



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

MUNICÍPIO DE PRIMEIRO DE MAIO
EDITAL Nº 001/2016
DATA DA PROVA: 09/10/2016

CARGO:
ENGENHEIRO CIVIL
(NÍVEL SUPERIOR)

Língua Portuguesa: Questões 01 a 06; **Matemática:** Questões 07 a 10;

Conhecimentos Gerais: Questões 11 a 14; **Conhecimentos Específicos:** Questões 15 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	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.
14	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 01 A 06 - LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a seguinte reflexão atribuída ao poeta grego Hesíodo, extraída da obra *Ética a Nicômaco*, para responder às questões 1 a 6.

“Ótimo é aquele que de si mesmo conhece todas as coisas;

Bom, o que escuta os conselhos dos homens judiciosos.

Mas o que por si não pensa, nem acolhe a sabedoria alheia,

Esse é, em verdade, uma criatura inútil”.

01. Assinale a alternativa que apresenta uma interpretação correta sobre o sentido moral dessa reflexão.

- a) É inútil conhecer as coisas por via indireta, pois apenas a experiência pessoal traz benefícios reais.
 - b) O conhecimento das coisas, direto ou indireto, é sempre mais proveitoso do que a ignorância.
 - c) É preferível conhecer as coisas do mundo por ouvir falar do que por experiência própria.
 - d) O homem que dá ouvidos a conselhos de pessoas ignorantes acaba também se tornando um ignorante.
-

02. Releia o primeiro verso da reflexão de Hesíodo: *“Ótimo é aquele que de si mesmo conhece todas as coisas”*. Neste caso, a palavra “aquele” é classificada gramaticalmente como:

- a) Pronome possessivo.
 - b) Substantivo próprio.
 - c) Pronome demonstrativo.
 - d) Substantivo comum.
-

03. No terceiro verso do texto, aparece a expressão “sabedoria alheia”. Assinale a alternativa que indica um termo que poderia substituir a expressão “alheia”, sem alterar o sentido pretendido pelo poeta.

- a) alienada
 - b) desatenta
 - c) distante
 - d) dos outros
-

04. Assinale a alternativa que apresenta APENAS adjetivos que aparecem no texto.

- a) Aquele, que, si, esse.
 - b) Coisas, conselhos, homens, sabedoria.
 - c) Ótimo, bom, judiciosos, inútil.
 - d) Conhece, escuta, pensa, acolhe.
-

05. Considere o segundo verso do texto: *“Bom, o que escuta os conselhos dos homens judiciosos”*. Neste caso, a vírgula exerce uma função:

- a) adversativa, tendo em vista que se opõe ao sentido do verso anterior.
 - b) meramente estética, pois a sua ausência não afetaria o sentido original do texto.
 - c) metafórica, porque simboliza os homens que ignoram conselhos.
 - d) elíptica, ou seja, serve para evitar a repetição desnecessária de palavras.
-

06. Assinale a alternativa que apresenta um significado correto para o adjetivo “judiciosos”, conforme empregado no segundo verso do texto.

- a) Encantadores.
 - b) Imprudentes.
 - c) Levianos.
 - d) Sensatos.
-

QUESTÕES 07 A 10 - MATEMÁTICA

07. Considerando uma mesma taxa mensal, aplicar certa quantia de dinheiro em um regime de juros compostos, ao invés de regime de juros simples, é mais vantajoso porque:

- a) O regime de juros compostos rende, em cada mês, a mesma quantia, totalizando um montante maior ao fim de um período longo.
 - b) O rendimento mensal do regime de juros simples é cada vez menor, sendo vantajoso apenas em compras, mas não em aplicações.
 - c) A taxa de juros incide sobre um montante cada vez maior e não sempre no capital inicial.
 - d) O regime de juros compostos só é vantajoso quando se quer uma rentabilidade menor.
-

08. Duas pessoas serão escolhidas, por sorteio, para um final de semana em um hotel fazenda. Sabendo que 10 casais estão concorrendo, qual a probabilidade aproximada de que as duas pessoas escolhidas sejam casadas uma com a outra?

