*. 30.04.2024. Adaptado)

05. De acordo com o texto, é correto afirmar que

- (A) o modelo agroindustrial, se bem operado, leva a um menor impacto ambiental do que sistemas produtivos como a agroecologia.
- (B) o abastecimento de escolas com produtos agroecológicos é uma medida que pode ter impactos positivos na balança comercial do país.
- (C) a legislação brasileira protege os grandes produtores rurais da ameaça representada pelos Sistemas Agroalimentares Alternativos.
- (D) Brasil e França têm buscado combater a formação de um mercado consumidor específico para produtos agroecológicos.
- (E) os Sistemas Agroalimentares Alternativos buscam promover a aproximação entre produtores e consumidores.

06. Em – ... o abastecimento de alimentação escolar com produtos frescos e orgânicos **oriundos da agricultura local e familiar**... – (1º parágrafo), a expressão em destaque poderia ser substituída, sem prejuízo do sentido original, por:

- (A) condizentes com a
- (B) típicos da
- (C) pertinentes à
- (D) provenientes da
- (E) atinentes à

07. Considere o trecho a seguir.

– *Em resposta à crise do atual modelo agroindustrial dominante, que produz em larga escala para consumo em massa ...* – (1º parágrafo)

As expressões “em larga escala” e “para consumo em massa” apresentam, respectivamente, circunstâncias de

- (A) meio e finalidade.
- (B) modo e intensidade.
- (C) intensidade e modo.
- (D) modo e finalidade.
- (E) meio e intensidade.

08. Considere os trechos a seguir.

- – *Os Sistemas Agroalimentares Alternativos surgiram nos anos 2000 e correspondem a diferentes iniciativas **que** se caracterizam por práticas agrícolas...* – (2º parágrafo)
- – *... os Sistemas Agroalimentares Alternativos propõem a construção social de um mercado orgânico agroecológico, **que** privilegia agricultores locais...* – (4º parágrafo)

Os vocábulos em destaque podem ser, correta e respectivamente, substituídos por:

- (A) as quais ... a qual
- (B) os quais ... o qual
- (C) as quais ... o qual
- (D) os quais ... os quais
- (E) as quais ... os quais

09. Assinale a alternativa redigida em conformidade com a norma-padrão de concordância verbal e de colocação pronominal.

- (A) Fazem anos que pesquisadores têm interessado-se por novos sistemas agrícolas de produção de alimentos.
- (B) Devem haver diferentes estudos que ocupam-se de leis que versam sobre sistemas agrícolas.
- (C) Percebe-se que existe no mundo todo problemas relacionados à utilização irregular de agrotóxicos.
- (D) Buscam-se, no Brasil e em outros países, práticas agrícolas que não se mostrem nocivas ao meio ambiente.
- (E) Em diferentes partes do mundo, se veem práticas agrícolas que provocam degradação ambiental.

10. Assinale a alternativa em que a norma-padrão de regência verbal e do emprego do sinal indicativo de crase foi respeitada.

- (A) O funcionário aspira à um cargo melhor na empresa em que trabalha.
- (B) Minha amiga levará àquele restaurante a família do marido.
- (C) As crianças chegaram a escola mais tarde do que habitualmente.
- (D) Todos os alunos seguiram às instruções que lhes foram passadas.
- (E) Quando voltarmos a estação de trem da cidade, já será noite.

MATEMÁTICA

11. Dois irmãos resolveram guardar dinheiro, cada um de uma maneira diferente. Um deles, a partir de uma quantia inicial, x , acrescentou sucessivamente, a cada mês, a quinta parte do que já havia guardado até o momento. Ele fez isso durante 3 meses. O outro irmão, a partir da mesma quantia inicial, x , acrescentou a sexta parte do que já havia guardado no primeiro mês, acrescentou a quinta parte do que já havia guardado no segundo mês e acrescentou a quarta parte do que já havia guardado no terceiro mês.

Comparando as duas quantias acumuladas nesse tempo, a quantia de um deles supera a quantia do outro em uma fração de x igual a:

- (A) $\frac{27x}{500}$
- (B) $\frac{23x}{500}$
- (C) $\frac{11x}{500}$
- (D) $\frac{7x}{500}$
- (E) $\frac{3x}{500}$

12. Um prêmio de 6,14 milhões de reais precisa ser dividido igualmente entre duas pessoas. Cada uma delas deve receber, em reais, uma quantia igual a:

- (A) $3,07 \cdot 10^4$
- (B) $0,307 \cdot 10^8$
- (C) $307000000 \cdot 10^{-5}$
- (D) $0,0307 \cdot 10^8$
- (E) $3,7 \cdot 10^6$

13. Os 72 funcionários de uma empresa precisaram se cadastrar em uma nova plataforma. No final de uma manhã, a razão entre o número de funcionários que já haviam e aqueles que ainda não haviam se cadastrado era $\frac{3}{5}$. Esperava-se que, nas duas horas seguintes, essa razão se tornasse $\frac{13}{11}$. Para que isso acontecesse, era necessário que o número de cadastros a serem realizados nessas duas horas fosse igual a:

