



NOVA MUTUM
PREFEITURA

SMAD

SECRETARIA MUNICIPAL DE
ADMINISTRAÇÃO

Concurso Público
Prefeitura Municipal de Nova Mutum e do
Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) - MT

EDITAL Nº 001/2022

ARQUITETO

Duração: 3h (três horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com 40 (quarenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS			CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	RACIOCÍNIO LÓGICO	NOÇÕES DE INFORMÁTICA	
1 a 10	11 a 15	16 a 20	21 a 40

b) Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 02** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03** Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04** No Cartão de Respostas, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo: A B C D

- 05** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06** Somente depois de decorrida 01 (uma) hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07** Ao candidato, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES a partir de 01 (uma) hora para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08** Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES, ressalvado o estabelecido em Edital.
- 09** Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
- 10** Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

CONHECIMENTOS BÁSICOS**LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia o texto a seguir:

Japão oferece mais de R\$ 40 mil reais por criança para famílias se mudarem de Tóquio

Governo dá incentivo para tentar reverter décadas de declínio demográfico em áreas rurais

O governo do Japão planeja aumentar o apoio financeiro oferecido às famílias que se mudarem da sua capital para combater o despovoamento em outras áreas do país, informam várias reportagens da mídia local.

Famílias da área metropolitana de Tóquio poderão receber 1 milhão de ienes (cerca de R\$ 41 mil) por criança a partir do ano fiscal de 2023 ao se mudarem para uma área despovoada — mais do que o triplo do incentivo de 300 mil ienes (R\$ 12.300) já existente, disseram as notícias.

Os incentivos financeiros evidenciam os desafios que o Japão enfrenta com sua baixa taxa de natalidade e longa expectativa de vida. As áreas rurais sofreram um rápido despovoamento à medida que os jovens se mudavam para cidades em busca de oportunidades, deixando as localidades repletas de casas vazias e com diminuição da receita tributária.

O aumento do apoio para crianças se soma a um pagamento fixo de 1 milhão de ienes que as famílias podem obter para se mudar. Ou seja, sob a nova proposta, uma família com dois filhos pode ganhar 3 milhões de ienes (R\$ 123 mil) em apoio se deixar a área de Tóquio.

O governo nacional do Japão deu início aos incentivos para atrair pessoas para áreas regionais em 2019, autorizando que as famílias que moram na área metropolitana central de Tóquio por cinco anos solicitem fundos de apoio caso se mudem.

As famílias podem continuar trabalhando remotamente em seu emprego atual, trabalhar em uma pequena ou média empresa local ou iniciar um negócio na área rural – o que lhes permitiria solicitar ainda mais apoio financeiro.

A iniciativa atraiu 1.184 participantes em 2021, em comparação com 71 no primeiro ano em que foi lançada, de acordo com o jornal Nikkei.

Fonte: <https://oglobo.globo.com/mundo/noticia/2023/01/japao-oferece-mais-de-r-40-mil-reais-por-crianca-para-familias-se-mudarem-de-toquio.ghtml>. Acesso em 03/01/2023

1. Segundo informações disponíveis no texto:

- A) apesar dos esforços empreendidos, o programa de repovoamento do interior não está atendendo às expectativas do governo japonês
- B) o Japão passará a oferecer, de modo inédito, em 2023, ajuda financeira às famílias que se mudarem para regiões mais despovoadas do país
- C) o auxílio financeiro disponibilizado pelo governo japonês estará restrito a um milhão de ienes por criança, a partir de 2023, para quem decidir se mudar para o interior
- D) a redução das taxas de natalidade no Japão desperta a atenção do governo, que busca estratégias para aumentar a arrecadação de impostos e o aumento da população no interior do país

2. O texto anterior pode ser classificado como um exemplo de:

- A) notícia
- B) editorial
- C) anúncio
- D) resenha

3. Se o verbo destacado em “A iniciativa **atraiu** 1.184 participantes em 2021” (7º parágrafo) estivesse no futuro do pretérito, a frase seria escrita da seguinte forma:

- A) “A iniciativa atrairá 1.184 participantes.”
- B) “A iniciativa atrairia 1.184 participantes.”
- C) “A iniciativa terá atraído 1.184 participantes.”
- D) “A iniciativa tinha atraído 1.184 participantes.”