- a) 20%
 - b) 11%
 - c) 1%
 - d) 5%
-

09. Qual é a menor das raízes da equação $3x^2 - 7x + 2 = 0$?

- a) $\frac{1}{3}$
 - b) -2
 - c) 2
 - d) $\frac{2}{3}$
-

10. Um retângulo possui perímetro igual a 24 cm. Assinale a alternativa que contém a função que expressa sua área em função de um de seus lados.

- a) $A(x) = 12x - x^2$
- b) $A(x) = 24x + x^2$
- c) $A(x) = x^2 + 24$
- d) $A(x) = 2x + 2y$

QUESTÕES 11 A 14 - CONHECIMENTOS GERAIS

11. Leia a notícia abaixo, a respeito da atual corrida presidencial norte-americana, e assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

“O Partido Democrata decidiu na terça-feira que _____ será a candidata à eleição presidencial de novembro. É a primeira vez que um grande partido dos Estados Unidos indica uma mulher para o cargo de comandante-chefe”. (Jornal El País, 27/07/2016).

- a) Donald Trump
 - b) Hillary Clinton
 - c) Michelle Obama
 - d) Sarah Palin
-

12. Neste ano, o Congresso Nacional aprovou a admissibilidade do impeachment de Dilma Rousseff. Com isso, assumiu a presidência interinamente Michel Temer. Neste novo cenário político, o cargo de Ministro das Relações Exteriores foi confiado a:

- a) Aécio Neves (PSDB).
 - b) Eduardo Cunha (PMDB).
 - c) José Serra (PSDB).
 - d) Luís Inácio Lula da Silva (PT).
-

13. Em relação ao conceito de “democracia”, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) O conceito de democracia remonta à experiência de autogoverno dos cidadãos atenienses, na Grécia Antiga.
- b) A palavra “democracia” é formada por dois vocábulos de origem grega (*demos+kracia*) que juntos significam “governo exercido por muitos”.
- c) Além de ser um regime político, o atual conceito de democracia envolve também atitudes, comportamentos e concepções morais.
- d) Numa democracia direta, como a brasileira, as decisões políticas são tomadas diretamente pelos cidadãos, e não por representantes eleitos por eles.

14. Leia a análise abaixo, sobre um importante aspecto da atualidade, e assinale a alternativa que preenche de forma correta a lacuna.

“Ao longo de setenta anos, a _____ vinha sendo vista como solução para os problemas do mundo. Ao longo desse período, o comércio internacional, os fluxos de capital e a migração aumentaram de forma constante. E havia uma ampla aceitação de que todos se beneficiam com ela. Inúmeros estudos e uma classe média em expansão na China e na Índia pareciam comprovar isso”. (DW Notícias, 04/07/2016, com adaptações).

- a) cultura ocidental
- b) globalização
- c) crise econômica
- d) mídia

QUESTÕES 15 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

15. De acordo com o art. 46 da Lei Complementar nº 005/2013, que institui o Plano Diretor Municipal de Primeiro de Maio, a Macrozona de Ocupação Controlada caracteriza-se por proximidade com a Represa e Ribeirões possuindo declividade acentuada e dificuldade de acesso à infraestrutura de esgoto, sendo de uso habitacional unifamiliar a consolidar com baixa densidade populacional, permitindo edificações com até dois pavimentos e atividades produtivas voltadas ao lazer, cultura e esporte que não sejam incômodas.