- (A) 5
- (B) 8
- (C) 9
- (D) 12
- (E) 15

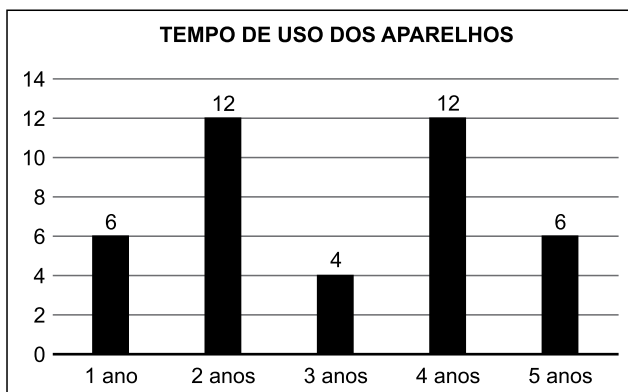
14. Três computadores ficam ligados ininterruptamente e têm atualização programada em intervalos de tempo diferentes: um deles a cada 6 horas, outro a cada 9 horas e outro a cada 15 horas. Se, em 1º de junho de 2023, às 8 horas, os três computadores foram atualizados ao mesmo tempo, até o dia 5 de junho de 2023, às 8 horas, houve um número x de momentos em que pelo menos um dos computadores foi atualizado. Esse número x é igual a:
- (A) 35
 - (B) 32
 - (C) 29
 - (D) 26
 - (E) 24
15. O preço de um produto foi reajustado sucessivamente, duas vezes e pelo mesmo percentual. Sabendo que o preço inicial era R\$ 500,00 e que o preço após os dois reajustes era R\$ 661,25, é correto afirmar que o percentual de reajuste aplicado é um número entre
- (A) 10% e 13%.
 - (B) 13% e 16%.
 - (C) 16% e 19%.
 - (D) 19% e 22%.
 - (E) 22% e 25%.
16. Sabe-se que cinco técnicos de uma companhia de distribuição de energia elétrica trocam 200 metros de fiação em 12 horas de trabalho. Mantendo essa proporcionalidade, nove técnicos trocarão 2 100 metros de fiação em
- (A) 70 horas.
 - (B) 65 horas e 25 minutos.
 - (C) 62 horas e 30 minutos.
 - (D) 58 horas.
 - (E) 54 horas e 18 minutos.

17. Três lojas de acessórios de informática vendem os acessórios A, B e C sempre com o mesmo preço. Além da quantidade desses acessórios que cada loja vendeu em um dia, a tabela a seguir também mostra o total arrecadado, em reais, com essas vendas.

VENDA DE ACESSÓRIOS				
LOJAS	A	B	C	TOTAL
1	3	2	4	767
2	1	5	3	713
3	2	1	2	446

Uma pessoa que comprar quatro acessórios do tipo B e um acessório do tipo C em uma dessas lojas pagará por eles a quantia de

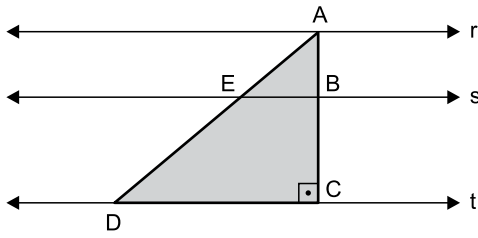
- (A) R\$ 418,00.
(B) R\$ 406,00.
(C) R\$ 392,00.
(D) R\$ 384,00.
(E) R\$ 375,00.
18. O gráfico a seguir mostra a quantidade de aparelhos por tempo de uso em uma academia.



Os donos da academia querem que o tempo médio de uso desses aparelhos diminua em 1 ano. Para que isso aconteça, eles venderão os aparelhos com 5 anos de uso e comprarão novos aparelhos, com zero ano de uso. Para que eles consigam o que querem, o número total de aparelhos novos que eles precisam comprar é igual a:

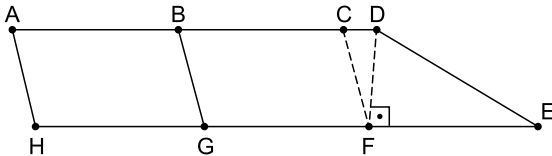
- (A) 8
(B) 9
(C) 10
(D) 11
(E) 12

19. A figura a seguir (fora de escala) ilustra dois percursos utilizados para treinamento de atletas. Sabe-se que as retas r , s e t são paralelas entre si. Considere que as medidas, em quilômetros, são: $AB = 2$; $BC = 6$; $CD = 15$.



Com base nessas informações, é correto afirmar que o comprimento do percurso do quadrilátero $BCDE$ é menor do que o comprimento do percurso do triângulo ACD em uma porcentagem entre

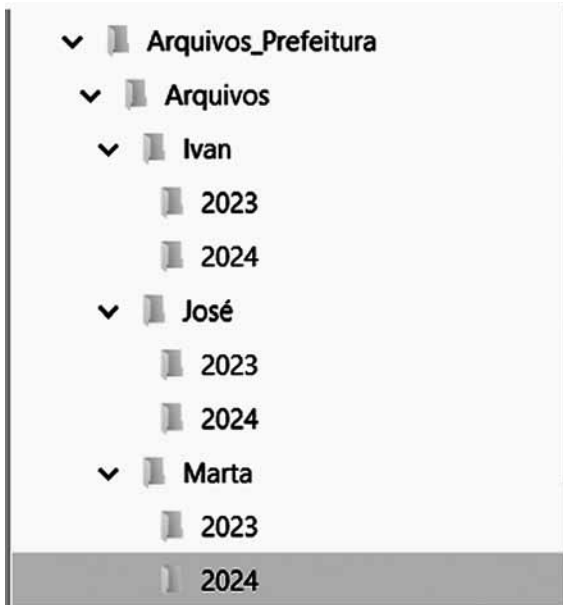
- (A) 6% e 7%.
 - (B) 7% e 8%.
 - (C) 8% e 9%.
 - (D) 9% e 10%.
 - (E) 10% e 11%.
20. A figura a seguir (fora de escala) mostra o paralelogramo $ABGH$ e o trapézio $BDEG$. Os segmentos de reta GH , FG e EF apresentam a mesma medida; o segmento CF é paralelo ao segmento BG ; o segmento DF mede 9 m; o ângulo DFE mede 90° e o segmento DE mede 15 m.



Para que a área do trapézio $BDEG$ supere em 72 m^2 a área do paralelogramo $ABGH$, é necessário que a medida do segmento CD seja igual a:

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

21. Analise a seguinte estrutura de pastas no Explorador de Arquivos do Windows 10, em sua configuração-padrão.



Após selecionar a pasta “Arquivos_Prefeitura/Arquivos/Marta/2024”, como mostra a figura, o usuário pressionou as teclas CTRL + X, navegou até a pasta de José e pressionou CTRL + V.

Considerando que a pasta selecionada “Arquivos_Prefeitura/Arquivos/Marta/2024” estava com vários arquivos de Marta, o que houve com esses arquivos após a execução das ações?