4. Na palavra **DESPOVOAMENTO**, o sufixo destacado cumpre a função de indicar:

- A) ação ou resultado
- B) questionamento
- C) sentimento
- D) obrigação

5. Em “Os incentivos financeiros evidenciam os **desafios** que o Japão enfrenta com sua baixa taxa de natalidade e longa expectativa de vida” (3º parágrafo), a palavra destacada pertence à mesma classe gramatical da palavra destacada em:

- A) Todo aquele caso era muito **desafiador**.
- B) João **desafiou** Antônio em uma nova batalha.
- C) Os homens **duelavam** sempre de modo terrível.
- D) Os **benefícios** do exercício físico são inquestionáveis.

6. No trecho “Famílias da área metropolitana de Tóquio poderão receber 1 milhão de ienes (cerca de R\$ 41 mil) por criança a partir do ano fiscal de 2023 ao se mudarem para uma área despovoada — mais do que o triplo do incentivo de 300 mil ienes (R\$ 12.300) já existente, disseram as notícias” (2º parágrafo), a vírgula foi empregada para:

- A) demarcar um vocativo
- B) indicar oração intercalada
- C) enumerar termos coordenados
- D) designar orações coordenadas

7. Em “O governo nacional do Japão deu início aos incentivos para atrair pessoas para áreas regionais em 2019, autorizando que as famílias que moram na área metropolitana central de Tóquio por cinco anos solicitem fundos de apoio **caso** se mudem” (5º parágrafo), o conectivo destacado indica:

- A) causa
- B) tempo
- C) condição
- D) consequência

8. No trecho “O governo do Japão planeja aumentar o apoio financeiro oferecido às famílias **que se mudarem da sua capital** [...]” (1º parágrafo), a oração destacada classifica-se como:

- A) subordinada adjetiva restritiva
- B) subordinada adjetiva explicativa
- C) subordinada substantiva objetiva direta
- D) subordinada substantiva completiva nominal

9. Em “O aumento do apoio para crianças se soma a um pagamento fixo de 1 milhão de ienes que as famílias podem obter para se mudar. **Ou seja**, sob a nova proposta, uma família com dois filhos pode ganhar 3 milhões de ienes (R\$ 123 mil) em apoio se deixar a área de Tóquio” (4º parágrafo), a expressão destacada cumpre a função de:

- A) apresentar uma conclusão diversa do que foi informado antes
- B) expor a causa de um problema com base em exemplos
- C) indicar a consequência de um fato inferido no contexto
- D) explicar a mesma ideia com outras palavras

10. Em "As áreas rurais sofreram um rápido despovoamento à medida que os jovens se mudavam para cidades em busca de oportunidades, deixando as localidades repletas de casas vazias e com diminuição da receita tributária" (3º parágrafo), à luz da norma-padrão, o conectivo destacado tem o mesmo sentido de:

- A) na medida em que
- B) à proporção que
- C) uma vez que
- D) não obstante

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Um grupo é formado por 9 analistas administrativos, entre eles, Paulo e Miguel. Um grupo de trabalho será formado com cinco desses analistas, obedecendo-se às seguintes condições:

- Em primeiro lugar, um dos analistas deve ser escolhido para ser o líder do grupo;
- Esse líder não pode ser nem Paulo, nem Miguel;
- Miguel deve, obrigatoriamente, fazer parte do grupo.