Em relação às diretrizes da Macrozona de Ocupação Controlada, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Deve-se restringir a impermeabilização do solo com taxa de permeabilização mínima de 20%.
 - b) Deve-se garantir ocupação de baixa densidade com lotes mínimos de 500 metros quadrados para habitação unifamiliar.
 - c) Deve-se priorizar destinação de áreas públicas defronte para via verde para instalação de equipamentos urbanos de lazer, cultura, recreação e esporte.
 - d) Deve-se garantir implantação das diretrizes das vias verdes nos loteamentos desta área.
-

16. De acordo com o art. 62 da Lei Complementar nº 005/2013, que institui o Plano Diretor Municipal de Primeiro de Maio, o Sistema Viário é o conjunto de vias e logradouros públicos e o conjunto de rodovias municipais que integram o Sistema Viário Urbano e Sistema Viário Municipal, tendo como diretrizes para seu ordenamento as seguintes alternativas, EXCETO:

- a) Adaptar a malha viária existente às melhorias das condições de circulação.
 - b) Hierarquizar as vias urbanas, bem como implementar soluções visando maior fluidez no tráfego de modo a assegurar segurança e conforto.
 - c) Permitir pontos críticos de circulação, principalmente em locais de maiores ocorrências de acidentes.
 - d) Adequar os locais de concentração, acesso e circulação pública às pessoas portadoras de deficiências.
-

17. De acordo com o art. 72 da Lei Complementar nº 005/2013, que institui o Plano Diretor Municipal de Primeiro de Maio, o Estudo Prévio de Impacto de Vizinhança (EIV) será executado de forma a contemplar os efeitos positivos e negativos do empreendimento ou atividade quanto à qualidade de vida da população residente na área e suas proximidades, incluindo a análise, no mínimo, das seguintes questões:

- I - Adensamento populacional e equipamentos urbanos e comunitários.
- II - Uso e ocupação do solo e valorização imobiliária.
- III - Geração de tráfego e demanda por transporte público.
- IV - Ventilação e iluminação e paisagem urbana e patrimônio natural e cultural.

Considerando informações acima, assinale a alternativa correta quanto aos itens mínimos para a análise de questões que envolvam o EIV.

- a) Somente I e II são corretas.
 - b) Somente I e III são corretas.
 - c) Somente I e IV são corretas.
 - d) Todas as alternativas são corretas.
-

18. De acordo com o art. 10 da Lei Complementar nº 007/2013, que dispõe sobre o Sistema Viário do Município de Primeiro de Maio, as vias públicas deverão ser dimensionadas tendo como parâmetro os seguintes elementos, EXCETO:

- a) Pista de rolamento para veículo leve com, no mínimo, 3,00 metros.
- b) Pista de rolamento para veículos de carga com, no mínimo, 2,50 metros.
- c) Pista de estacionamento para veículos leves com, no mínimo, 2,00 metros.
- d) Pista de estacionamento para veículos pesados com, no mínimo, 2,50 metros.

19. As vias coletoras são as que partem das vias arteriais e coletam o tráfego, distribuindo-o nas vias locais dos bairros. De acordo com o art. 13 da Lei Complementar nº 007/2013, que dispõe sobre o Sistema Viário do Município de Primeiro de Maio, as vias coletoras deverão comportar no mínimo, EXCETO:

- a) 2 (duas) pistas de rolamento para veículos de carga.
 - b) 2 (duas) pistas de estacionamento para veículos leves.
 - c) 2 (dois) passeios para pedestres, mínimo de 3,00 (três) metros.
 - d) Faixa de domínio de 5,00 (cinco) metros.
-

20. De acordo com o art. 20 da Lei Complementar nº 008/2013, que dispõe sobre o Código de Obras do Município de Primeiro de Maio, e dá outras providências, dependerão, obrigatoriamente, de Alvará de Construção as seguintes obras, EXCETO:

- a) Construção de novas edificações.
 - b) Reformas que determinem acréscimo ou decréscimo na área construída do imóvel, ou que afetem os elementos construtivos e estruturais que interfiram na segurança, estabilidade e conforto das construções.
 - c) Construção de muros divisórios laterais e de fundos com até 2,00 (dois) metros de altura.
 - d) Construção de muro frontal.
-