- (A) Os arquivos da pasta “Arquivos_Prefeitura/Arquivos/Marta/2024” estarão na pasta de “Arquivos_Prefeitura/Arquivos/Marta”.
- (B) Os arquivos da pasta selecionada estarão na pasta “Arquivos_Prefeitura/Arquivos/José/2024 (1)”.
- (C) Os arquivos da pasta selecionada estarão na pasta “Arquivos_Prefeitura/Arquivos/José/2024”.
- (D) Os arquivos foram excluídos.
- (E) Os arquivos foram enviados à Lixeira.

22. Considere a seguinte planilha, elaborada em MS-Excel 2016, em sua configuração-padrão:

	A	B	C
1			
2		Secretaria	Valor
3	Mês 01	Educação	R\$ 1.000,00
4		Saúde	R\$ 800,00
5		Assistente Social	R\$ 500,00
6	Mês 02	Educação	R\$ 300,00
7		Saúde	R\$ 750,00
8		Assistente Social	R\$ 550,00
9	Mês 03	Educação	R\$ 650,00
10		Saúde	R\$ 800,00
11		Assistente Social	R\$ 100,00
12			

Ao digitar a função =MODO.ÚNICO(C3:C11) na célula C12, que está formatada com o mesmo padrão das células C3 até C11, o resultado apresentado será:

- (A) R\$ 2,00.
 - (B) R\$ 800,00.
 - (C) R\$ 1.000,00.
 - (D) R\$ 100,00.
 - (E) R\$ 9,00.
23. Sobre o uso de notas de rodapé no MS-Word 2016, em sua configuração-padrão, assinale a alternativa correta.
- (A) Ao inserir uma nota de rodapé, ela será adicionada na parte inferior esquerda da página.
 - (B) Ao inserir uma nota de rodapé, ela será inserida no rodapé da página, ao lado da numeração de página.
 - (C) Para inserir uma nota de rodapé, é preciso ter um cabeçalho formatado.
 - (D) Só é possível inserir uma nota de rodapé em documentos que contenham um índice.
 - (E) É possível ter apenas uma nota de rodapé por página.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

24. Considerando o programa Outlook 2016, em sua configuração-padrão, no caso de um destinatário de um e-mail responder com a função "Responder a Todos", quais destinatários serão automaticamente preenchidos na mensagem preparada pelo programa, considerando que a mensagem foi enviada por um emissor a dois destinatários diretos, três pessoas em cópia (CC) e uma pessoa em cópia oculta (CCo)?

- (A) Destinatários diretos, CC e CCo, apenas.
- (B) Destinatários diretos e CC, apenas.
- (C) Emissor da mensagem, destinatários diretos, CC e CCo.
- (D) Emissor da mensagem, destinatários diretos e CC, apenas.
- (E) Emissor da mensagem e destinatários diretos, apenas.

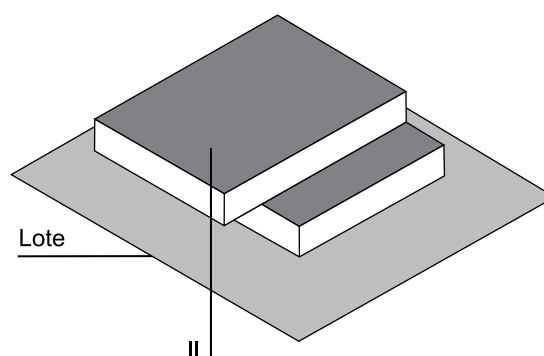
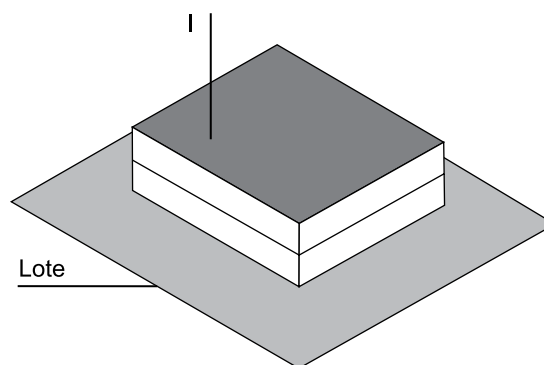
25. Um usuário, utilizando o Google Planilhas, aplicativo que faz parte do Google *Workspace*, digitou em uma célula o seguinte comando:

=MINUTO(AGORA()).

Assinale a alternativa que apresenta o que será mostrado no conteúdo dessa célula.

- (A) Quantos minutos já se passaram desde o início do dia.
- (B) Quantos minutos já se passaram desde o início da hora atual.
- (C) Quantos minutos existem em um dia.
- (D) NaN.
- (E) Quantos minutos faltam até o término do dia de hoje.

26. Considere as situações I e II, na figura a seguir, adaptada de ilustração da lei de uso e ocupação do solo do município de Piracicaba, que correspondem a duas hipóteses de projeto para um mesmo lote.



Na figura, as duas hipóteses de projeto apresentam a mesma área construída, total e por pavimento.

Considerando-se os parâmetros Coeficiente de Aproveitamento (CA) e Taxa de Ocupação (TO), a situação II apresenta, relativamente a esses parâmetros da situação I,

- (A) mesmo CA e TO maior.
- (B) mesmo CA e mesma TO.
- (C) CA e TO diferentes.
- (D) mesmo CA e TO menor.
- (E) CA maior e mesma TO.