A quantidade máxima de grupos distintos que podem ser formados sob as condições impostas é de:

- A) 210
- B) 225
- C) 230
- D) 245

12. Todos os termos da sequência numérica (3, 15, 35, 63, 99, ...) obedecem a um determinado padrão. Mantido esse padrão, a soma dos algarismos do sexto termo dessa sequência é igual a:

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 11

13. Admita que a probabilidade de Valéria resolver corretamente uma questão de geometria seja de 80%. Se Valéria resolver quatro questões desse assunto, a probabilidade de todas as questões estarem erradas corresponde a:

- A) 0,016%
- B) 0,16%
- C) 1,6%
- D) 16%

14. Na segunda fase de um concurso, os 300 candidatos aprovados na fase anterior deveriam resolver três questões discursivas, A, B e C, sendo que para cada uma dessas questões seria atribuído 1 ponto ou 0 ponto. Ao final dessa fase, verificou-se que:

- 160 candidatos conseguiram 1 ponto na questão B;
- 140 candidatos conseguiram 1 ponto na questão C;
- 50 candidatos conseguiram 1 ponto nas questões A e B;
- 60 candidatos conseguiram 1 ponto nas questões A e C;
- 40 candidatos conseguiram 1 ponto nas questões B e C;
- 30 candidatos conseguiram 1 ponto nas questões A, B e C;
- Todos os candidatos conseguiram pelo menos 1 ponto.

O número total de candidatos que conseguiram 1 ponto na questão A corresponde a:

- A) 100
- B) 110
- C) 120
- D) 130

15. Considere verdadeira a seguinte afirmação:

"Todos os funcionários da empresa XYZ têm salário superior a 3000 reais."

Então, é necessariamente verdadeiro que:

- A) Se José é funcionário da empresa XYZ, então o salário de José é igual a 3000 reais.
- B) Se o salário de Marta é maior que 3000 reais, então ela é funcionária da empresa XYZ.
- C) Se o salário de Deise é menor que 3000 reais, então ela não é funcionária da empresa XYZ.
- D) Se Julia não é funcionária da empresa XYZ, então o salário de Julia é menor que 3000 reais.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16. No contexto da Organização e da Arquitetura de computadores, atualmente, há uma tendência para o emprego de um conector padrão na integração dos dispositivos de entrada e de saída de dados à configuração de notebooks e de microcomputadores, como exemplificado por meio do cabo de impressora a seguir.



Esse conector padrão é conhecido pela sigla:

- A) PS2
- B) USB
- C) HDMI
- D) SATA

17. Em um notebook gerenciado pelo Windows 10 BR x64, um funcionário da Prefeitura de Nova Mutum está navegando em sites da internet, usando o browser Microsoft Edge. Para acessar a área de trabalho desse notebook, ele deve executar um atalho de teclado, indicado na seguinte opção:

- A) Ctrl + T
- B) Ctrl + D
- C) logotipo do Windows + T
- D) logotipo do Windows + D

18. No uso dos recursos do editor Word do pacote MS Office 2019 BR, um funcionário da Prefeitura de Nova Mutum realizou os procedimentos descritos a seguir, durante a digitação de um trabalho.

- I. Selecionou todo o texto e executou um atalho de teclado, que aplicou alinhamento centralizado ao título do documento.
- II. Ao final da digitação, posicionou o cursor do mouse no início do texto e pressionou uma tecla de função para fazer a verificação e a correção ortográfica.

O atalho de teclado em I e a tecla de função em II são, respectivamente:

- A) Ctrl + E e F7
- B) Ctrl + E e F9
- C) Ctrl + C e F7
- D) Ctrl + C e F9

19. A planilha da figura foi criada no Excel do pacote MS Office 2019 BR, tendo sido realizados os procedimentos descritos a seguir.

	A	B	C
1	 NOVA MUTUM PREFEITURA		
2			
3	17	9	7
4			
5		(I)	?
6			
7		(II)	?
8			
9		(III)	17

- I. Em C5, foi inserida a expressão =SOMA(A3;C3).
- II. Em C7, foi inserida a expressão =MÉDIA(A3;C3).
- III. Em C9, foi inserida uma expressão usando a função MAIOR, que determina o maior número entre todos nas células A3, B3 e C3.