21. De acordo com o art. 29 da Lei Complementar nº 008/2013, que dispõe sobre o Código de Obras do Município de Primeiro de Maio, e dá outras providências, uma obra é considerada concluída quando tiver condições de habitabilidade ou ocupação. É considerada em condições de habitabilidade ou ocupação a edificação que cumpre os seguintes requisitos, EXCETO:

- a) Possuir quase todas as instalações previstas em projeto, funcionando a contento.
- b) Garantir segurança a seus usuários e à população indiretamente a ela afetada.
- c) For capaz de garantir a seus usuários padrões mínimos de conforto térmico, luminoso, acústico e de qualidade do ar, conforme o projeto aprovado.
- d) Atender às exigências do Corpo de Bombeiros relativas às medidas de segurança contra incêndio e pânico, caso necessário.

22. De acordo com a Lei Complementar nº 008/2013, que dispõe sobre o Código de Obras do Município de Primeiro de Maio, e dá outras providências, o controle de cheias e alagamentos consistirá em acumular o máximo possível os excedentes hídricos a montante, possibilitando assim o retardamento do pico das enchentes para as chuvas de curta duração e maior intensidade. De acordo com o art. 88 da referida lei, será obrigatória a implantação de cisternas ou reservatórios de acumulação ou retenção, EXCETO:

- a) Nos novos empreendimentos, ampliações e/ou reformas situados em Zona Central, Zona de Comércio e Serviços.
- b) Nos novos empreendimentos, ampliações e/ou reformas, independente do uso e localização com mais de 4 (quatro) pavimentos.
- c) Nos novos empreendimentos, ampliações e/ou reformas, independente do uso e localização que impermeabilizem área superior a 5.000,00 m² (cinco mil metros quadrados).
- d) Nos novos empreendimentos, ampliações e/ou reformas destinados ao uso comunitário, comercial, de prestação de serviços e industrial que possuam área construída igual ou superior a 5.000,00 m² (cinco mil metros quadrados).

23. De acordo com o art. 151 da Lei Complementar nº 008/2013, que dispõe sobre o Código de Obras do Município de Primeiro de Maio, e dá outras providências, a obra em andamento será embargada nas seguintes condições, EXCETO:

- a) For observado o alinhamento.
- b) Estiver sendo executada sem o alvará, quando este for necessário.
- c) For construída, reconstruída ou acrescida, em desacordo com os termos do alvará.
- d) Estiver em risco a sua estabilidade, com perigo para o público ou para o pessoal que a constrói.

24. De acordo com o art. 8 da Lei Complementar nº 009/2013, que dispõe sobre o Código de Posturas do Município de Primeiro de Maio, para preservar de maneira geral a higiene pública, ficam proibidas as seguintes ações, EXCETO:

- a) Consentir o escoamento de águas servidas das residências e dos estabelecimentos comerciais e industriais ou outros para as ruas.
- b) Consentir, de qualquer forma, a permanência nas vias públicas de quaisquer materiais que possam comprometer o asseio das mesmas.
- c) Queimar ou incinerar, mesmo nos próprios quintais, lixo ou quaisquer corpos em quantidade capaz de molestar a vizinhança.
- d) Lavar roupas e animais em logradouros ou vias públicas.

25. De acordo com o art. 22 da Lei Complementar nº 010/2013, que dispõe sobre o Zoneamento do uso e ocupação do solo urbano do município de Primeiro de Maio, e dá outras providências, o Coeficiente de Aproveitamento (CA) é o índice urbanístico que define o potencial construtivo do lote, sendo calculado mediante a multiplicação da área total do terreno pelo Coeficiente de Aproveitamento (CA) da zona em que se situa, não sendo computáveis, EXCETO:

- a) Subsolo destinado à garagem e ao uso comum da edificação, e um pavimento de garagem localizado acima do térreo.
- b) Pavimentos sob pilotis de uso comum, devendo estar abertos e livres, no mínimo, em 80% (oitenta por cento) de sua área.
- c) Sobreloja, quando integrada ao pavimento térreo (mezanino), desde que não ultrapasse 50% (cinquenta por cento) da área deste pavimento.
- d) Áreas de estacionamento de veículos, quando cobertas.