27. Um empreendimento de habitação de interesse social (HIS) será construído, por iniciativa de órgão público, em área urbana do município de Piracicaba, em zona compatível com esse uso do solo. Esse empreendimento é constituído por blocos de apartamentos de dois dormitórios e cada apartamento apresenta área construída igual a 59 m². Tal empreendimento deverá, com relação a áreas de compartimentos e pés-direitos, atender aos parâmetros mínimos estabelecidos

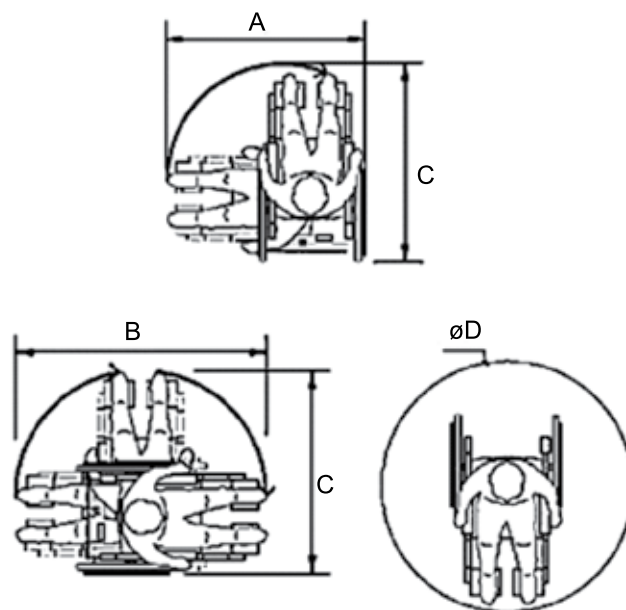
- (A) no código de edificações do município (Lei Complementar 206/2007) para o uso residencial.
- (B) no código de edificações do município (Lei Complementar 206/2007), específicos para HIS.
- (C) na lei de uso e ocupação, parcelamento, condomínio e edificação do solo urbano no município (Lei Complementar 421/2020).
- (D) no decreto municipal 14.015/2011, que regulamenta as atividades da Empresa Municipal de Habitação.
- (E) no código Sanitário do estado de São Paulo para HIS, conforme estabelecido no código de edificações do município (Lei Complementar 206/2007).

28. A Prefeitura de Piracicaba irá construir edificação de uso institucional para abrigar uma unidade ambulatorial (sem previsão de internação) do sistema de saúde, clínicas médicas de especialidades e consultório odontológico. A edificação apresentará as seguintes características: área construída total igual a 720 m², em dois pavimentos, altura entre o piso superior e o piso térreo (onde se situam as saídas para as áreas externas) igual a 3,60 m, com risco baixo, no que diz respeito à carga de incêndio, e lotação máxima prevista igual a 40 pessoas. O abastecimento de gás será garantido por rede pública e não há previsão de utilização ou armazenamento de líquidos combustíveis ou inflamáveis. Pelas características da edificação proposta, o Corpo de Bombeiros indicou que seja elaborado Projeto Técnico Simplificado (PTS).

Pelos regulamentos aplicáveis, as medidas mínimas de segurança contra incêndio exigidas para este caso, considerando-se o PTS e a posterior vistoria, serão:

- (A) extintores de incêndio, sinalização de emergência, saídas de emergência, controle de materiais de acabamento, iluminação de emergência, instalações elétricas adequadas e sistema de proteção contra descargas atmosféricas adequadas.
- (B) extintores de incêndio, hidrantes, sinalização de emergência, saídas de emergência, controle de materiais de acabamento, iluminação de emergência, instalações elétricas e sistema de proteção contra descargas atmosféricas adequadas e instalações elétricas adequadas.
- (C) extintores de incêndio, hidrantes ou chuveiros automáticos, sinalização de emergência, saídas de emergência, controle de materiais de acabamento, iluminação de emergência e instalações elétricas adequadas.
- (D) controle de materiais de acabamento, instalações elétricas adequadas, saídas de emergência, sinalização de emergência, hidrantes ou chuveiros automáticos e extintores de incêndio.
- (E) saídas de emergência, sinalização de emergência, hidrantes e extintores de incêndio.

29. Considere as imagens a seguir, extraídas da norma brasileira de acessibilidade.



As distâncias A, B e C e o diâmetro D correspondem, respectivamente, a um mínimo de

- (A) 1,00 m, 1,20 m, 0,80 m e 1,50 m.
- (B) 1,20 m, 1,50 m, 1,20 m e 1,50 m.
- (C) 1,20 m, 1,80 m, 1,20 m e 1,50 m.
- (D) 1,50 m, 1,80 m, 1,50 m e 1,80 m.
- (E) 1,50 m, 2,00 m, 1,50 m e 2,00 m.

30. A lista completa das Zonas Especiais estabelecidas pelo plano Diretor de Desenvolvimento do município de Piracicaba é:

- (A) ZEIS (de Interesse Social), ZEPAM (de Preservação Ambiental) e ZEIHIC (de Interesse Histórico Cultural).
- (B) ZEA (Aeroportuária), ZEURB (de Reurb-S), ZEPAM (de Preservação Ambiental) e ZEIDSE (de Interesse de Desenvolvimento Sócio Econômico – Corredores Comerciais).
- (C) ZEIS (de Interesse Social), ZER (de Risco), ZEPAL (de Parques Lineares), ZEIHIC (de Interesse Histórico Cultural), ZEURB (de Reurb-S) e ZEIDSE (de Interesse de Desenvolvimento Sócio Econômico – Corredores Comerciais).
- (D) ZEA (Aeroportuária), ZEIS (de Interesse Social), ZER (de Risco), ZEPAL (de Parques Lineares), ZEIHIC (de Interesse Histórico Cultural), ZEURB (de Reurb-S) e ZEIDSE (de Interesse de Desenvolvimento Sócio Econômico – Corredores Comerciais).
- (E) ZEA (Aeroportuária), ZEURB-S (de Reurb-S), ZEPAM (de Preservação Ambiental), ZEURB-E (de Reurb-E), ZEIS (de Interesse Social), ZEPAL (de Parques Lineares), ZEIHIC (de Interesse Histórico Cultural) e ZEIDSE (de Interesse de Desenvolvimento Sócio Econômico – Corredores Comerciais).