Se a célula B3 tiver seu conteúdo alterado de 9 para 15, os valores mostrados em C5 e C7 e a expressão inserida em C9 serão, respectivamente:

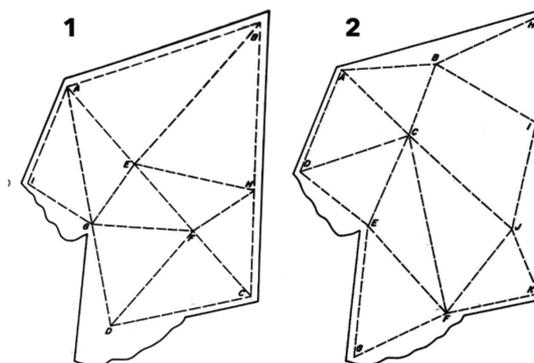
- A) 39, 13 e MAIOR(A3;C3)
- B) 24, 11 e MAIOR(A3;C3)
- C) 39, 11 e MAIOR(A3;C3;1)
- D) 24, 13 e MAIOR(A3;C3;1)

20. No uso dos recursos da internet, ferramentas de busca e pesquisa são conhecidas como buscadores e, em termos gerais, são sistemas encarregados de pesquisarem arquivos armazenados em servidores da internet. Para encontrá-los, recorrem à identificação de palavras-chaves usadas pelo internauta durante sua pesquisa e, como resultado, entregam uma lista de links que direcionam a sites que, por sua vez, mencionam assuntos relacionados ao termo pesquisado. Além do Google, um buscador muito utilizado é conhecido como:

- A) Bing
- B) LinkedIn
- C) CCleaner
- D) Instagram

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. As imagens abaixo demonstram procedimentos distintos de triangulação para levantamento de pequenas propriedades.



Fonte: BORGES, Alberto de Campos. Topografia: aplicada à engenharia civil. 3.ed. São Paulo: Blucher, 2016. Adaptado.

Da forma apresentada, pode-se afirmar que:

- A) ambos os procedimentos em 1 e 2 são corretos e precisos
- B) ambos os procedimentos em 1 e 2 não são corretos nem precisos
- C) o procedimento em 1 é mais correto e preciso que em 2
- D) o procedimento em 2 é mais correto e preciso que em 1

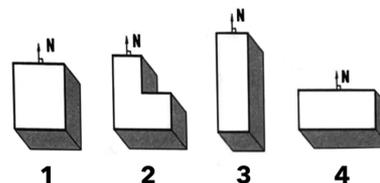
22. Na leitura goniométrica, em um levantamento topográfico, o menor ângulo formado entre a direção norte-sul e um alinhamento, tendo como origem a direção norte-sul e grandeza variável entre 0° e 90°, é chamado de:

- A) rumo
- B) azimute
- C) ângulo vertical
- D) ângulo de deflexão

23. O fenômeno decorrente de nuvens formadas pela ascensão de massa de ar quente e úmido, comum em regiões com altas temperaturas, é chamado de chuva:

- A) frontal
- B) ciclônica
- C) orográfica
- D) convectiva

24. A imagem a seguir representa, por hipótese, quatro edificações em planta baixa perspectivada, cada uma com a mesma altura e área construída, sob a mesma escala. (N significa Norte)



Fonte: CORBELLA, Oscar; YANNAS, Simos. Em busca de uma arquitetura sustentável para os trópicos: conforto ambiental. 2.ed. Rio de Janeiro: Revan, 2009. Adaptado.

