



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARANAÍ

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL Nº 001/2020

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL (NÍVEL SUPERIOR)

Língua Portuguesa: 01 a 04; **Matemática:** 05 a 07; **Informática:** 08 a 10
Conhecimentos Gerais: 11 e 15; **Conhecimentos Específicos:** 16 a 30.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	Depois de entregue o cartão-resposta, não será permitido ao candidato utilizar os sanitários do local de prova.
14	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas.
15	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para lacre do envelope de cartões-resposta.

Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

QUESTÕES DE 01 A 04 - LÍNGUA PORTUGUESA

O trecho a seguir foi extraído de um dos discursos do Barão do Rio Branco, o patrono da diplomacia brasileira. Considere-o atentamente para responder as próximas questões.

“O estudo da história nacional é ocupação das mais gratas e tão absorvente para os que por ele se apaixonam, que, às vezes, uma vida inteira se passa em reunir elementos para trabalhos de conjunto, que nem sempre nos julgamos bastante preparados para empreender resolutamente ou cuja execução adiamos seduzidos pelo desejo de novas, mais amplas e contínuas pesquisas. Mas, durante essa longa, prolixa e paciente preparação, em que as descobertas pessoais se multiplicam, enchendo de encanto o investigador, durante o minucioso inquérito a que procedemos sobre os nossos antecedentes sociais e políticos, vai-se formando em nós, primeiro obscuramente e, depois, com evidência e autoridade irrecusáveis, a convicção da grandeza dos nossos destinos no hemisfério americano. Nenhuma recompensa cívica, nenhuma coroa de louros, nenhuma aclamação gloriosa vale esse resultado moral, que é a segurança de que o nosso patriotismo se objetiva dignamente. Diante do pessimismo irreduzível dos que veem o mundo através das próprias irritações e tristezas, e mesmo nas horas escuras das nossas fadigas e desalentos pessoais, a confiança nos destinos do Brasil se apresenta como o melhor dos tônicos. Foi ela certamente a que nos amparou nos momentos difíceis com a energia que sempre pôde vencer vaticínios sinistros e infundados, nascidos somente de fatos de passageira realidade”.
(Trecho com adaptações)

01. No tocante à interpretação desse trecho, pode-se afirmar que o seu autor argumenta que:

- a) a pesquisa histórica sobre a nação, independentemente de seu desfecho, já produz no percurso resultados importantes.
- b) o estudo da história nacional é um dos principais instrumentos científicos para se minimizar o valor do patriotismo.
- c) estudar a história do país serve apenas ao conhecimento do seu passado, não tendo valor perante os desafios reais do presente.
- d) o desencanto pela eventual impossibilidade de concluir as pesquisas históricas é equilibrado pelas suas recompensas cívicas.

02. Segundo o autor, o estudo da história nacional pode envolver uma *“longa, prolixa e paciente preparação”*. Em relação ao adjetivo *“prolixa”*, marque a alternativa que apresenta um de seus possíveis significados, de acordo com o contexto em que foi empregado.

- a) Austera.
- b) Copiosa.
- c) Inflexível.
- d) Circunscrita.

03. No trecho *“cuja execução adiamos seduzidos pelo desejo de novas, mais amplas e contínuas pesquisas”*, o pronome *“cuja”* retoma no texto a expressão:

- a) *“uma vida inteira”*.
- b) *“trabalhos de conjunto”*.
- c) *“empreender resolutamente”*.
- d) *“estudo da história nacional”*.

04. No trecho em que o autor menciona que *“nenhuma recompensa cívica, nenhuma coroa de louros, nenhuma aclamação gloriosa vale esse resultado moral”*, a repetição do termo *“nenhuma”* pode ser considerada uma figura de linguagem. Marque a alternativa que indica o nome desse recurso estilístico.

- a) Anáfora.
- b) Cacófato.
- c) Eufemismo.
- d) Pleonasma.

QUESTÕES DE 05 A 07 - MATEMÁTICA

05. Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE uma propriedade dos retângulos.

- a) Em todo retângulo, as diagonais são perpendiculares.
- b) Em todo retângulo, as diagonais têm a mesma medida.
- c) Em todo retângulo, dois lados consecutivos têm a mesma medida.
- d) Em todo retângulo, as diagonais têm medidas diferentes.