- 31.** Um loteamento particular a ser submetido à aprovação da Prefeitura de Piracicaba apresenta, em uma de suas divisas, um curso de água com largura máxima de 5 m.
- A Lei Complementar nº 421/2020, que disciplina o tema do parcelamento do solo, exige, nesse caso,
- (A) estudo hidrológico para determinação da cota de cheia, com tempo de recorrência de 100 anos.
 - (B) estudo hidrológico para determinação da cota de cheia, com tempo de recorrência de 50 anos.
 - (C) parecer de risco geotécnico assinado por profissional especializado, relativo à estabilidade das margens do curso de água.
 - (D) Estudo de Impacto Ambiental para determinação da Área de Preservação Permanente.
 - (E) Licença Ambiental Prévia (LP), emitida pelo órgão ambiental estadual.
- 32.** A Empresa Municipal de Desenvolvimento Habitacional de Piracicaba – EMDHAP irá desenvolver empreendimento habitacional de interesse social, situado em ZEIS 1, no município de Piracicaba. Em relação aos parâmetros da zona em que está inserido, tal empreendimento deverá atender
- (A) às mesmas exigências quanto à frente e área mínimas de lotes, os mesmos recuos e o mesmo CA máximo previsto para os demais usos.
 - (B) às mesmas exigências quanto à frente e área mínimas de lotes e quanto a recuos e CA máximo maior que o previsto para os demais usos.
 - (C) a menores exigências quanto à frente e área mínimas de lotes e quanto a recuos e o mesmo CA máximo previsto para os demais usos.
 - (D) menores exigências quanto à frente e área mínimas de lotes, os mesmos recuos e o mesmo CA máximo previsto para os demais usos.
 - (E) menores exigências quanto à frente e área mínimas de lotes e quanto a recuos e CA máximo maior que o previsto para os demais usos.
- 33.** O Plano Municipal de Habitação de Interesse Social (PMHIS) de Piracicaba registrava, no ano de 2021, com dados de publicação da EMDHAP do ano anterior, a existência de 76 Núcleos Informais de Interesse Social (NIIS – anteriormente denominados “favelas”). O documento ressalva a existência de pendências quanto à identificação de situações de risco e quanto ao cadastro das famílias, para fins de atendimento habitacional.
- Feitas tais ressalvas, esses 76 NIIS, em sua maior parte, tanto em número de famílias quanto em população moradora, estavam, segundo o PMHIS, na data do levantamento,
- (A) urbanizados e regularizados.
 - (B) urbanizados e em processo de regularização fundiária.
 - (C) em processo de regularização fundiária e de urbanização.
 - (D) em processo de regularização fundiária e aguardando o início da urbanização.
 - (E) em fase de urbanização (projetos e obras) e aguardando o início do processo de regularização fundiária.
- 34.** No município de Piracicaba, a lei que trata da regularização fundiária de interesse social (Reurb-S) e a de interesse específico (Reurb-E) exige a comprovação da preexistência do núcleo informal em data anterior a
- (A) 22 de dezembro de 2016, por meio de fotos aéreas, imagens de satélite ou documento com eficácia comprobatória.
 - (B) 31 de dezembro de 2019, por meio de fotos aéreas, imagens de satélite ou documento com eficácia comprobatória.
 - (C) 22 de dezembro de 2016, por meio de comprovantes de pagamento de conta de consumo de concessionárias (água, energia) correspondentes a todos os domicílios.
 - (D) 31 de dezembro de 2019, por meio de fotos aéreas, imagens de satélite ou comprovantes de pagamento de conta de consumo de concessionárias (água, energia) correspondentes a todos os domicílios.
 - (E) 31 de dezembro de 2022, por meio de fotos aéreas e/ou imagens de satélite, comprovantes, correspondentes a todos os domicílios, de pagamento de conta de consumo de concessionárias (água, energia) ou lançamento de IPTU.

- 35.** O Plano de Mobilidade do Município de Piracicaba define parâmetros de dimensionamento (gabaritos) para cicloviárias e ciclofaixas a serem implantadas no município, considerando (i) sentido único do fluxo de bicicletas e (ii) sentido duplo desse fluxo.
- Em ciclofaixas que não sejam contíguas, à esquerda de faixas de estacionamento paralelo à guia, esses parâmetros para as situações (i) e (ii) corresponderão, respectivamente, a
- (A) (i) entre 1,20 m e 1,50 m e (ii) entre 2,20 m e 3,00 m.
 - (B) (i) entre 1,20 m e 1,50 m e (ii) entre 2,20 m e 2,50 m.
 - (C) (i) entre 1,00 m e 1,50 m e (ii) entre 2,00 m e 2,50 m.
 - (D) (i) entre 1,00 m e 1,20 m e (ii) entre 2,00 m e 2,20 m.
 - (E) (i) entre 0,80 m e 1,20 m e (ii) entre 1,80 m e 2,20 m.
- 36.** Nos pavimentos drenantes, utilizados para conferir algum grau de permeabilidade a superfícies pavimentadas, o bloqueio ou redução dos vazios do elemento drenante devido ao acúmulo de material carregado pelas águas pluviais é denominado
- (A) aglomeração.
 - (B) coalescência.
 - (C) colmatação.
 - (D) subsidência.
 - (E) tensoatividade.
- 37.** Com relação à captação de água para o abastecimento público do município de Piracicaba, é correto afirmar que predomina a captação de águas
- (A) subterrâneas, por meio de poços profundos, relativamente à captação de águas superficiais.
 - (B) do rio Corumbataí, que tem crescido, devido à perda de qualidade das águas do rio Piracicaba.
 - (C) do rio Piracicaba, a montante da área urbana do município, porém a perda de qualidade das águas tem feito com que se recorra crescentemente à captação de águas do rio Corumbataí.
 - (D) do rio Piracicaba, a montante da área urbana do município, porém a perda de qualidade das águas tem feito com que se recorra crescentemente à captação de águas subterrâneas, por meio de poços profundos.
 - (E) do rio Corumbataí, a montante da área urbana do município, porém a perda de qualidade das águas tem feito com que se recorra crescentemente à captação de águas subterrâneas, por meio de poços profundos.
- 38.** O planejamento dos sistemas de saneamento de uma cidade brasileira prevê que a estação de tratamento de esgotos (ETE) do município receba os efluentes de uma bacia de esgotamento sanitário de menor porte, cuja configuração requer o bombeamento dos esgotos de uma estação elevatória (EEE), situada no ponto mais baixo da bacia de menor porte, até um ponto da rede de esgotamento que está conectado à ETE. A ligação entre a EEE e a rede atendida pela ETE será feita por uma tubulação que funcionará sob pressão até transpor o divisor de águas entre as duas bacias e não poderá, portanto, receber contribuições de outras redes de esgoto nesse percurso.
- Tal tubulação recebe o nome de
- (A) coletor tronco.
 - (B) coletor secundário.
 - (C) ramal de interligação.
 - (D) interceptor.
 - (E) emissário.
- 39.** Projetos a serem desenvolvidos para a rede pública de saúde em um município brasileiro deverão levar em conta, no *layout* dos ambientes, no planejamento da circulação interna e externa e na definição de ambientes com funções específicas, aspectos dos Planos de Gerenciamento dos Resíduos do Serviços de Saúde – PGRSS – a serem aplicados às diferentes unidades de saúde. Deverão ser atendidas necessidades de adequação do projeto a procedimentos como segregação, acondicionamento, identificação, transporte interno, armazenamento temporário, tratamento, armazenamento externo, coleta e transporte externos dos resíduos, que variarão em função dos diferentes tipos de resíduos gerados por esses serviços. Para fins de definição desses procedimentos, a normatização aplicável ao tema distingue, além dos resíduos comuns, os grupos de resíduos
- (A) nocivos (potencialmente infectantes, contaminantes ou poluentes); perigosos; materiais perfurocortantes.
 - (B) biológicos, potencialmente infectantes ou contaminantes; químicos, capazes de causar danos à saúde ou ao meio ambiente; rejeitos radioativos.
 - (C) potencialmente infectantes; potencialmente contaminantes; poluentes; materiais perfurocortantes.
 - (D) potencialmente infectantes; químicos (capazes de causar danos à saúde ou ao meio ambiente); rejeitos radioativos; materiais perfurocortantes.
 - (E) de serviços de saúde; químicos, capazes de causar danos à saúde ou ao meio ambiente; rejeitos radioativos.