Do ponto de vista do conforto ambiental interno, considerando a forma e a posição de cada edificação em um mesmo dia médio de verão na cidade de Porto Alegre, o calor incidente através da energia solar será menor em:

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

25. De acordo com a Norma Regulamentadora nº 18, referente às condições de segurança e saúde no trabalho na indústria da construção civil (atualizada pela Portaria nº 3733/2020), em um canteiro de obras, o deslocamento do trabalhador do seu posto de trabalho até a instalação sanitária mais próxima deve ser de, no máximo:

- A) 100 metros
- B) 150 metros
- C) 200 metros
- D) 250 metros

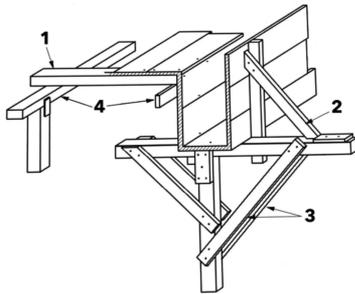
26. No processo de terraplanagem, o corte de 4,0 m³ de um terreno em estado natural composto por terra comum úmida (com fator de empolamento igual a 0,80) corresponderá ao volume solto de:

- A) 4,0 m³
- B) 4,8 m³
- C) 5,0 m³
- D) 5,2 m³

27. O desenvolvimento a partir dos resultados de fases anteriores incluindo as exigências urbanísticas, formais, funcionais, técnicas, econômicas, ecológicas, etc., com a contribuição de colaboradores especializados, além da representação gráfica com indicações detalhadas em escalas mais ampliadas, acompanhadas de textos com memorial descritivo detalhado, especificações e caderno de encargos corresponde ao:

- A) projeto básico
- B) projeto executivo
- C) projeto complementar
- D) projeto de legalização

28. Observe a imagem a seguir, relativa a um sistema de formas de madeira para vigas e lajes em concreto.

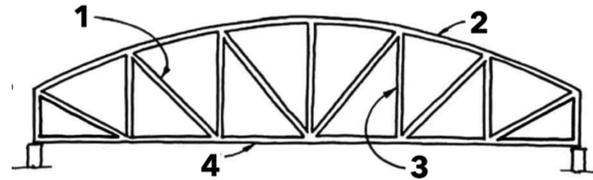


Fonte: PFEIL, Walter. Estruturas de madeira. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. Adaptado

As peças numeradas em 1, 2, 3 e 4 são, respectivamente:

- A) 1 – travessão; 2 – escora; 3 – mão francesa; 4 – guia
- B) 1 – travessão; 2 – escora; 3 – guia; 4 – mão francesa
- C) 1 – guia; 2 – mão francesa; 3 – escora; 4 – travessão
- D) 1 – guia; 2 – mão francesa; 3 – travessão; 4 – escora

29. Observe a imagem a seguir, referente a uma treliça biapoada.



Fonte: REBELLO, Yopanan C. P. A Concepção estrutural e a arquitetura. São Paulo: Zigurate, 2000. Adaptado.

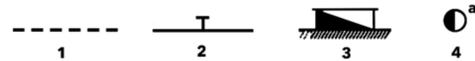
As peças numeradas em 1, 2, 3 e 4 são, respectivamente:

- A) 1 – diagonal; 2 – verga; 3 – montante; 4 – travessão
- B) 1 – montante; 2 – verga; 3 – pontalete; 4 – travessão
- C) 1 – diagonal; 2 – banzo superior; 3 – montante; 4 – banzo inferior
- D) 1 – travessão; 2 – banzo superior; 3 – pontalete; 4 – banzo inferior

30. No sistema de instalações sanitárias, o dispositivo dotado de grelha ou tampa cega destinada a receber água de lavagem de pisos e afluentes de tubulação secundária de uma mesma unidade autônoma é a caixa:

- A) coletora
- B) sifonada
- C) de inspeção
- D) de passagem

31. No sistema de instalações elétricas, algumas das convenções utilizadas estão representadas na imagem a seguir.



Fonte: NISKIER, Julio; MACINTYRE, Archibald Joseph. Instalações Elétricas: de acordo com a NBR 541:2004, versão corrigida em 17/03/2008, instalações elétricas de baixa tensão. Colaboração de Luiz Sebastião Costa. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. Adaptado.