26. De acordo com o art. 24 da Lei Complementar nº 010/2013, que dispõe sobre o Zoneamento do uso e ocupação do solo urbano do município de Primeiro de Maio, e dá outras providências, a Taxa de Ocupação (TO) corresponde ao índice urbanístico que limita a máxima projeção ortogonal possível da área construída sobre o lote em questão, onde não serão computados no seu cálculo os seguintes elementos da construção, EXCETO:

- a) Piscinas, parque infantil, jardins e outros espaços de lazer ao ar livre, implantados ao nível natural do terreno.
- b) Estacionamentos cobertos.
- c) Sacadas e balcões com até 1,50m de profundidade, engastados em até 2 (dois) lados da edificação e com área inferior a 5% (cinco por cento) da área do pavimento onde estiverem situados.
- d) Marquises.

27. De acordo com o art. 7 da Lei Complementar nº 011/2013, que dispõe sobre o Parcelamento do Solo Urbano do município de Primeiro de Maio, e dá outras providências, não será permitido o parcelamento do solo para fins urbanos, EXCETO:

- a) Em terrenos alagadiços e sujeitos a inundações.
- b) Em terrenos que tenham sido aterrados com material nocivo à saúde pública.
- c) Em terrenos com declividade igual ou superior a 10% (dez por cento), salvo se atendidas as exigências específicas das autoridades competentes
- d) Em terrenos onde as condições geológicas não são aconselháveis à edificação.

28. Os condomínios urbanísticos horizontais ou verticais edificados deverão ser constituídos em consonância com o disposto na Lei Complementar nº 011/2013, que dispõe sobre o Parcelamento do Solo Urbano do município de Primeiro de Maio, e dá outras providências, e respeitada a legislação federal aplicável. De acordo com o art. 46 dessa lei, são condições para implantação dos condomínios urbanísticos, EXCETO:

- a) Destinar área verde ou de lazer no interior do condomínio urbanístico com percentual mínimo de 5% (cinco por cento).
- b) Não provocar interrupção em vias coletoras e arteriais existentes ou projetadas.
- c) Ter área do terreno para implantação de condomínio urbanístico para fins residenciais de, no máximo, 60.000 m² (sessenta mil metros quadrados).
- d) Ter comprimento dos muros de cercamento de, no máximo, 400 m (quatrocentos metros) por divisa e afastamento de, no mínimo, 1 m (um metro) do alinhamento, devendo este afastamento ser arborizado às expensas dos condôminos.

29. Na NBR 8160/1999 (Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário - Projeto e Execução), são estabelecidas as condições mínimas que devem nortear os projetos de instalações prediais de esgoto sanitário, cujas premissas básicas são as seguintes, EXCETO:

- a) Permitir o rápido escoamento do esgoto sanitário.
- b) Facilitar a desobstrução.
- c) Impedir a passagem de gases e animais do interior das instalações para o exterior.
- d) Facilitar o acúmulo de gás no interior das tubulações.

30. As instalações de esgotamento sanitário funcionam, sempre que possível, em escoamento livre. O dimensionamento desse tipo de instalação como tal, torna-se complexo, tendo em vista a ocorrência de escoamento gradualmente e bruscamente variado no interior dos condutos. Em relação ao projeto de instalações prediais de esgoto sanitário, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Os ramais de descarga das bacias sanitárias, caixas ou ralos sifonados, caixas retentoras e sifões devem ser ligados diretamente a uma caixa de inspeção ou, então, a outra tubulação primária perfeitamente inspecionável.
- b) O tubo de queda deve, sempre que possível, ser instalado em um único alinhamento.
- c) No dimensionamento dos subcoletores em prédios residenciais, devem ser considerados todos os aparelhos de descarga de cada banheiro.
- d) Todo desconector deve ser ventilado.

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