40. Com relação à disposição de resíduos sólidos domiciliares (RSD), de acordo com os dados mais recentes disponibilizados pela Prefeitura de Piracicaba, com informações referidas ao ano de 2019, é correto afirmar que

- (A) embora 100% dos domicílios sejam atendidos por coleta domiciliar, tanto convencional como seletiva, a maior parte dos RSD são dispostos em aterro sanitário (lixão), havendo previsão de regularização da situação em um prazo de até 20 anos.
- (B) embora 100% dos domicílios sejam atendidos por coleta domiciliar, tanto convencional como seletiva, a maior parte dos RSD são dispostos em aterro sanitário (lixão), havendo previsão de regularização da situação em um prazo de até cinco anos.
- (C) apenas 80% dos domicílios são atendidos por coleta domiciliar convencional e pela coleta seletiva – sendo esta a parcela dos RSD que é reciclada – e a maior parte dos RSD é disposta adequadamente em aterro sanitário, havendo previsão de regularização da situação em um prazo de até cinco anos.
- (D) 100% dos domicílios são atendidos por coleta domiciliar convencional, e 80% pela coleta seletiva – sendo esta a parcela dos RSD que é reciclada – e a maior parte dos RSD é disposta adequadamente em aterro sanitário.
- (E) 100% dos domicílios são atendidos por coleta domiciliar – cujo produto é encaminhado a central de tratamento, onde são triados os materiais recicláveis e os utilizáveis como combustível, sendo os rejeitos desse processo dispostos adequadamente, em aterro sanitário – e 100% são atendidos por coleta seletiva.

41. Com relação às Unidades de Conservação (UCs), é correto afirmar que a legislação aplicável define

- (A) a exigência de listagem das espécies protegidas que justificam a definição de cada UC.
- (B) um critério único de restrição aos usos, baseado na variação da capacidade de suporte entre ecossistemas.
- (C) restrições crescentes aos usos, para os diferentes tipos de UC, conforme se definem graus crescentes de preservação e conservação.
- (D) tipologias diferenciadas de UC para ecossistemas marinhos, relativamente aos ecossistemas continentais e costeiros.
- (E) diferentes tipologias de UC para os diferentes biomas do País.

42. Em um Manifesto divulgado na 11ª Bienal de Arquitetura de Veneza, de 2008, e em um artigo na revista *Architectural Design*, em 2009, o arquiteto e pesquisador Patrik Schumacher propõe um novo paradigma para a arquitetura contemporânea, baseado em pesquisas do Design Research Laboratory (DRL) da Association School of Architecture (AA) e em sua experiência como colaborador da arquiteta Zaha Hadid (figura a seguir).



Zaha Hadid – Estação Ferroviária de Nordpark, Innsbruck, Áustria (2004-2007)

(<https://dailyartcocktail.com/worlds-best-female-architect-zaha-hadid/>)

Para ele, os estilos podem ser definidos como “programas de pesquisa de projeto”, e para produzir uma “adaptação inovativa” a um cenário complexo de transformação digital e heterogeneidade social, Schumacher propõe cinco agendas: 1) interarticulação de múltiplos subsistemas; 2) reforço da sensação geral de integração orgânica por meio de correlações); 3) percepção visual da ordem e da configuração além dos parâmetros usuais de objetos geométricos; 4) reconfiguração e adaptação; e 5) visão do urbano na qual os edifícios formam um campo em constante mudança. Definem-se como “tabu”, do ponto de vista funcional, estereótipos funcionais rígidos e zoneamento funcional segregador e, do ponto de vista formal, geometrias rígidas e primitivas – como quadrados, triângulos e círculos –, buscando-se evitar a repetição de elementos e sua justaposição ou de sistemas não relacionados. Pelo contrário, o novo “dogma” proposto considera que formas e funções podem ser maleáveis, flexionando-se e comunicando-se umas com as outras.