As convenções numeradas em 1, 2, 3 e 4 correspondem, respectivamente, a:

- A) 1 – eletroduto aparente; 2 – condutor terra; 3 – quadro geral de luz e força embutido; 4 – interruptor *four-way*
- B) 1 – eletroduto aparente; 2 – condutor terra; 3 – quadro geral de luz e força aparente; 4 – interruptor de duas seções
- C) 1 – eletroduto embutido no piso; 2 – condutor terra; 3 – quadro geral de luz e força aparente; 4 – interruptor *four-way*
- D) 1 – eletroduto embutido no piso; 2 – condutor terra; 3 – quadro geral de luz e força embutido; 4 – interruptor de duas seções

32. Ao processo de intervenção que constitui um momento metodológico do reconhecimento da obra de arte, na consistência física e na sua dúplice polaridade estética e histórica, com vistas à sua transmissão para o futuro, damos o nome de:

- A) reparação
- B) restauração
- C) revitalização
- D) requalificação

33. Ao produto composto por uma lista precificada de todos os serviços levantados do projeto, atividades a serem executadas na obra por meio de composições de custos de materiais, mão de obra e equipamentos necessários para executar uma unidade de serviço de forma precisa e detalhada, chamamos de orçamento:

- A) analítico
- B) sintético
- C) descritivo
- D) parametrizado

34. Do ponto de vista da produção de uma obra, aspectos como conhecimento local e do entorno, coordenação de docas e acessos, monitoramento de transporte vertical e horizontal e contato com concessionárias de fornecimento de serviços fazem parte do que chamamos de:

- A) logística integrada
- B) orçamento da obra
- C) gerenciamento do canteiro
- D) fiscalização de obras públicas

35. O fenômeno óptico decorrente do poder difusor de uma superfície ou, ainda, a fração da luz incidente que é difundida por uma superfície, especialmente observada nos pisos e fachadas dos espaços urbanos, é chamado de:

- A) albedo
- B) difusão
- C) difração
- D) reflexão

36. Com relação à vegetação urbana e à sensação de conforto, podemos considerar que o efeito que interfere no deslocamento do ar, causando a redução de velocidade do vento, conforme a permeabilidade de uma barreira, se chama:

- A) deflexão
- B) filtragem
- C) condução
- D) obstrução

37. De acordo com a norma ABNT NBR 9050/2020, toda rampa deve possuir corrimão com duas alturas em cada lado, cujas medidas, desde o piso, devem ser de:

- A) 0,65m e 0,82m
- B) 0,70m e 0,82m
- C) 0,70m e 0,90m
- D) 0,70m e 0,92m

38. A Lei Federal nº 10257/2001, conhecida como o Estatuto da Cidade, prevê que o Plano Diretor é um instrumento obrigatório, entre outras condições, para cidades:

- A) com mais de 20 mil habitantes, caso seja integrante de uma região metropolitana
- B) com mais de 20 mil habitantes, caso seja integrante de uma área de especial interesse turístico
- C) com mais de 20 mil habitantes, mesmo se não integrante de uma região metropolitana ou de uma área de especial interesse turístico
- D) com mais de 25 mil habitantes, mesmo se não integrante de uma região metropolitana ou de uma área de especial interesse turístico

39. De acordo com a Lei Federal nº 14133/2021, relativa à Lei de Licitações e Contratos Administrativos, a sequência correta de fases do processo licitatório é:

- A) preparatória; de divulgação do edital de licitação; de apresentação de propostas e lances (quando for o caso); de julgamento; de habilitação; recursal; de homologação
- B) preparatória; de divulgação do edital de licitação; de apresentação de propostas e lances (quando for o caso); de habilitação; recursal; de julgamento; de homologação
- C) de divulgação do edital de licitação; preparatória; de apresentação de propostas e lances (quando for o caso); de julgamento; de habilitação; recursal; de homologação
- D) de divulgação do edital de licitação; preparatória; de apresentação de propostas e lances (quando for o caso); de habilitação; recursal; de julgamento; de homologação

40. No programa AutoCAD (da Autodesk), o comando que permite o desenho de segmentos de linhas paralelos é o:

- A) *line*
- B) *donut*
- C) *polyline*
- D) *multiline*

RASSCUNHO