06. Ao fazer um empréstimo a uma taxa de 2% a.m. em um regime de juros simples, quanto tempo é necessário para que o montante seja o triplo do valor emprestado?

- a) 10 meses.
- b) 20 meses.
- c) 100 meses.
- d) 200 meses.

07. Pesquisas sobre a população brasileira revelam que as mulheres são, aproximadamente, 51% da população do país. Além disso, 18,2% dos homens brasileiros são menores de 24 anos. Assinale a alternativa que apresenta a porcentagem de homens brasileiros menores de 24 anos em relação à população do país.

- a) 6,72%.
- b) 6,92%.
- c) 8,918%.
- d) 9,282%.

QUESTÕES DE 08 A 10 - INFORMÁTICA

As questões 08, 09, e 10 foram elaboradas tendo como plataforma básica o Sistema Operacional Windows 10.

08. Estando trabalhando no Word, qual tecla de atalho deverá ser acionada para abrir a caixa de diálogo “salvar como”?

- a) F12.
- b) F9.
- c) F6.
- d) F3.

09. Estão disponíveis no menu Página Inicial do aplicativo Word, EXCETO:

- a) edição.
- b) estilo.
- c) ilustrações.
- d) parágrafo.

10. Todas as alternativas abaixo apresentam dicas de segurança para navegação na internet, EXCETO uma que destoa do assunto, assinale-a.

- a) Evite divulgar informações pessoais em páginas desconhecidas.
- b) Não utilize fontes de energia piratas em seu computador.
- c) Preste atenção ao utilizar o cartão de crédito em compras online.
- d) Tome cuidado ao acessar a sua conta bancária pela internet.

QUESTÕES DE 11 E 15 - CONHECIMENTOS GERAIS

11. No início de 2020, dada a situação excepcional gerada por um novo corona vírus, a Organização Mundial da Saúde (OMS) declarou uma Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional. Marque a alternativa que NÃO indica outra ocasião em que a OMS declarou uma emergência dessa natureza.

- a) Em 1918, após a propagação mundial da chamada gripe espanhola.
- b) Em 2009, devido à pandemia de gripe provocada pelo vírus H1N1.
- c) Em 2016, por malformações congênitas relacionadas com o vírus zika.
- d) Em 2018, pelo surto de ebola na República Democrática do Congo.

12. Em 2015, foram fixados pela Organização das Nações Unidas diversos objetivos de desenvolvimento sustentável, expressos num documento intitulado Agenda 2030. Considere as opções a seguir e marque a que NÃO indica um desses objetivos.

- a) Assegurar o acesso confiável, sustentável, moderno e a preço acessível à energia para todos.
- b) Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação.
- c) Reduzir o crescimento econômico a favor do meio ambiente, e distribuir as riquezas equitativamente entre os diferentes países.
- d) Tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis.

13. Leia a crítica a seguir, a respeito de uma importante personalidade do cenário cultural brasileiro, e marque a alternativa que indica de quem se trata.

“Com sua fotografia documental, de um preto e branco puríssimo, ele fotografa há mais de quatro décadas os maiores horrores cometidos pela espécie humana e as grandes belezas naturais do planeta. Após sair do Brasil fugindo da ditadura em 1969, ficou uma década fora e, por causa da fotografia, deixou de lado um promissor trabalho como economista. Ainda que tenha começado ‘tarde’, como reconhece, hoje tem todos os prêmios e reconhecimentos possíveis da arte da imagem. Nascido em 1944 em Minas Gerais, esteve em mais de cem países e está na reta final de outro de seus hercúleos projetos, sobre tribos da Amazônia”. (El País, 24/06/2019, com adaptações).

- a) Alberto Korda.
- b) Glauber Rocha.
- c) Sebastião Salgado.
- d) Walter Salles.

14. Considere a notícia jornalística a seguir e marque a alternativa que indica o nome do programa que preenche corretamente a lacuna.

“O presidente Jair Bolsonaro e o Ministro da Saúde lançaram um novo programa para substituir o _____, criado em 2013 durante a gestão de Dilma Rousseff. A atuação dos cubanos na atenção básica foi um tema controverso do programa federal petista e alvo de críticas de Bolsonaro desde que ele exercia mandato na Câmara dos Deputados. Ele questionava a capacidade desses profissionais, que tinham permissão para exercer a medicina sem a validação de seus diplomas”. (El País, 15/02/2020, com adaptações).