Esse “Novo Estilo Global” proposto por Schumacher é denominado

- (A) Novo Racionalismo.
- (B) Novo Organicismo.
- (C) International Style.
- (D) Pós-Modernismo.
- (E) Parametricismo.

43. Um edifício situado em área urbana do município de Piracicaba será objeto de intervenção visando sua reabilitação integral, com previsão de uso noturno, com comercialização e consumo de alimentos e bebidas e realização de atividades culturais. O imóvel situa-se dentro do perímetro no qual a Lei Complementar nº 450/2023 prevê o incentivo a este uso. A edificação está isolada no lote, com recuos frontal, laterais e de fundo. O projeto irá requerer a construção do que a Lei chama de áreas de acessibilidade - destinadas à acessibilidade e à melhoria das condições de segurança e salubridade da edificação – e de uma cobertura leve, composta de toldos de lona retráteis e articuláveis. Em todos esses casos, serão garantidas as áreas mínimas de iluminação e ventilação da edificação.

Há incentivos urbanísticos previstos naquela lei com relação às áreas correspondentes à acessibilidade no que diz respeito a:

- I. cálculo da Área Construída Total;
- II. cálculo do Coeficiente de Aproveitamento (CA) e da Taxa de Ocupação (TO);
- III. avanço sobre os recuos estabelecidos por lei.

Analogamente, outros incentivos dizem respeito à cobertura leve:

- I. cálculo da Área Construída Total;
- II. cálculo do Coeficiente de Aproveitamento (CA) e da Taxa de Ocupação (TO);
- III. avanço sobre recuos estabelecidos por lei.

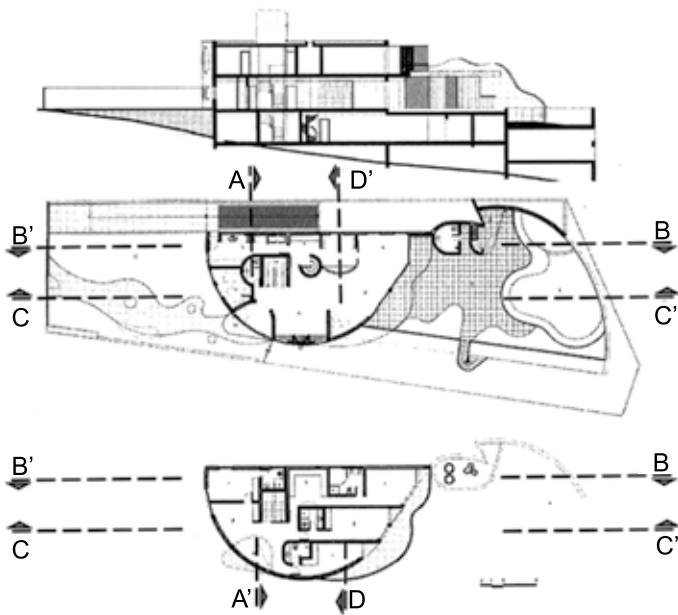
Com relação aos parâmetros urbanísticos do projeto listados de (i) a (vi), é correto afirmar:

- (A) (i) serão computadas; (ii) serão computadas; (iii) poderão ocupar áreas livres do lote, inclusive além dos recuos estabelecidos, desde que garantidas as áreas mínimas de iluminação e ventilação da edificação; (iv) não serão computadas; (v) não serão computadas; e (vi) poderão ocupar os recuos frontal, laterais e de fundo.
- (B) (i) não serão computadas; (ii) não serão computadas; (iii) poderão ocupar áreas livres do lote, inclusive além dos recuos estabelecidos, desde que garantidas as áreas mínimas de iluminação e ventilação da edificação; (iv) não serão computadas; (v) não serão computadas; e (vi) as condições anteriores, (iv) e (v), valem desde que se ocupe somente o recuo frontal.
- (C) (i) serão computadas; (ii) serão computadas; (iii) poderão ocupar áreas livres do lote, inclusive além dos recuos estabelecidos, desde que garantidas as áreas mínimas de iluminação e ventilação da edificação; (iv) não serão computadas; (v) não serão computadas; e (vi) as condições anteriores, (iv) e (v), valem desde que se ocupe somente o recuo frontal.
- (D) (i) não serão computadas; (ii) não serão computadas; (iii) poderão ocupar áreas livres do lote, inclusive além dos recuos estabelecidos, desde que garantidas as áreas mínimas de iluminação e ventilação da edificação; (iv) não serão computadas; (v) não serão computadas; e (vi) poderão ocupar os recuos frontal, laterais e de fundo.
- (E) (i) serão computadas; (ii) serão computadas; (iii) poderão ocupar áreas livres do lote, inclusive além dos recuos estabelecidos; (iv) não serão computadas; (v) não serão computadas; e (vi), as condições anteriores, (iv) e (v), valem quando a cobertura leve ocupar os recuos frontal, laterais ou de fundo.

44. O planejamento habitacional do município de Piracicaba requer cuidados em relação aos aspectos geotécnicos da ocupação urbana. O diagnóstico do plano de habitação mais recente disponível identifica, de modo geral, que os solos predominantes do Município apresentam, geralmente, boa resistência à erosão, porém é feita exceção

- (A) a toda a extensão da várzea do rio Piracicaba, na qual os aterros executados ao longo do tempo, para controle de inundações, permaneceram expostos, por falta de cobertura vegetal ou urbanização.
- (B) às várzeas dos rios Piracicaba, na área urbana, e do Tietê, nas quais aterros executados ao longo do tempo para diversas finalidades permaneceram expostos, por falta de cobertura vegetal ou urbanização.
- (C) a áreas de maior declividade, a leste e sudeste do município, que apresentam solos de alteração de rochas do cristalino, sujeitos a processos erosivos ligados especialmente à escavação em corte.
- (D) a áreas de maior declividade, a leste, sudeste e sul do município, que apresentam solos de alteração de rochas do cristalino, sujeitos a processos erosivos ligados especialmente à execução de cortes e aterros.
- (E) a áreas de menor declividade, ao norte do município, que apresentam solos arenoso mais frágeis, sujeito a processos erosivos ligados à retirada da cobertura vegetal.

45. Considere as plantas e o corte a seguir, de um projeto residencial do arquiteto paulista Ruy Ohtake.



A planta que ocupa o centro do desenho, na qual está representado o terreno, corresponde ao pavimento intermediário entre os três representados no corte, no qual podem ser identificados, ainda, um pavimento superior, acima do intermediário, e um inferior, abaixo do intermediário.

O corte representado corresponde aproximadamente à posição

- (A) AA', sendo que as plantas correspondem ao pavimento intermediário e inferior.
- (B) AA', sendo que as plantas correspondem ao pavimento intermediário e superior.
- (C) BB', sendo que as plantas correspondem ao pavimento intermediário e inferior.
- (D) CC', sendo que as plantas correspondem ao pavimento intermediário e superior.
- (E) DD', sendo que as plantas correspondem ao pavimento intermediário e superior.
46. Na prestação de Assistência Técnica em Habitação de Interesse Social, para construção, ampliação, reforma e/ou regularização edilícia, os serviços técnicos tipificados pela Lei Municipal nº 9.999/2023 são
- (A) quatro: projeto arquitetônico, orçamento de obra, elaboração de cronograma de execução e acompanhamento de obra.
- (B) três: projeto arquitetônico, orçamento de obra e acompanhamento da execução de obra.
- (C) três: projeto arquitetônico, elaboração de cronograma de execução e acompanhamento de obra.
- (D) dois: projeto arquitetônico e acompanhamento da execução de obra.
- (E) dois: projeto arquitetônico e elaboração de cronograma de execução de obra.

47. A Lei Complementar nº 451/2023, que dispõe sobre a regularização de edificações irregulares no município de Piracicaba, veda a regularização no caso de edificações que, dentre outras circunstâncias,


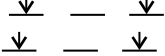


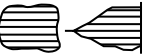
- (A) estejam localizadas em parcelamento de solos clandestinos ou irregulares ou para a qual constem multas em aberto.
- (B) não respeitem as normas de uso e ocupação do solo vigentes ou para a qual constem multas em aberto.
- (C) não respeitem as normas de uso e ocupação do solo vigentes ou estejam localizadas em parcelamento de solo clandestinos ou irregulares.
- (D) estejam localizadas em parcelamento de solo clandestinos ou irregulares ou não atendam a restrições convencionais originadas quando do registro do loteamento.
- (E) avancem sobre terrenos vizinhos, de propriedade particular, ou não atendam a restrições convencionais originadas quando do registro do loteamento.

48. Em um projeto de arquitetura desenvolvido no software de modelagem de edificações Revit™, houve necessidade de interromper um elemento linear, como uma parede, criando dois elementos –, dois segmentos de parede – alinhados entre si, porém distanciados. Essa operação pode ser efetuada aplicando-se (i) um comando para seccionar o elemento original em três partes e, em seguida, (ii) outro comando para remover o segmento situado entre os dois elementos que deverão permanecer.

As operações (i) e (ii) poderão ser efetuadas por meio do comando

- (A) Cut (Cortar Elemento) no painel Modify (Modificar), e da opção Remove Element (Remover Elemento).
- (B) Cut (Cortar Elemento) no painel Modify (Modificar), e da opção Erase Element (Apagar Elemento).
- (C) Split (Dividir Elementos), no painel Modify (Modificar), e da opção Remove Element (Remover Elemento).
- (D) Split (Dividir Elementos), no painel Modify (Modificar), e da opção Delete Inner Segment (Suprimir Elemento Interno).
- (E) Break (Quebrar Elementos) no painel Edit (Editar), e Delete Inner Segment (Suprimir Elemento Interno).

49. Para a elaboração de um estudo, um arquiteto recebeu a planta topográfica do terreno, recém elaborada, em escala 1:1000, em cuja legenda, baseada nas normas técnicas aplicáveis, constam os símbolos gráficos I a V, conforme a figura a seguir.

I	II	III	IV	V
				

Os itens I a V da legenda correspondem, respectivamente, a:

- (A) (I) cobertura; (II) campo com vegetação; (III) cota de nível; (IV) árvore isolada; (V) lago, lagoa, açude perene e represa.
- (B) (I) cobertura; (II) alagado com vegetação; (III) ponto de sondagem; (IV) árvore isolada; (V) lago, lagoa, açude perene e represa.
- (C) (I) vazio em edificação existente; (II) campo com vegetação; (III) ponto de sondagem; (IV) rocha aflorante; (V) alagado sem vegetação.
- (D) (I) vazio em edificação existente; (II) alagado com vegetação; (III) cota de nível; (IV) rocha aflorante; (V) lago, lagoa, açude perene e represa.
- (E) (I) telhado em quatro águas; (II) campo com vegetação; (III) cota de nível; (IV) árvore isolada; (V) alagado sem vegetação.

50. Há diferentes fontes de imagens de satélite disponíveis para aquisição, gratuita ou paga. Com relação às imagens dos satélites LANDSAT, é correto afirmar, como (i) vantagens e (ii) desvantagens, respectivamente,

- (A) (i) a cobertura de todo o território nacional, da América do Sul e costa africana; (ii) o custo relativamente alto em relação a outras fontes.
- (B) (i) a definição alta, obtida com o emprego de tecnologias de sensor ativo; (ii) o custo relativamente alto em relação a outras fontes.
- (C) (i) a gratuidade e a longa série histórica, de mais de 40 anos; (ii) a definição baixa, em relação a outras fontes pagas e/ou mais recentes.
- (D) (i) a gratuidade e a longa série histórica, de mais de 40 anos; (ii) a disponibilidade de somente um canal de imageamento, mesmo para imagens mais recentes, que limita as possibilidades de interpretação.
- (E) (i) a definição alta, obtida com o emprego de tecnologias de sensor ativo; (ii) a disponibilidade de somente um canal de imageamento, mesmo para imagens mais recentes, que limita as possibilidades de interpretação.