- a) Mais Médicos
- b) HumanizaSUS
- c) Farmácia Popular
- d) Médicos pelo Brasil

15. De acordo com o Estatuto do Idoso, as entidades de atendimento ao idoso que desenvolvam programas de institucionalização de longa permanência devem adotar determinados princípios. Marque a alternativa que NÃO apresenta um desses princípios.

- a) Atendimento personalizado e em pequenos grupos.
- b) Estímulo às relações comunitárias, para supressão dos vínculos familiares.
- c) Manutenção do idoso na mesma instituição, salvo em caso de força maior.
- d) Participação do idoso nas atividades comunitárias, de caráter interno e externo.

QUESTÕES DE 16 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. Durante a execução de um projeto elétrico, o engenheiro responsável dimensionou o número de pontos de tomadas necessários conforme a norma da ABNT NBR 5410/2008. Para tanto, foram previstos para um dos dormitórios da residência 04 pontos de tomadas de 100 VA cada. Sabe-se que as dimensões projetadas para esse cômodo são: 3,50m de largura e 4,50m de comprimento. A partir do exposto, tem-se que:

- a) o dimensionamento do engenheiro está correto.
- b) o dimensionamento do engenheiro não está correto, o número de pontos de tomadas necessários no dormitório são: 03 pontos de tomadas de 600 VA cada e 01 ponto de tomada de 100VA.
- c) o dimensionamento do engenheiro não está correto, o número de pontos de tomadas necessários no dormitório são: 02 pontos de tomadas de 600 VA cada e 01 ponto de tomada de 100VA.
- d) o dimensionamento do engenheiro não está correto, o número de pontos de tomadas necessários no dormitório são: 03 pontos de tomadas de 100 VA cada.

17. A respeito dos diversos tipos de fundações e suas características, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Uma das diferenças entre as estacas e os tubulões é o fato de que as estacas são executadas inteiramente por equipamentos ou ferramentas, sem que haja trabalho manual em profundidade. Já para execução dos tubulões, faz-se necessário o trabalho manual em profundidade para executar o alargamento de base ou, pelo menos, para a limpeza do fundo da escavação.
- b) A sapata associada é uma fundação rasa comum a dois pilares, podendo, em algumas situações, ser comum a mais que dois pilares. Para a segunda situação, a mesma ocorrerá para casos em que os pilares não são alinhados e que representem menos de 70% das cargas da estrutura. Já o radier, é o elemento de fundação rasa destinado à receber e distribuir mais do que 70% das cargas da estrutura.

c) A viga alavanca, também denominada viga de equilíbrio, é um elemento estrutural que tem como função receber as cargas de um ou dois pilares e transmiti-las para as fundações. Nesse caso, tem-se que as cargas transmitidas para as fundações serão diferentes das cargas dos pilares que atuam na viga alavanca.

d) Todas as alternativas estão corretas.

18. Com base na experiência de diversos órgãos de controle federais e estaduais, é possível listar as principais irregularidades constatadas em auditorias de obras públicas. Dentre as principais irregularidades que ocorrem na fase de licitação, pode-se destacar os projetos básicos falhos, que por vezes são elaborados de forma inadequada ou incompleto. É sabido que um projeto básico sem os elementos necessários e suficientes para caracterizar a obra, além de atentar contra os princípios da isonomia e da escolha da proposta mais vantajosa para a administração, podem conduzir à sérias dificuldades para obtenção do resultado almejado e ocasionar problemas futuros de significativa magnitude. São problemas futuros que podem vir a ocorrer, EXCETO:

- a) alta de efetividade ou alta relação custo/benefício do empreendimento, devido à inexistência de estudo de viabilidade adequado.
- b) alterações de especificações técnicas, em razão da falta de estudos geotécnicos ou ambientais adequados.
- c) utilização de materiais inadequados, por ausência de justificativas técnicas e pareceres jurídicos.
- d) alterações contratuais em função da insuficiência ou inadequação das pranchas do projeto e especificações técnicas, envolvendo dilatação de prazos de execução e negociação de preços.

19. A respeito de orçamento e composição de custos unitários, parciais e totais, BDI e encargos sociais, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Durante o estudo de viabilidade de um empreendimento, a avaliação preliminar do custo da obra pode ser feita por meio da multiplicação do custo/m² pela estimativa da área equivalente de construção.
- b) A obtenção do orçamento detalhado se dá na fase de elaboração do projeto básico. Esse orçamento será a principal referência para a administração analisar as propostas das empresas participantes na licitação, pois apresentará: serviços necessários para exata execução da obra, quantitativos de serviços, custo unitário dos serviços e custo direto da obra.
- c) Para obtenção do preço final da obra, devem ser estimadas as taxas de benefício e despesas indiretas (BDI). É válido destacar que essa taxa é um percentual aplicado sobre o custo da obra e contempla componentes que variam em função do local, tipo de obra e sua própria composição.

d) A respeito da obtenção dos custos referentes à mão de obra, devem ser usadas duas taxas de encargos sociais: uma para empregados horistas e outra para mensalistas, pois diferentemente dos primeiros, os mensalistas têm encargos sociais que incidem diretamente sobre a remuneração mensal.

20. Considere a planilha de composição de custo unitário, hipotética, apresentada a seguir:

Piso em concreto 20MPa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatação. (Unidade m²)

Insumo	Un.	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)
Ripa de madeira (1,5 x 5) cm	m	2,00	1,50
Concreto fck = 20MPa	m ³	0,07	300,00
Carpinteiro	h	0,08	17,50
Pedreiro	h	0,40	18,00
Servente	h	0,70	14,00

No projeto executivo consta o quantitativo total de 100 m² de piso em concreto de 20 MPa. A empreiteira responsável pela execução da obra deverá recolher 125% de encargos sociais e pratica BDI de 25%. O preço da execução desse piso, em reais, é:

- a) R\$ 5300,00.
- b) R\$ 8175,00.
- c) R\$ 5875,00.
- d) R\$ 6625,00.

21. Uma determinada empreiteira irá realizar a reforma de uma residência e planejou a obra conforme a listagem apresentada na tabela a seguir:

SERVIÇO	SERVIÇO PRECEDENTE	DURAÇÃO (dias)
A	-	1
B	A	4
C	B e I	5
D	A	1
E	-	5
F	D e E	3
G	A	2
H	F e G	1
I	H	3
J	H	4

A partir da lista de atividades e das relações de precedência apresentadas anteriormente, tem-se que:

I. Ao elaborar a rede gráfica de planejamento PERT-CPM, a partir das informações dos serviços apresentados na tabela, encontra-se que o caminho crítico da reforma da residência é E – F – H – I – C.

II. A obra foi entregue em 20 dias, portanto, em relação à duração inicialmente prevista, a conclusão da obra adiantou 2 dias.

III. Considerando uma série de problemas relativos ao andamento da obra, o engenheiro responsável pode contar com uma folga, no caminho das atividades A – B – C, sem atrasar a obra, de 07 dias.

Com relação ao tema de planejamento de obra utilizando o método PERT/CPM, está(ão) CORRETA(S):

- a) somente a afirmativa I.
- b) somente a afirmativa II.
- c) somente a afirmativa III.
- d) apenas as afirmativas I e III.

22. Os concretos utilizados para fins estruturais, misturados em canteiro de obra ou dosados em central, devem possuir uma resistência característica à compressão mínima, conforme estabelecido em norma pela ABNT. Tem-se que essa resistência é determinada a partir de ensaios de corpos de prova. Considere a seguinte situação:

Ao longo da execução de uma obra, cuja estrutura foi de concreto armado, foram moldados corpos de prova cilíndricos (CPs) para realização do ensaio de compressão axial, a fim de analisar a resistência do concreto. O CP que apresentou menor resistência obteve os seguintes resultados: diâmetro de 10 cm, altura de 20 cm, o carregamento máximo que registrou a carga de ruptura foi de 18,97 toneladas.

A partir do exposto, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A resistência à compressão obtida no ensaio foi de, aproximadamente, 19 MPa, portanto esse concreto não se enquadra para fins estruturais, uma vez que a resistência característica à compressão mínima deve ser de 20 MPa.
- b) A resistência à compressão obtida no ensaio foi de, aproximadamente, 19 MPa, portanto esse concreto se enquadra para fins estruturais, uma vez que a resistência característica à compressão mínima deve ser de 15 MPa.
- c) A resistência à compressão obtida no ensaio foi de, aproximadamente, 24 MPa, portanto esse concreto se enquadra para fins estruturais, pois a resistência característica à compressão mínima é de 20 MPa.
- d) A resistência à compressão obtida no ensaio foi de, aproximadamente, 24 MPa, portanto esse concreto não se enquadra para fins estruturais, uma vez que a resistência característica à compressão mínima deve ser de 25 MPa.

23. Uma empresa executou uma obra pública constituída de três etapas, A, B e C, cujos valores são, respectivamente, R\$ 250.000,00, R\$ 140.000,00 e R\$ 80.000,00. Analisando o cronograma da obra, tem-se que foram realizadas cinco medições, sendo que a etapa A foi executada nas cinco medições com 20% em cada medição. A etapa B foi executada na segunda e terceira medições com 60% e 40%, respectivamente, e a etapa C, nas três últimas medições, com 30%, 30% e 40%, respectivamente.

De acordo com o exposto anteriormente, tem-se que:

- I. O valor pago na primeira medição foi de R\$ 250.000,00.
- II. O valor pago na terceira medição foi de R\$ 130.000,00.
- III. O valor pago na última medição foi de R\$ 74.000,00.

Está(ão) CORRETA(AS):

- a) somente a afirmativa II.
- b) apenas as afirmativas I e II.
- c) apenas as afirmativas I e III.
- d) apenas as afirmativas II e III.

24. Sobre a escolha do traçado de uma via, analise as afirmativas a seguir:

- I. Quando há necessidade de ligar dois locais por meio de uma estrada, a topografia do local que será feita a implantação é o fator predominante para a escolha da localização da via.
- II. Quando se tem uma topografia desfavorável há um aumento no custo total da obra devido à necessidade de elevados movimentos de terra para adequar o terreno natural ao traçado da estrada.
- III. Os serviços de terraplenagem, ou seja, as movimentações de terra, geralmente representam uma parcela significativa no custo total da construção de uma estrada.

Assinale a alternativa que apresenta a(as) afirmação(ões) CORRETA(AS).

- a) Somente a afirmativa II.
- b) Apenas as afirmativas I e II.
- c) Apenas as afirmativas I e III.
- d) Todas as afirmativas.

25. A respeito do tema legislação, julgue os itens a seguir:

- I. De acordo com o Código Civil (Artigo 618 da Lei nº 10.406/2002), nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e execução responderá, pelo prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho com relação aos materiais e ao solo.

- II. O equilíbrio econômico-financeiro, ou seja, reajustamento dos preços, consiste na manutenção das condições originais de pagamento estabelecidas no contrato, a fim de garantir a estabilidade da relação entre as obrigações do contratado e a retribuição da administração, para a justa remuneração da obra, serviço ou fornecimento.

- III. Segundo a Lei nº 8.666/1993, o edital de licitação deve definir qual será o regime de execução da obra ou serviço. Considerando os regimes elencados nessa Lei, tem-se que a empreitada por preço unitário é quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas.

Assinale a alternativa que apresenta a(as) afirmativa(as) CORRETA(AS).

- a) Somente a afirmativa I.
- b) Somente a afirmativa II.
- c) Somente a afirmativa III.
- d) Apenas as afirmativas I e III.

26. Com base nos assuntos abordados na NR 18 “Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção”, analise as afirmativas a seguir:

- I. Um canteiro de obras com 60 trabalhadores deverá possuir a quantidade mínima de 03 unidades de instalações sanitárias, constituídas de lavatório, vaso sanitário, mictório e chuveiro.
- II. Em um canteiro de obras que irão trabalhar 40 trabalhadores, não há obrigatoriedade em dispor ambulatório.
- III. Uma reforma residencial com 50 funcionários trabalhando deverá possuir em seu canteiro de obras 2 bebedouros de água potável, filtrada e fresca.

Está(ão) CORRETA(AS):

- a) somente a afirmativa I.
- b) apenas as afirmativas I e II.
- c) apenas as afirmativas II e III.
- d) todas as afirmativas.

27. Sobre a alteração do artigo 99 da Lei nº 3.297/2008, sancionada pela Lei nº 3.670/2010, tem-se que:

- I. O art. 99 da Lei Municipal nº 3.297/2008 exigia recuo frontal de 4,00m, tanto para as edificações residenciais quanto para as comerciais. Com a alteração do artigo, por meio da Lei Municipal nº 3.760/2010, fica dispensado o recuo frontal para edifícios comerciais, já para as edificações residenciais, o recuo frontal fica dispensado desde que o pavimento térreo seja comercial.

- II. A Lei Municipal nº 3.297/2008, art. 99, exigia para as edificações de 4 pavimentos recuos laterais e de fundo de 2,00m e 3,00m, respectivamente. Com a alteração do art. 99, por meio da Lei Municipal nº 3.670/2010, a exigência para esse tipo de edificação

passou a ser 1,50m, tanto para os recuos laterais quanto para o de fundo. Na inexistência de aberturas para esse tipo de edificação, ficam dispensados os recuos laterais e o recuo de fundo.

III. De acordo com a Lei Municipal n° 3.760, uma edificação residencial de 6 pavimentos deverá possuir recuos frontal, laterais e de fundo de 3,00m, 2,50 e 4,00m, respectivamente.

Considerando as afirmativas anteriores, está(ão) CORRETA(AS):

- a) somente a afirmativa III.
- b) apenas as afirmativas I e II.
- c) apenas as afirmativas II e III.
- d) todas as afirmativas.

28. O plano diretor é o instrumento que regulamenta e proporciona estratégias com objetivo de promover o desenvolvimento municipal, fator esse determinante para os agentes públicos e privados que atuam no município. De acordo com a Lei Complementar n° 08/2008, que dispõe sobre o plano diretor do município de Paranavaí, o processo de planejamento municipal compreende os seguintes itens, EXCETO:

- a) lei de parcelamento do solo.
- b) lei do território.
- c) código de posturas.
- d) código de obras.

29. Considerando a Lei Complementar n° 08/2008 e suas alterações, Lei Complementar n° 018/2011 e Lei Complementar n° 45/2007, está CORRETO o que afirma-se em:

- a) o mapa de macrozoneamento urbano da cidade de Paranavaí, contido no Anexo 4 da Lei Complementar n° 008/2008, foi alterado tanto na Lei Complementar n° 018/2011 quanto na Lei Complementar n° 45/2017.
- b) a Lei Complementar n° 45/2017 dispõe sobre a alteração do macrozoneamento do Município. Nessa Lei é feita a subdivisão da Macrozona Urbana de Qualificação em três regiões, sendo elas: Macrozona de Qualificação I, Macrozona Urbana de Qualificação II e Macrozona Urbana de Qualificação III.

c) de acordo com a Lei Complementar n° 008/2008, o macrozoneamento do Município é subdividido em 15 (quinze) macrozonas.

d) o perímetro urbano do Município de Paranavaí, de acordo com a Lei Complementar n° 008/2008, é definido pela composição de 5 (cinco) macrozonas, sendo elas: Macrozona Rural, Macrozona Urbana de Consolidação, Macrozona de Qualificação, Macrozona de Expansão Orientada e Macrozona Urbana de Indústrias e Serviços de Grande Porte.

30. O AutoCAD é um importante programa gráfico para representação de projetos técnicos, sendo esse software muito utilizado na engenharia civil. Sobre o AutoCAD, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Durante a elaboração de desenhos no programa AutoCAD, versão em inglês, utiliza-se o comando CIRCLE para arredondar arestas de objetos.
- b) A utilização do comando OFFSET, na versão em inglês do programa AutoCAD, resulta na alteração da posição dos elementos do desenho.
- c) No programa AutoCAD, versão em inglês, utiliza-se o comando FILLET para unir duas linhas perpendiculares que não possuem um ponto de interseção.
- d) O comando ARRAY, na versão em inglês do programa AutoCAD, gera cópias de um conjunto de objetos somente de maneira arredondada.

GABARITO

PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30